

**ODDELEK 1: Identifikacija kompleta****1.1 Identifikator kompleta**

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

Koda izdelka : 00575313

**1.2 Podrobnosti dobavitelja varnostnega lista za komplet**

fischerwerke GmbH &amp; 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 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 Repr. 1B, H360F STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411
FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Sestavina B (Trdilec)	Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412



300ml 390 ml · 585 ml · 1500 ml

**Varnostni List**

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878  
Datum izdaje: 7. 11. 2022 Datum obdelave: 8. 10. 2024 Nadomešča različico: 9. 08. 2024 Verzija: 1.2

**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

: Nevarno  
: reakcijski produkt: bisfenol-A-(epiklorhidrina); epoksi smole (s povprečno molekulsko maso ≤ 700); Reakcijski produkt: bisfenol-F-epiklorohidriinske smole s povprečno molekulsko maso ≤ 700; trimethylolpropane triglycidyl ether; [3-(2,3-epoksi)propoksi]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.

Stavki o nevarnosti (CLP)

# 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 Št. EC: 266-043-4	$\geq 30 - < 40$	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335
reakcijski produkt: bisfenol-A-(epiklorhidrina); epoksi smole (s povprečno molekularno maso $\leq 700$ )	Št. CAS: 25068-38-6 Št. EC: 500-033-5 Indeks št: 603-074-00-8 REACH št: 01-2119456619-26	$\geq 30 - < 40$	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
Reakcijski produkt: bisfenol-F-epiklorhidrinske smole s povprečno molekularno maso $\leq 700$	Št. CAS: 9003-36-5 Št. EC: 500-006-8 REACH št: 01-2119454392-40	$\geq 10 - < 15$	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 2, H411
trimethylolpropane triglycidyl ether	Št. CAS: 30499-70-8	$\geq 10 - < 15$	Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 Repr. 1B, H360F Aquatic Chronic 2, H411
[3-(2,3-epoksi)propoksi]propil]trimetoksisilan	Št. CAS: 2530-83-8 Št. EC: 219-784-2 REACH št: 01-2119513212-58	$\geq 5 - < 10$	Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412

### Posebne mejne koncentracije:

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

Pogoji skladiščenja : Hraniti na dobro prezračenem 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 mm <sup>2</sup> /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/cm <sup>3</sup>
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: Obstojnost 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

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

LD50, pri zaužitju, podgana > 2000 mg/kg telesne teže (metoda OECD 402)

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

LD50, pri zaužitju, podgana > 5000 mg/kg (metoda OECD 401)

LD50, pri stiku s kožo, podgana > 2000 mg/kg (metoda OECD 401)

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

LD50, pri zaužitju, podgana 3398 mg/kg (metoda OECD 401)

LD50 dermalno > 3170 mg/kg (metoda OECD 402)

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

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)

**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

LC50 Inhalacijsko - Podgana > 5 g/m<sup>3</sup> 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) :  $\geq 1000$  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 $\leq 700$ ) (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 $\leq 700$ (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

<b>[3-(2,3-epoksi)propoksi]propil]trimetoksisilan (2530-83-8)</b>	
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.
<b>reakcijski produkt: bisfenol-A-(epiklorhidrina); epoksi smole (s povprečno molekulsko maso ≤ 700) (25068-38-6)</b>	

Obstočnost in razgradljivost	Hitro razgradljiva
Biološka razgradnja	12 % 28 d (OECD-Methode 302B)

#### **Reakcijski produkt: bisfenol-F-epiklorohidriinske 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-epiklorohidriinske 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/emblažo.
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 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

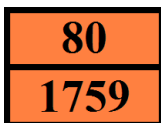
ADR	IMDG	IATA
<b>14.1. Številka ZN in številka ID</b>		
UN 1759	UN 1759	UN 1759
<b>14.2. Pravilno odpremno ime ZN</b>		
TRDNA SNOV, JEDKA, N.D.N. (trimethylolpropane triglycidyl ether)	CORROSIVE SOLID, N.O.S. (trimethylolpropane triglycidyl ether)	Corrosive solid, n.o.s. (trimethylolpropane triglycidyl 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 Snov, ki onesnažuje morje: Da Št. načrta ukrepanja v sili (Ems) (Požar): F-A 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

Razvrstitveni kod (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)



GHS05

GHS07

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.  
H317 - Lahko povzroči alergijski odziv kože.  
H335 - Lahko povzroči draženje dihalnih poti.  
H412 - Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.  
P201 - Pred uporabo pridobiti posebna navodila.  
P280 - Nositi zaščitne rokavice, zaščito za oči, zaščitno obleko.  
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

# 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 Št. EC: 216-032-5 REACH št: 01-2119480150-50	$\geq 30 - < 40$	Acute Tox. 4 (Oralno), H302 (ATE=930 mg/kg telesne teže) Acute Tox. 4 (Vdihavanje:prahu,megllice), H332 (ATE=2,4 mg/l/4h) Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412 EUH071
portland cement	Št. CAS: 65997-15-1 Št. EC: 266-043-4	$\geq 30 - < 40$	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335
aliphatic polyamine	-	$\geq 15 - < 25$	Aquatic Chronic 4, H413
benzil alkohol snov z nacionalno(-nimi) mejno(-nimi) vrednostjo(-stmi) za poklicno izpostavljenost (SI)	Št. CAS: 100-51-6 Št. EC: 202-859-9 Indeks št: 603-057-00-5 REACH št: 01-2119492630-38	$\geq 2,5 - < 10$	Acute Tox. 4 (Oralno), H302 (ATE=1580 mg/kg telesne teže) Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	Št. CAS: 90-72-2 Št. EC: 202-013-9 Indeks št: 603-069-00-0 REACH št: 01-2119560597-27	$\geq 2,5 - < 5$	Acute Tox. 4 (Oralno), H302 (ATE=500 mg/kg telesne teže) Skin Corr. 1, H314 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	: 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. Sledi 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 poiškati zdravniško pomoč.
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.

# 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.  
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 odtoke, 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 razlivanja. 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 prezračenem 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/m <sup>3</sup> 5 ppm
OEL STEL	44 mg/m <sup>3</sup> 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 mm <sup>2</sup> /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/cm <sup>3</sup>
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

#### 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

<b>portland cement (65997-15-1)</b>	
LC50 Inhalacijsko - Podgana	> 5 g/m <sup>3</sup> Pri danem odmerku niso opazili niti smrtnosti niti kliničnih znakov toksičnosti
Jedkost za kožo/draženje kože	: Povzroča hude opekline kože.
<b>portland cement (65997-15-1)</b>	
pH	12
Resne okvare oči/draženje	: Povzroča hude poškodbe oči.
<b>portland cement (65997-15-1)</b>	
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.
<b>portland cement (65997-15-1)</b>	
STOT – enkratna izpostavljenost	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
STOT – ponavljajoča se izpostavljenost	: Ni razvrščeno
<b>benzil alkohol (100-51-6)</b>	
NOAEL (oralno, podgana, 90 dni)	400 mg/kg telesne teže/dan (metoda OECD 451)
Nevarnost pri vdihavanju	: Ni razvrščeno
<b>FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Sestavina B (Trdilec)</b>	
Viskoznost, kinematična	55172,414 – 133333,333 mm <sup>2</sup> /s
<b>benzil alkohol (100-51-6)</b>	
Viskoznost, kinematična	0,005 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) : Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

<b>m-phenylenebis(metilamin) (1477-55-0)</b>	
LC50 - Ribe [1]	87,6 mg/l <i>Oryzias latipes</i> (japonska medaka)
EC50 - Raki [1]	15,2 mg/l <i>Daphnia magna</i> (vodna bolha)
EC50 72h - Alge [1]	20,3 mg/l <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>
EC50 72h - Alge [2]	33,3 mg/l <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>
LOEC (kronično)	15 mg/l
NOEC (kronična)	4,7 mg/l <i>Daphnia magna</i> (vodna bolha)
NOEC kronično lupinarji	4,7 mg/l <i>Daphnia magna</i> (vodna bolha)
<b>benzil alkohol (100-51-6)</b>	
LC50 - Ribe [1]	460 mg/l <i>Pimephales promelas</i>
EC50 - Raki [1]	230 mg/l <i>Daphnia magna</i> (vodna bolha)
EC50 72h - Alge [1]	770 mg/l <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>
EC50 72h - Alge [2]	500 mg/l <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>
NOEC kronično ribe	48,9 mg/l
NOEC kronično lupinarji	51 mg/l <i>Daphnia magna</i> (vodna bolha)
NOEC kronično alge	310 mg/l <i>Desmodesmus subspicatus</i>

# 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. Obstojnost in razgradljivost

FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Sestavina B (Trdilec)	
Obstojnost in razgradljivost	Ni hitro razgradljivo.
m-phenylenebis(metilamin) (1477-55-0)	
Obstojnost in razgradljivost	Ni hitro razgradljivo.
benzil alkohol (100-51-6)	
Obstojnost in razgradljivost	Hitro razgradljiva
aliphatic polyamine	
Obstojnost in razgradljivost	Ni hitro razgradljivo.
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol (90-72-2)	
Obstojnost in razgradljivost	Hitro razgradljiva
portland cement (65997-15-1)	
Obstojnost 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	: 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 nevarni 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 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 	8 	8 
<b>14.4. Skupina embalaže</b>		
II	II	II
<b>14.5. Nevarnosti za okolje</b>		
Okolju nevarno: Ne	Okolju nevarno: Ne Snov, ki onesnažuje morje: Ne Št. načrta ukrepanja v sili (Ems) (Požar): F-A 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

Razvrstitveni kod (ADR)	: C8
Posebne določbe (ADR)	: 274
Omejene količine (ADR)	: 1kg
Izvzete 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.