

# List s podatki o varnosti v skladu z 1907/2006/ES

Trgovsko ime proizvoda: FIS EM Plus 390/585/1500 S – Sestavina A

(Malta)

Stanje: 09.04.2018

Verzija: 1.0 /sl

**fischer**   
innovative solutions

Datum tiskanja: 09.04.2018

## **ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja**

### **1.1 Identifikator izdelka**

Trgovsko ime proizvoda FIS EM Plus 390/585/1500 S – Sestavina A (Malta)

### **1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe**

Relevantni identificirani načini uporabe chemical injekcije

Priporočene omejitve Pri normalni obdelavi se ne pojavlja. Upoštevati seznam s tehničnimi navodili.

### **1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista**

Naslov fischerwerke GmbH & Co. KG  
Klaus-Fischer-Straße 1  
D-72178 Waldachtal  
Telefon: +49(0)7443 12-0  
Telefaks: +49(0)7443 12-4222  
E-pošta: info-sdb@fischer.de  
Internet: www.fischer.de

Prodajalec fischer Austria GmbH  
Wiener Str. 95  
2514 Traiskirchen, Austria  
Telefon: +43 (0) 2252 53730-0  
Telefaks: +43 (0) 2252 53730-70  
E-pošta: office@fischer.at  
Internet: http://www.fischer.at

### **1.4 Telefonska številka za nujne primere**

Telefonska številka za klic v sili +49(0)6132-84463 (24h)

## **ODDELEK 2: Določitev nevarnosti**

### **2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi**

Razvrstitev po odredbi (EU) št. 1272/2008 Skin Corr. 1C; H314 Skin Sens. 1; H317 Repr. 1B; H360F STOT SE 3; H335 Aquatic Chronic 2; H411

### **2.2 Elementi etikete**

Piktogram za nevarnost



GHS05



GHS07



GHS08

# List s podatki o varnosti v skladu z 1907/2006/ES

Trgovsko ime proizvoda: FIS EM Plus 390/585/1500 S – Sestavina A

(Malta)

Stanje: 09.04.2018

Verzija: 1.0 /sl

Datum tiskanja: 09.04.2018



GHS09

## Opozorilna beseda

Nevarno

Komponente, ki določajo nevarnost

reakcijski produkt bisfenola A epiklorohidriinske smole s povprečno molekulsko težo  $\leq 700$ , epoksi smola (povprečna molekulska teža  $\leq 700$ ), portland cement, reaction product: bisphenol-F-(epichlorhydrin) Epoxy resin (number average molecular weight  $\leq 700$ ), trimethylolpropane triglycidyl ether, [3-(2, 3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane

H –stavek(stavki)

H314: Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

H317: Lahko povzroči alergijski odziv kože.

H335: Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

H360F: Lahko škoduje plodnosti.

H411: Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

P –stavek(stavki)

P201: Pred uporabo pridobiti posebna navodila.

P280: Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.

P303+P361+P353: PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): takoj odstraniti/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.

Dopolnilne informacije

EUH205: Vsebuje epoksidne sestavine. Lahko povzroči alergijski odziv.

Samo za industrijsko in profesionalno uporabo.

## 2.3 Druge nevarnosti

Ogrožanje zdravja

Nobena znana.

Dod. nevarnosti za človeka / okolje

Nobena znana.

Označevanje nevarnosti

Nobena znana.

Napotki o nevarnosti

Nobena znana.

# List s podatki o varnosti v skladu z 1907/2006/ES

Trgovsko ime proizvoda: FIS EM Plus 390/585/1500 S – Sestavina A

(Malta)

Stanje: 09.04.2018

Verzija: 1.0 /sl

Datum tiskanja: 09.04.2018

## ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

### Nevarne sestavine

Sestavina		Uvrstitev 1272/2008/ES	Koncentracija
reakcijski produkt bisfenola A epiklorohidriinske smole s povprečno molekulsko težo <= 700, epoksi smola (povprečna molekulska teža <= 700)	CAS številka: 25068-38-6 EC-št.: 500-033-5 Indeks-št.: 603-074-00-8 REACH številka: 01-2119456619-26	Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411	25.0 – 50.0 Utežni%
portland cement	CAS številka: 65997-15-1 EC-št.: 266-043-4 REACH številka: Snovi po odredbi (EU) št. 1907/2006 [REACH], ni potrebno registrirati.	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335	25.0 – 50.0 Utežni%
reaction product: bisphenol-F-(epichlorhydrin) Epoxy resin (number average molecular weight <= 700)	CAS številka: 28064-14-4 REACH številka: 01-2119454392-40	Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411	10.0 – 25.0 Utežni%
trimethylolpropane triglycidyl ether	CAS številka: 30499-70-8 REACH številka: Polimer	Skin Corr. 1C; H314 Skin Sens. 1; H317 Eye Dam. 1; H318 Repr. 1B; H360F Aquatic Chronic 2; H411	2.5 – 10.0 Utežni%
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane	CAS številka: 2530-83-8 EC-št.: 219-784-2 REACH številka: 01-2119513212-58, 05-2114308781-52	Eye Dam. 1; H318	2.5 – 10.0 Utežni%

## ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošna navodila	Če simptomi ne izginejo, pokličite zdravnika. Takoј slecite vsa kontaminirana oblačila. Takoј odstraniti/sleči vsa onesnažena oblačila.
Pri vdihavanju	Umaknite se na svež zrak. Če simptomi ne izginejo, pokličite zdravnika.
Pri stiku s kožo	Preprečite stik s kožo. Takoј umijte/operite z milom in obilo vode. Če pride do razdraženosti kože ali izpuščaja, poiskati zdravniško pomoč/nasvet.
Pri stiku z očmi	Pri stiku z očmi odstraniti kontaktne leče in takoј spirati z obilo vode, tudi pod vekami, najmanj 15 minut. Obvezna zdravniška pomoč.
Pri zaužitju	Pri zaužitju takoј poiščite zdravnika in mu pokažite ta vsebnik ali nalepko/etiketo. Izprati usta z vodo. Spijte 1 ali 2 kozarca vode. NE sprožati bruhanja.

## List s podatki o varnosti v skladu z 1907/2006/ES

Trgovsko ime proizvoda: FIS EM Plus 390/585/1500 S – Sestavina A

(Malta)

Stanje: 09.04.2018

Verzija: 1.0 /sl

Datum tiskanja: 09.04.2018

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

Simptomi Nobena znana.

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

Nujno medicinsko pomoč Ni razpoložljivih podatkov

Posebno zdravljenje Ni razpoložljivih podatkov

## ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

### 5.1 Sredstva za gašenje

Primerna sredstva za gašenje Suh prah  
Pena  
Ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>)  
Razpršen vodni curek

Sredstva za gašenje, ki iz varnostnih razlogov ne smejo biti uporabljena Zelo voluminozen vodni curek

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

Posebna nevarnost pri izpostavljenju, ki izvira iz same snovi ali pripravka, njihovih zgorevalnih produktov, ali sproščenih plinov. Nevarni produkti termičnega razpada ali gorenja.  
Žveplovi oksidi  
dušikovi oksidi (NO<sub>x</sub>)  
Ogljikova oksida

### 5.3 Nasvet za gasilce

posebna zaščitna oprema V primeru požara nosite neodvisen dihalni aparat.  
Pri požaru in/ali eksploziji ne vdihavajte dima.

Pstale navedbe o zatiranju požara Ostanke po požaru in kontaminirano vodo za gašenje požara je treba varno odstraniti v skladu z lokalnimi uredbami.

## ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

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

Osebni varnostni ukrepi Zagotovite zadostno prezračevanje, zlasti v zaprtih prostorih.

### 6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Okoljevarstveni ukrepi Preprečiti, da proizvod pride v kanalizacijo, vodotoke ali v zemljo.

### 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Postopki čiščenja Uporabljajte mehansko opremo za rokovanje.  
Odložiti vsebino/posodo v skladu z lokalnimi predpisi.

### 6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Sklic na druge oddelke Glejte poglavje: 8/13

# List s podatki o varnosti v skladu z 1907/2006/ES

Trgovsko ime proizvoda: FIS EM Plus 390/585/1500 S – Sestavina A

(Malta)

Stanje: 09.04.2018

Verzija: 1.0 /sl



Datum tiskanja: 09.04.2018

## **ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje**

### **7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje**

- Navodilo za varno rokovanje      Pri normalni obdelavi se ne pojavlja.
- Preventiva      Upoštevajte opozorila na nalepki/etiketi.
- Napotki za zaščito proti požaru in eksploziji      ni potrebno pri normalni uporabi

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

- Zahteve za skladiščne prostore in posode      Hranite/skladiščite v originalnem vsebniku.  
Hranite vsebnik tesno/hermetično zaprt.  
Hraniti v skladu z lokalnimi predpisi.
- Napotki o skladiščenju skupaj s/ z      Ne skladiščite blizu kislin.  
Hranite ločeno od oksidantov, močno kislih ali alkalnih materialov, kot tudi aminov, alkoholov in vode.
- Napotki za skladiščenje      Vsebnik naj bo tesno/hermetično zaprt na suhem in dobro zračenem mestu.  
Zaščititi pred sončno svetlobo in hraniti v dobro prezračenem prostoru.
- TRGS 510      11

### **7.3 Posebne končne uporabe**

- Priporočena uporaba      chemical injekcije  
Izčrpana navodila: glej tehnična navodila.

## **ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita**

### **8.1 Parametri nadzora**

**portland cement**

Slovenija

Dolgoročna vrednost / mg/m <sup>3</sup>	Vir
5 (I)	100

Vir: 100 – podatki o podjetju

### **8.2 Nadzor izpostavljenosti**

- Zaščita dihal      Normalno ni potrebna nobena osebna oprema za zaščito dihal.  
Pri neustreznem prezračevanju nositi opremo za varovanje dihal.
- Zaščita rok
- Primeren material:      butilni kavčuk, Fluorirana guma, Nitrilni kavčuk
- Prebojni čas:      > 120 min

# List s podatki o varnosti v skladu z 1907/2006/ES

Trgovsko ime proizvoda: FIS EM Plus 390/585/1500 S – Sestavina A

(Malta)

Stanje: 09.04.2018

Verzija: 1.0 /sl

**fischer**   
innovative solutions

Datum tiskanja: 09.04.2018

**Opomba:** Upoštevajte navodila proizvajalca o propustnosti in času prodora ter posebne razmere na delovnem mestu (mehanična obremenjenost, trajanje stika). Zaščitne rokavice so v skladu z EN 374.

**Napotek:** Pri obrabi zamenjajte.

Zaščita oči Varovalna očala

Zaščita kože in telesa Nosite ustrezno zaščitno opremo.

Splošni zaščitni in higienski ukrepi Preprečite stik s kožo in očmi.  
Na prodročju uporabe naj bo prepovedano kaditi, jesti in piti.  
Roke si umivajte pred odmori in takoj po rokovanju s proizvodom.  
Hranite ločeno od živil, pijače in hrane za živali.  
Uporabite zaščitno kremo za kožo pred prijemanjem proizvoda.

Informacija o določilih o varstvu okolja Niso potrebni posebni okoljevarstveni ukrepi.

## **ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti**

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

Oblika	pasta
Barva	bela
Vonj	Značilen
pH	ni določeno
Temperatura tališča [°C] / Zmrzišče [°C]	ni določeno
Temperatura vrelišča [°C]	ni določeno
Plamenišče [°C]	> 100
Uparilna hitrost/stopnja [kg/ (s*m <sup>2</sup> )]	Ni razpoložljivih podatkov
Vnetljivost (trdno, plinasto)	Ni razpoložljivih podatkov
Eksplozivne meje [Vol-%]	
Spodnja mejna vrednost:	ni določeno
Zgornja mejna vrednost:	ni določeno
Parni tlak [kPa]	Ni razpoložljivih podatkov
Gostota [g/cm <sup>3</sup> ]	1,5 – 1,6
Temperatura:	20 °C
Topnost v vodi [g/l]	ni določeno
Razdelitveni koeficient n-okta- nol/voda (log P O/W)	ni določeno

# List s podatki o varnosti v skladu z 1907/2006/ES

Trgovsko ime proizvoda: FIS EM Plus 390/585/1500 S – Sestavina A

(Malta)

Stanje: 09.04.2018

Verzija: 1.0 /sl

Datum tiskanja: 09.04.2018

Temperatura samovžiga [°C]	ni določeno
Samovnetljivost	ni samovnetljivo
Temperatura razpadanja [°C]	ni določeno
Viskoznost (dinamična) [kg/(m*s)]	90 – 130
Temperatura:	20 °C
Tveganje eksplozije.	Ne-eksplozivno

## 9.2 Drugi podatki

Temperatura vžiga [°C]	ni določeno
Oksidativne lastnosti	ne

## ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

### 10.1 Reaktivnost

Termično razkrajanje                      Pri predpisanem skladiščenju in uporabi ne razpade.

### 10.2 Kemijska stabilnost

Kemična stabilnost                      Obstočno pri priporočenih pogojih skladiščenja.

### 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Nevarne reakcije                      Nevarne reakcije pri normalni uporabi niso znane.

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

Pogoji, ki se jim je treba izogibati      Nevarne reakcije pri normalni uporabi niso znane.

### 10.5 Nezdružljivi materiali

Materiali, ki se jim je treba izogibati.      Močne kisline in oksidanti

### 10.6 Nevarni produkti razgradnje

Nevarni razpadni produkti              Po logiki ne predvidevamo nobenega.

## ODDELEK 11: Toksikološki podatki

### 11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

#### Nevarne sestavine

reaction product: bisphenol A-(epichlorhydrin), epoxy resin (number average molecular weight <= 700)

Oralna toksičnost [mg/kg]	Testni kriterij	Preskusne vrste	Vir
30000	LD50	podgana	100

# List s podatki o varnosti v skladu z 1907/2006/ES

Trgovsko ime proizvoda: FIS EM Plus 390/585/1500 S – Sestavina A

(Malta)

Stanje: 09.04.2018

Verzija: 1.0 /sl

Datum tiskanja: 09.04.2018

Vir: 100 – podatki o podjetju

Dermalna toksičnost [mg/kg]	Testni kriterij	Preskusne vrste	Vir
> 2000	LD50	podgana	100

Vir: 100 – podatki o podjetju

Inhalativna toksičnost [mg/l]	Testni kriterij	Preskusne vrste	Trajanje ekspozicije	Vir
0,000008	LC0	podgana	5 h	100

Vir: 100 – podatki o podjetju

Specifična toksičnost ciljnega organa (enkra-tna izpostavljenost) [mg/kg]	Opomba	Vir
	Ni smiselno.	100

Vir: 100 – podatki o podjetju

Specifična toksičnost ciljnega organa (ponavljajoča izpostavljenost) [mg/kg]	Opomba	Vir
	Ni smiselno.	100

Vir: 100 – podatki o podjetju

## portland cement

Oralna toksičnost [mg/kg]	Testni kriterij	Opomba	Vir
> 2000	LD50	vrednost iz literature	100

Vir: 100 – podatki o podjetju

Dermalna toksičnost [mg/kg]	Testni kriterij	Preskusne vrste	Opomba	Vir
> 2000	LD50	kunec	Limitné skúšky 2000 mg / kg	100

Vir: 100 – podatki o podjetju

Inhalativna toksičnost [mg/l]	Testni kriterij	Preskusne vrste	Opomba	Vir
> 5	LC50	podgana	Mejni Test 5 g/m <sup>3</sup>	100

Vir: 100 – podatki o podjetju

Specifična toksičnost ciljnega organa (enkra-tna izpostavljenost) [mg/kg]	Specifični učinki	Vir
	Draži dihala. (prah)	100

Vir: 100 – podatki o podjetju

Specifična toksičnost ciljnega organa (ponavljajoča izpostavljenost) [mg/kg]	Opomba	Vir
	Ni smiselno.	100

Vir: 100 – podatki o podjetju



**Reaktionsprodukt: Bisphenol-F-Epichlorhydrinharze mit durchschnittlichem Molekulargewicht <= 700**

Oralna toksičnost [mg/kg]	Testni kriterij	Preskusne vrste	Vir
> 5000	LD50	podgana	100

Vir: 100 – podatki o podjetju

Dermalna toksičnost [mg/kg]	Testni kriterij	Preskusne vrste	Vir
> 2000	LD50	podgana	100

Vir: 100 – podatki o podjetju

Inhalativna toksičnost [mg/l]	Vir
Ni smiselno.	100

Vir: 100 – podatki o podjetju

Specifična toksičnost ciljnega organa (enkratna izpostavljenost) [mg/kg]	Opomba	Vir
	Ni smiselno.	100

Vir: 100 – podatki o podjetju

Specifična toksičnost ciljnega organa (ponavljajoča izpostavljenost) [mg/kg]	Opomba	Vir
	Ni smiselno.	100

Vir: 100 – podatki o podjetju

**Trimethylolpropantriglycidether**

Oralna toksičnost [mg/kg]	Vir
ni razpoložljivih podatkov	100

Vir: 100 – podatki o podjetju

Dermalna toksičnost [mg/kg]	Vir
ni razpoložljivih podatkov	100

Vir: 100 – podatki o podjetju

Inhalativna toksičnost [mg/l]	Vir
ni razpoložljivih podatkov	100

Vir: 100 – podatki o podjetju

Specifična toksičnost ciljnega organa (enkratna izpostavljenost) [mg/kg]	Opomba	Vir
	Ni razpoložljivih podatkov	100

Vir: 100 – podatki o podjetju

Specifična toksičnost ciljnega organa (ponavljajoča izpostavljenost) [mg/kg]	Opomba	Vir
	Ni razpoložljivih podatkov	100

Vir: 100 – podatki o podjetju

# List s podatki o varnosti v skladu z 1907/2006/ES

Trgovsko ime proizvoda: FIS EM Plus 390/585/1500 S – Sestavina A

(Malta)

Stanje: 09.04.2018

Verzija: 1.0 /sl

Datum tiskanja: 09.04.2018

## [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane

Oralna toksičnost [mg/kg]	Testni kriterij	Preskusne vrste	Vir
8025	LD50	podgana	100

Vir: 100 – podatki o podjetju

Dermalna toksičnost [mg/kg]	Testni kriterij	Preskusne vrste	Vir
4250	LD50	kunec	100

Vir: 100 – podatki o podjetju

Inhalativna toksičnost [mg/l]	Testni kriterij	Preskusne vrste	Opomba	Trajanje ekspozicije	Vir
> 5,3	LC50	podgana	OECD 403	4 h	100

Vir: 100 – podatki o podjetju

Specifična toksičnost ciljnega organa (enkratna izpostavljenost) [mg/kg]	Opomba	Vir
	Ni smiselno.	100

Vir: 100 – podatki o podjetju

Specifična toksičnost ciljnega organa (ponavljajoča izpostavljenost) [mg/kg]	Opomba	Vir
	Ni smiselno.	100

Vir: 100 – podatki o podjetju

Dražeče delovanje na kožo

Draži kožo in mukozne membrane

Dražeče delovanje na oči

Nevarnost hudih poškodb oči.

Preobčutljivost

Za ta proizvod ni na voljo podatkov.

rakotvorni/karcinogeni učinki

Ni razpoložljivih podatkov

Mutageničnost

Za ta proizvod ni na voljo podatkov.

Reprodukcijska toksičnost

Za ta proizvod ni na voljo podatkov.

Jedko učinkovanje

Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

## 11.2 Dodatna opozorila

Ostale navedbe (pogl. 11)

Za ta proizvod ni na voljo podatkov.

# List s podatki o varnosti v skladu z 1907/2006/ES

Trgovsko ime proizvoda: FIS EM Plus 390/585/1500 S – Sestavina A

(Malta)

Stanje: 09.04.2018

Verzija: 1.0 /sl



Datum tiskanja: 09.04.2018

## ODDELEK 12: Ekološki podatki

### 12.1 Strupenost

#### Nevarne sestavine

reaction product: bisphenol A-(epichlorhydrin), epoxy resin (number average molecular weight  $\leq 700$ )

Strupenost za ribe [mg/l]	Testni kriterij	Način merjenja	Trajanje ekspozicije	Vir
1,3	LC50	OECD Testna smernica 203	96 h	100

Vir: 100 – podatki o podjetju

Strupenost za daphnia [mg/l]	Testni kriterij	Preskusne vrste	Trajanje ekspozicije	Vir
1,8	ES50	Daphnia magna (Vodna bolha)	48 h	100

Vir: 100 – podatki o podjetju

Strupenost za alge [mg/l]	Testni kriterij	Preskusne vrste	Trajanje ekspozicije	Vir
10	ES50	Chlorella pyrenoidosa	72 h	100

Vir: 100 – podatki o podjetju

NOEC (dafnije) [mg/l]	Preskusne vrste	Način merjenja	Trajanje ekspozicije	Vir
0,3	Daphnia magna (velika vodna bolha)	OECD 211	21 d	100

Vir: 100 – podatki o podjetju

#### portland cement

Strupenost za ribe [mg/l]	Testni kriterij	Vir
> 100	LC50	100

Vir: 100 – podatki o podjetju

Strupenost za daphnia [mg/l]	Testni kriterij	Preskusne vrste	Vir
> 100	LC50	Daphnia magna (Vodna bolha)	100

Vir: 100 – podatki o podjetju

Strupenost za alge [mg/l]	Testni kriterij	Vir
> 100	ES50	100

Vir: 100 – podatki o podjetju

Reaktionsprodukt: Bisphenol-F-Epichlorhydrinharze mit durchschnittlichem Molekulargewicht  $\leq 700$

Strupenost za ribe [mg/l]	Testni kriterij	Način merjenja	Trajanje ekspozicije	Vir
> 1	LC50	OECD Testna smernica 203	96 h	100

Vir: 100 – podatki o podjetju

Strupenost za daphnia [mg/l]	Testni kriterij	Preskusne vrste	Trajanje ekspozicije	Način merjenja	Vir
> 1	ES50	Daphnia magna (Vodna bolha)	48 h	OECD Testna smernica 202	100

Vir: 100 – podatki o podjetju

Strupenost za alge [mg/l]	Testni kriterij	Trajanje ekspozicije	Vir
> 1	ES50	72 h	100

Vir: 100 – podatki o podjetju

NOEC (dafnije) [mg/l]	Preskusne vrste	Način merjenja	Trajanje ekspozicije	Vir
0,3	Daphnia magna (velika vodna bolha)	OECD 211	21 d	100

Vir: 100 – podatki o podjetju

### Trimethylolpropantriglycidether

Strupenost za ribe [mg/l]	Vir
Ni razpoložljivih podatkov	100

Vir: 100 – podatki o podjetju

Strupenost za daphnia [mg/l]	Vir
Ni razpoložljivih podatkov	100

Vir: 100 – podatki o podjetju

Strupenost za alge [mg/l]	Vir
Ni razpoložljivih podatkov	100

Vir: 100 – podatki o podjetju

### [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane

Strupenost za ribe [mg/l]	Testni kriterij	Preskusne vrste	Trajanje ekspozicije	Vir
55	LC50	Cyprinus carpio (Krap)	96 h	100

Vir: 100 – podatki o podjetju

Strupenost za daphnia [mg/l]	Testni kriterij	Preskusne vrste	Trajanje ekspozicije	Vir
324	ES50	Daphnia magna (Vodna bolha)	48 h	100

Vir: 100 – podatki o podjetju

Strupenost za alge [mg/l]	Testni kriterij	Preskusne vrste	Trajanje ekspozicije	Vir
119	ES50	Anabaena sp.	7 d	100

Vir: 100 – podatki o podjetju

NOEC (dafnije) [mg/l]	Preskusne vrste	Način merjenja	Trajanje ekspozicije	Vir
100	Daphnia magna (velika vodna bolha)	OECD 202	21 d	100

## List s podatki o varnosti v skladu z 1907/2006/ES

Trgovsko ime proizvoda: FIS EM Plus 390/585/1500 S – Sestavina A

(Malta)

Stanje: 09.04.2018

Verzija: 1.0 /sl

Datum tiskanja: 09.04.2018

Vir: 100 – podatki o podjetju

### 12.2 Obstočnost in razgradljivost

Eliminacijski in porazdeljevalni mehanizmi Za ta proizvod ni na voljo podatkov.

Eliminacija v čistilni napravi Za ta proizvod ni na voljo podatkov.

Biološka razgradljivost Za ta proizvod ni na voljo podatkov.

### 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Bioakumulacija Za ta proizvod ni na voljo podatkov.

Biokoncentracijski faktor (BCF) Za ta proizvod ni na voljo podatkov.

### 12.4 Mobilnost v tleh

Porazdelitev v okolju. Za ta proizvod ni na voljo podatkov.

Mobilnost Za ta proizvod ni na voljo podatkov.

### 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Rezultat raziskave trdovratnih, toksičnih, bioakumulacijskih lastnosti Ta pripravek ne vsebuje snovi, ki velja za obstojno, bioakumulativno ali strupeno (OBS).

### 12.6 Drugi škodljivi učinki

Nadaljnje okoljevarstvene informacije Podatki o okoljevarstvu niso na voljo.

## ODDELEK 13: Odstranjevanje

### 13.1 Metode ravnanja z odpadki

Odstranjevanje Odstraniti kot nevarne odpadke v skladu z lokalnimi in nacionalnimi predpisi.

Evropski kodeks o odpadkih Proizvod  
080409 – odpadna lepila in tesnilne mase, ki vsebujejo organska topila ali druge nevarne snovi  
strjen material  
200000 – KOMUNALNI ODPADKI (GOSPODINJSKI IN PODOBNI ODPADKI IZ TRGOVINE, INDUSTRIJE IN STORITVENIH DEJAVNOSTI) VKLJUČNO Z LOČENO ZBRANIMI FRAKCIJAMI

Kontaminirana pakiranje Odstranite kot nerabljen proizvod.  
Ne izpirajte v površinsko vodo ali v kanalizacijski sistem.

**List s podatki o varnosti v skladu z 1907/2006/ES**

Trgovsko ime proizvoda: FIS EM Plus 390/585/1500 S – Sestavina A




(Malta)

Stanje: 09.04.2018

Verzija: 1.0 /sl

Datum tiskanja: 09.04.2018

**ODDELEK 14: Podatki o prevozu**

	Kopenski transport ADR/ RID	Morski ladijski transport IMDG	Zračni transport ICAO/ IATA
14.1 UN-št.	1759	1759	1759
14.2 Opis blaga	CORROSIVE SOLID, N.O.S.	CORROSIVE SOLID, N.O.S.	Ätzender Feststoff, n.a.g.
14.2 Pravilno odpremno ime ZN		CORROSIVE SOLID, N.O.S.	Corrosive solid, n.o.s.
14.3 Razredi nevarnosti prevoza	8	8	8
14.4 Embalaža iz skupine	III	III	III
14.5 Nevarnosti za okolje	U – Ogroža okolje	U – onesnažuje morje	U – Nevarnost za okolje
Nalepke	8 	8 	8 
Št. tveganja	80		
Kategorija	3		
Koda (Št.) razvrstitve	C10		
Omejitvena koda za pre-dore	E		
Povzročitelj nevarnosti	Trimetilolpropan triglyci-dyl eter	trimethylolpropane tri-glycidyl ether	trimethylolpropane tri-glycidyl ether
EmS		F-A;S-B	
Zajezitvena kategorija		A	

**14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika**

Preventiva ni potrebno pri normalni uporabi

**14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC**Prevoz v razsutem stanju v skla- ni uporabeno  
du s Prilogo II k MARPOL in Ko-  
deksom IBC**ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki****15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes**Omejitve zaposlitve Ne uporabljati v privatne namene (gospodinjstvo).  
Samo za industrijsko in profesionalno uporabo.

Razred ogrožanja vode 2

Klasificiranje v skladu z Uredbo -  
o obratovalni varnosti**15.2 Ocena kemijske varnosti**

Ocena varnosti Ni relevantno. Ocena kemijske varnosti za snovi v tej zmesi niso bili izvedeni.

Dodatni predpisi Varnostni list ustreza UREDBA KOMISIJE (EU) 2015/830 z dne 28. maja 2015 o spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006 Evropskega parlamen-

# List s podatki o varnosti v skladu z 1907/2006/ES

Trgovsko ime proizvoda: FIS EM Plus 390/585/1500 S – Sestavina A

(Malta)

Stanje: 09.04.2018

Verzija: 1.0 /sl

**fischer**   
innovative solutions

Datum tiskanja: 09.04.2018

ta in Sveta o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH)

## **ODDELEK 16: Drugi podatki**

Besedilo H stavkov	H314: Povzročča hude opekline kože in poškodbe oči. H315: Povzročča draženje kože. H317: Lahko povzroči alergijski odziv kože. H318: Povzročča hude poškodbe oči. H319: Povzročča hudo draženje oči. H335: Lahko povzroči draženje dihalnih poti. H360F: Lahko škoduje plodnosti. H411: Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki. EUH205: Vsebuje epoksidne sestavine. Lahko povzroči alergijski odziv.
besedilo nevarnostnih razredov	Skin Corr.: Jedkost za kožo Skin Sens.: Preobčutljivost kože Repr.: Strupenost za razmnoževanje STOT SE: Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) – enkratna izpostavljenost STOT enkrat. Aquatic Chronic: Nevarno za vodno okolje Eye Irrit.: Huda draženje oči Skin Irrit.: Draženje kože Eye Dam.: Huda poškodba oči

Razvrstitev zmesi in uporabljena metoda ocenjevanja po odredbi (EU) št. 1272/2008 [CLP]

Klasifikacija	Ocena
Skin Corr. 1C; H314	izračunano
Skin Sens. 1; H317	izračunano
Repr. 1B; H360F	izračunano
STOT SE 3; H335	izračunano
Aquatic Chronic 2; H411	izračunano

Priporočene omejitve Pri normalni obdelavi se ne pojavlja. Upoštevati seznam s tehničnimi navodili.

Spremembe nasproti zadnji verziji so označene z \* .

Podatki temeljijo na trenutni ravni znanja in izkušenj. Varnostni list opisuje proizvode glede na varnostne zahteve. Podatki niso garancija za določene lastnosti.

# List s podatki o varnosti v skladu z 1907/2006/ES

Trgovsko ime proizvoda: FIS EM Plus 390/585/1500 S – Komponente B (Härter)

Stanje: 09.04.2018

Verzija: 1.0 /sl

**fischer**   
innovative solutions

Datum tiskanja: 09.04.2018

## **ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja**

### **1.1 Identifikator izdelka**

Trgovsko ime proizvoda FIS EM Plus 390/585/1500 S – Komponente B (Härter)

### **1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe**

Relevantni identificirani načini uporabe Montažni material

Priporočene omejitve Pri normalni obdelavi se ne pojavlja. Upoštevati seznam s tehničnimi navodili.

### **1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista**

Naslov fischerwerke GmbH & Co. KG  
Klaus-Fischer-Straße 1  
D-72178 Waldachtal  
Telefon: +49(0)7443 12-0  
Telefaks: +49(0)7443 12-4222  
E-pošta: info-sdb@fischer.de  
Internet: www.fischer.de

Prodajalec fischer Austria GmbH  
Wiener Str. 95  
2514 Traiskirchen, Austria  
Telefon: +43 (0) 2252 53730-0  
Telefaks: +43 (0) 2252 53730-70  
E-pošta: office@fischer.at  
Internet: http://www.fischer.at

### **1.4 Telefonska številka za nujne primere**

Telefonska številka za klic v sili +49(0)6132-84463 (24h)

## **ODDELEK 2: Določitev nevarnosti**

### **2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi**

Razvrstitev po odredbi (EU) št. 1272/2008 Acute Tox. 4; H332 Skin Corr. 1B; H314 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335 Aquatic Chronic 3; H412

### **2.2 Elementi etikete**

Piktogram za nevarnost



GHS05



GHS07

Opozorilna beseda

Nevarno



# List s podatki o varnosti v skladu z 1907/2006/ES

Trgovsko ime proizvoda: FIS EM Plus 390/585/1500 S – Komponente B

(Härter)

Stanje: 09.04.2018

Verzija: 1.0 /sl

**fischer**   
innovative solutions

Datum tiskanja: 09.04.2018

Komponente, ki določajo nevarnost

portland cement, m-phenylenebis (metilamin), 2, 4, 6-tris(dimetilaminometil)fenol, benzil alkohol

H -stavki(stavki)

H314: Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.  
H317: Lahko povzroči alergijski odziv kože.  
H332: Zdravju škodljivo pri vdihavanju.  
H335: Lahko povzroči draženje dihalnih poti.  
H412: Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

P -stavki(stavki)

P201: Pred uporabo pridobiti posebna navodila.  
P280: Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.  
P303+P361+P353: PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): takoj odstraniti/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

Ogrožanje zdravja

Nobena znana.

Dod. nevarnosti za človeka / okolje

Nobena znana.

Označevanje nevarnosti

Nobena znana.

Napotki o nevarnosti

Nobena znana.

## ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

### Nevarne sestavine

Sestavina		Uvrstitev 1272/2008/ES	Koncentracija
portland cement	CAS številka: 65997-15-1 EC-št.: 266-043-4 REACH številka: Snovi po odredbi (EU) št. 1907/2006 [REACH], ni potrebno registrirati.	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335	25.0 – 50.0 Utežni%
m-phenylenebis (metilamin)	CAS številka: 1477-55-0 EC-št.: 216-032-5 REACH številka: 01-2119480150-50	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Skin Corr. 1B; H314 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 3; H412	25.0 – 50.0 Utežni%
aliphatic polyamine	REACH številka: Snovi po odredbi (EU) št. 1907/2006 [REACH], ni potrebno registrirati.	Aquatic Chronic 4; H413	10.0 – 25.0 Utežni%
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	CAS številka: 90-72-2 EC-št.: 202-013-9 Indeks-št.: 603-069-00-0 REACH številka: 01-2119560597-27	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317	2.5 – 10.0 Utežni%

# List s podatki o varnosti v skladu z 1907/2006/ES

Trgovsko ime proizvoda: FIS EM Plus 390/585/1500 S – Komponente B

(Härter)

Stanje: 09.04.2018

Verzija: 1.0 /sl

**fischer**   
innovative solutions

Datum tiskanja: 09.04.2018

Sestavina		Uvrstitev 1272/2008/ES	Koncentracija
benzil alkohol	CAS številka: 100-51-6 EC-št.: 202-859-9 Indeks-št.: 603-057-00-5 REACH številka: 01-2119492630-38	Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319	2.5 – 10.0 Utežni%

## **ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč**

### **4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč**

Splošna navodila	Če simptomi ne izginejo, pokličite zdravnika. Takoj slecite vsa kontaminirana oblačila. Takoj odstraniti/sleči vsa onesnažena oblačila.
Pri vdihavanju	Umaknite se na svež zrak. Če simptomi ne izginejo, pokličite zdravnika.
Pri stiku s kožo	Preprečite stik s kožo. Takoj umijte/operite z milom in obilo vode. Če pride do razdraženosti kože ali izpuščaja, poiskati zdravniško pomoč/nasvet.
Pri stiku z očmi	Pri stiku z očmi odstraniti kontaktne leče in takoj spirati z obilo vode, tudi pod vekami, najmanj 15 minut. Obvezna zdravniška pomoč.
Pri zaužitju	Pri zaužitju takoj poiščite zdravnika in mu pokažite ta vsebnik ali nalepko/etiketo. Izprati usta z vodo. Spijte 1 ali 2 kozarca vode. NE sprožati bruhanja.

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

Simptomi	Nobena znana.
----------	---------------

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

Nujno medicinsko pomoč	Ni razpoložljivih podatkov
Posebno zdravljenje	Ni razpoložljivih podatkov

## **ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi**

### **5.1 Sredstva za gašenje**

Primerna sredstva za gašenje	Suh prah Pena Ogljikov dioksid (CO <sub>2</sub> ) Razpršen vodni curek
Sredstva za gašenje, ki iz varnostnih razlogov ne smejo biti uporabljena	Zelo voluminozen vodni curek

## List s podatki o varnosti v skladu z 1907/2006/ES

Trgovsko ime proizvoda: FIS EM Plus 390/585/1500 S – Komponente B

(Härter)

Stanje: 09.04.2018

Verzija: 1.0 /sl

**fischer**   
innovative solutions

Datum tiskanja: 09.04.2018

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

Posebna nevarnost pri izpostavljenju, ki izvira iz same snovi ali pripravka, njihovih zgorevalnih produktov, ali sproščenih plinov.	Nevarni produkti termičnega razpada ali gorenja. Žvepovi oksidi dušikovi oksidi (NOx) Ogljikova oksida
---	---

### 5.3 Nasvet za gasilce

posebna zaščitna oprema	V primeru požara nosite neodvisen dihalni aparat. Pri požaru in/ali eksploziji ne vdihavajte dima.
Pstale navedbe o zatiranju požara	Ostanke po požaru in kontaminirano vodo za gašenje požara je treba varno odstraniti v skladu z lokalnimi uredbami.

## ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

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

Osebni varnostni ukrepi	Zagotovite zadostno prezračevanje, zlasti v zaprtih prostorih.
-------------------------	--

### 6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Okoljevarstveni ukrepi	Preprečiti, da proizvod pride v kanalizacijo, vodotoke ali v zemljo.
------------------------	--

### 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Postopki čiščenja	Uporabljajte mehansko opremo za rokovanje. Odložiti vsebino/posodo v skladu z lokalnimi predpisi.
-------------------	--

### 6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Sklic na druge oddelke	Glejte poglavje: 8/13
------------------------	-----------------------

## ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

### 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Navodilo za varno rokovanje	Pri normalni obdelavi se ne pojavlja.
Preventiva	Upoštevajte opozorila na nalepki/etiketi.
Napotki za zaščito proti požaru in eksploziji	ni potrebno pri normalni uporabi

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

Zahteve za skladiščne prostore in posode	Hranite/skladiščite v originalnem vsebniku. Hranite vsebnik tesno/hermetično zaprt. Hraniti v skladu z lokalnimi predpisi.
Napotki o skladiščenju skupaj s/ z	Ne skladiščite blizu kislin. Hranite ločeno od oksidantov, močno kislih ali alkalnih materialov, kot tudi aminov, alkoholov in vode.
Napotki za skladiščenje	Vsebnik naj bo tesno/hermetično zaprt na suhem in dobro zračenem mestu.

# List s podatki o varnosti v skladu z 1907/2006/ES

Trgovsko ime proizvoda: FIS EM Plus 390/585/1500 S – Komponente B

(Härter)

Stanje: 09.04.2018

Verzija: 1.0 /sl

**fischer**   
innovative solutions

Datum tiskanja: 09.04.2018

Zaščititi pred sončno svetlobo in hraniti v dobro prezračenem prostoru.

TRGS 510

8A

## 7.3 Posebne končne uporabe

Priporočena uporaba

chemical injekcije

Izčrpna navodila: glej tehnična navodila.

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

### 8.1 Parametri nadzora

#### portland cement

Slovenija

Dolgoročna vrednost / mg/m <sup>3</sup>	Vir
5 (l)	100

Vir: 100 – podatki o podjetju

#### m-phenylenebis (metilamin)

Slovenija

Dolgoročna vrednost / mg/m <sup>3</sup>	Vir
0,1	77

Vir: 77 – Seznam zavezujočih mejnih vrednosti za poklicno izpostavljenost (2010).

### 8.2 Nadzor izpostavljenosti

Zaščita dihal

Normalno ni potrebna nobena osebna oprema za zaščito dihal.  
Pri neustreznem prezračevanju nositi opremo za varovanje dihal.

Zaščita rok

Primeren material:

butilni kavčuk, Fluorirana guma, Nitrilni kavčuk

Prebojni čas:

> 120 min

Opomba:

Upoštevajte navodila proizvajalca o propustnosti in času prodora ter posebne razmere na delovnem mestu (mehanična obremenjenost, trajanje stika). Zaščitne rokavice so v skladu z EN 374.

Napotek:

Pri obrabi zamenjajte.

Zaščita oči

Varovalna očala

Zaščita kože in telesa

Nosite ustrezno zaščitno opremo.

Splošni zaščitni in higienski ukrepi

Preprečite stik s kožo in očmi.

Na prodročju uporabe naj bo prepovedano kaditi, jesti in piti.

Roke si umivajte pred odmori in takoj po rokovanju s proizvodom.

Hranite ločeno od živil, pijače in hrane za živali.

Uporabite zaščitno kremo za kožo pred prijemanjem proizvoda.

# List s podatki o varnosti v skladu z 1907/2006/ES

Trgovsko ime proizvoda: FIS EM Plus 390/585/1500 S – Komponente B

(Härter)

Stanje: 09.04.2018

Verzija: 1.0 /sl

Datum tiskanja: 09.04.2018

Informacija o določilih o varstvu Niso potrebni posebni okoljevarstveni ukrepi.  
okolja

## **ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti**

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

Oblika	pasta
Barva	črna
Vonj	Značilen
pH	ni določeno
Temperatura tališča [°C] / Zmrzišče [°C]	ni določeno
Temperatura vrelišča [°C]	ni določeno
Plamenišče [°C]	> 100
Uparilna hitrost/stopnja [kg/ (s*m2)]	Ni razpoložljivih podatkov
Vnetljivost (trdno, plinasto)	Ni razpoložljivih podatkov
Eksplozivne meje [Vol-%]	
Spodnja mejna vrednost:	ni določeno
Zgornja mejna vrednost:	ni določeno
Parni tlak [kPa]	Ni razpoložljivih podatkov
Gostota [g/cm3]	1,2 – 1,3
Temperatura:	20 °C
Topnost v vodi [g/l]	ni določeno
Razdelitveni koeficient n-okta- nol/voda (log P O/W)	ni določeno
Temperatura samovžiga [°C]	ni določeno
Temperatura razpadanja [°C]	ni določeno
Viskoznost (dinamična) [kg/ (m*s)]	80 – 120
Temperatura:	20 °C
Tveganje eksplozije.	Ne-eksplozivno

### **9.2 Drugi podatki**

Temperatura vžiga [°C]	ni določeno
Oksidativne lastnosti	ne

# List s podatki o varnosti v skladu z 1907/2006/ES

Trgovsko ime proizvoda: FIS EM Plus 390/585/1500 S – Komponente B

(Härter)

Stanje: 09.04.2018

Verzija: 1.0 /sl

**fischer**   
innovative solutions

Datum tiskanja: 09.04.2018

Mešanje z vodo delno mešljivo

## ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

### 10.1 Reaktivnost

Termično razkrajanje Pri predpisanem skladiščenju in uporabi ne razpade.

### 10.2 Kemijska stabilnost

Kemična stabilnost Obstojno pri priporočenih pogojih skladiščenja.

### 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Nevarne reakcije Nevarne reakcije pri normalni uporabi niso znane.

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

Pogoji, ki se jim je treba izogibati Nevarne reakcije pri normalni uporabi niso znane.

### 10.5 Nezdržljivi materiali

Materiali, ki se jim je treba izogibati. Močne kisline in oksidanti

### 10.6 Nevarni produkti razgradnje

Nevarni razpadni produkti Po logiki ne predvidevamo nobenega.

## ODDELEK 11: Toksikološki podatki

### 11.1 Podatki o toksioloških učinkih

#### Nevarne sestavine

##### portland cement

Oralna toksičnost [mg/kg]	Testni kriterij	Opomba	Vir
> 2000	LD50	vrednost iz literature	100

Vir: 100 – podatki o podjetju

Dermalna toksičnost [mg/kg]	Testni kriterij	Preskusne vrste	Opomba	Vir
> 2000	LD50	kunec	Limitné skúšky 2000 mg / kg	100

Vir: 100 – podatki o podjetju

Inhalativna toksičnost [mg/l]	Testni kriterij	Preskusne vrste	Opomba	Vir
> 5	LC50	podgana	Mejni Test 5 g/m <sup>3</sup>	100

Vir: 100 – podatki o podjetju

Specifična toksičnost ciljnega organa (enkratna izpostavljenost) [mg/kg]	Specifični učinki	Vir
	Draži dihala. (prah)	100

# List s podatki o varnosti v skladu z 1907/2006/ES

Trgovsko ime proizvoda: FIS EM Plus 390/585/1500 S – Komponente B

(Härter)

Stanje: 09.04.2018

Verzija: 1.0 /sl

Datum tiskanja: 09.04.2018

Vir: 100 – podatki o podjetju

Specifična toksičnost ciljnega organa (ponavljajoča izpostavljenost) [mg/kg]	Opomba	Vir
	Ni smiselno.	100

Vir: 100 – podatki o podjetju

## m-phenylenebis (metilamin)

Oralna toksičnost [mg/kg]	Testni kriterij	Preskusne vrste	Vir
930	LD50	Podgana	100

Vir: 100 – podatki o podjetju

Dermalna toksičnost [mg/kg]	Testni kriterij	Preskusne vrste	Vir
3100	LD50	kunec	100

Vir: 100 – podatki o podjetju

Inhalativna toksičnost [mg/l]	Testni kriterij	Preskusne vrste	Trajanje ekspozicije	Vir
1,16	LC50	podgana	4 h	100

Vir: 100 – podatki o podjetju

Draženje dihalnih poti      Vdihavanje hlapov v visoki koncentraciji utegne povzročiti draženje dihalnega sistema.

Specifična toksičnost ciljnega organa (enkratna izpostavljenost) [mg/kg]	Opomba	Vir
	Ni razpoložljivih podatkov	100

Vir: 100 – podatki o podjetju

Specifična toksičnost ciljnega organa (ponavljajoča izpostavljenost) [mg/kg]	Opomba	Vir
	Ni razpoložljivih podatkov	100

Vir: 100 – podatki o podjetju

## Aliphatisches Polyamin

Oralna toksičnost [mg/kg]	Testni kriterij	Preskusne vrste	Vir
> 5000	LD50	podgana	100

Vir: 100 – podatki o podjetju

Dermalna toksičnost [mg/kg]	Testni kriterij	Preskusne vrste	Vir
> 2000	LD50	kunec	100

Vir: 100 – podatki o podjetju

## 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol

Oralna toksičnost [mg/kg]	Testni kriterij	Preskusne vrste	Vir
2169	LD50	podgana	100

Vir: 100 – podatki o podjetju

# List s podatki o varnosti v skladu z 1907/2006/ES

Trgovsko ime proizvoda: FIS EM Plus 390/585/1500 S – Komponente B

(Härter)

Stanje: 09.04.2018

Verzija: 1.0 /sl

Datum tiskanja: 09.04.2018

Dermalna toksičnost [mg/kg]	Testni kriterij	Preskusne vrste	Vir
> 1242	LD50	kunec	100

Vir: 100 – podatki o podjetju

Inhalativna toksičnost [mg/l]	Testni kriterij	Preskusne vrste	Vir
> 1673	LC50	podgana	100

Vir: 100 – podatki o podjetju

Specifična toksičnost ciljnega organa (enkratna izpostavljenost) [mg/kg]	Specifični učinki	Prizadeti organi	Vir
	Bolezen oči, Izpuščaj, Alergije, Nevrološke motnje	Oči, Stik s kožo, Centralni živčni sistem	100

Vir: 100 – podatki o podjetju

Specifična toksičnost ciljnega organa (ponavljajoča izpostavljenost) [mg/kg]	Opomba	Vir
	Ni razpoložljivih podatkov	100

Vir: 100 – podatki o podjetju

## benzyl alcohol

Oralna toksičnost [mg/kg]	Testni kriterij	Preskusne vrste	Vir
1230	LD50	podgana	100

Vir: 100 – podatki o podjetju

Dermalna toksičnost [mg/kg]	Testni kriterij	Preskusne vrste	Vir
2000	LD50	kunec	100

Vir: 100 – podatki o podjetju

Inhalativna toksičnost [mg/l]	Testni kriterij	Preskusne vrste	Opomba	Trajanje ekspozicije	Vir
> 4,1	LC50	podgana	OECD 403	4 h	100

Vir: 100 – podatki o podjetju

Specifična toksičnost ciljnega organa (enkratna izpostavljenost) [mg/kg]	Opomba	Vir
	Ni razpoložljivih podatkov	100

Vir: 100 – podatki o podjetju

Specifična toksičnost ciljnega organa (ponavljajoča izpostavljenost) [mg/kg]	Opomba	Vir
	Ni razpoložljivih podatkov	100

Vir: 100 – podatki o podjetju

Dražee delovanje na kožo

Draži kožo in mukozne membrane

Dražee delovanje na oči

Nevarnost hudih poškodb oči.

Preobčutljivost

Za ta proizvod ni na voljo podatkov.



# List s podatki o varnosti v skladu z 1907/2006/ES

Trgovsko ime proizvoda: FIS EM Plus 390/585/1500 S – Komponente B

(Härter)

Stanje: 09.04.2018

Verzija: 1.0 /sl

**fischer**   
innovative solutions

Datum tiskanja: 09.04.2018

rakotvorni/karcinogeni učinki	Ni razpoložljivih podatkov
Mutageničnost	Za ta proizvod ni na voljo podatkov.
Reprodukcijska toksičnost	Za ta proizvod ni na voljo podatkov.
Jedko učinkovanje	Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

## 11.2 Dodatna opozorila

Ostale navedbe (pogl. 11) Za ta proizvod ni na voljo podatkov.

## ODDELEK 12: Ekološki podatki

### 12.1 Strupenost

#### Nevarne sestavine

##### portland cement

Strupenost za ribe [mg/l]	Testni kriterij	Vir
> 100	LC50	100

Vir: 100 – podatki o podjetju

Strupenost za daphnia [mg/l]	Testni kriterij	Preskusne vrste	Vir
> 100	LC50	Daphnia magna (Vodna bolha)	100

Vir: 100 – podatki o podjetju

Strupenost za alge [mg/l]	Testni kriterij	Vir
> 100	ES50	100

Vir: 100 – podatki o podjetju

##### m-phenylenebis (metilamin)

Strupenost za ribe [mg/l]	Testni kriterij	Trajanje ekspozicije	Vir
87,6	LC50	96 h	100

Vir: 100 – podatki o podjetju

Strupenost za daphnia [mg/l]	Testni kriterij	Trajanje ekspozicije	Vir
35,1	ES50	24 h	100

Vir: 100 – podatki o podjetju

Strupenost za alge [mg/l]	Testni kriterij	Vir
33	ES50	100

Vir: 100 – podatki o podjetju

##### 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol

Strupenost za ribe [mg/l]	Testni kriterij	Preskusne vrste	Trajanje ekspozicije	Vir
222	LC50	Oncorhynchus mykiss (šarenka)	24 h	100
249	LC50	Cyprinus carpio (Krap)	24 h	100

# List s podatki o varnosti v skladu z 1907/2006/ES

Trgovsko ime proizvoda: FIS EM Plus 390/585/1500 S – Komponente B

(Härter)

Stanje: 09.04.2018

Verzija: 1.0 /sl



Datum tiskanja: 09.04.2018

Vir: 100 – podatki o podjetju

Strupenost za daphnia [mg/l]	Testni kriterij	Trajanje ekspozicije	Vir
718	LC50	96 h	100

Vir: 100 – podatki o podjetju

Strupenost za alge [mg/l]	Testni kriterij	Preskusne vrste	Trajanje ekspozicije	Vir
84	ES50	Scenedesmus subspicatus	72 h	100

Vir: 100 – podatki o podjetju

## benzyl alcohol

Strupenost za ribe [mg/l]	Testni kriterij	Preskusne vrste	Trajanje ekspozicije	Vir
460	LC50	Črnoglavi pisanec (Pimephales promelas)	96 h	100

Vir: 100 – podatki o podjetju

Strupenost za daphnia [mg/l]	Testni kriterij	Preskusne vrste	Trajanje ekspozicije	Vir
230	ES50	Daphnia magna (Vodna bolha)	48 h	100

Vir: 100 – podatki o podjetju

Strupenost za alge [mg/l]	Testni kriterij	Preskusne vrste	Trajanje ekspozicije	Vir
700	IC50:	Pseudokirchneriella subcapitata	72 h	100

Vir: 100 – podatki o podjetju

NOEC (dafnije) [mg/l]	Preskusne vrste	Način merjenja	Trajanje ekspozicije	Vir
51	Daphnia magna (velika vodna bolha)	OECD 211	21 d	100

Vir: 100 – podatki o podjetju

## 12.2 Obstočnost in razgradljivost

Eliminacijski in porazdeljevalni mehanizmi Za ta proizvod ni na voljo podatkov.

Eliminacija v čistilni napravi Za ta proizvod ni na voljo podatkov.

Biološka razgradljivost Za ta proizvod ni na voljo podatkov.

## 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Bioakumulacija Za ta proizvod ni na voljo podatkov.

Biokoncentracijski faktor (BCF) Za ta proizvod ni na voljo podatkov.

# List s podatki o varnosti v skladu z 1907/2006/ES

Trgovsko ime proizvoda: FIS EM Plus 390/585/1500 S – Komponente B

(Härter)

Stanje: 09.04.2018

Verzija: 1.0 /sl

**fischer**   
innovative solutions

Datum tiskanja: 09.04.2018

## 12.4 Mobilnost v tleh

Porazdelitev v okolju. Za ta proizvod ni na voljo podatkov.

Mobilnost Za ta proizvod ni na voljo podatkov.

## 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Rezultat raziskave trdovratnih, Toksičnih, bioakumulacijskih lastnosti Ta pripravek ne vsebuje snovi, ki velja za obstojno, bioakumulativno ali strupeno (OBS).

## 12.6 Drugi škodljivi učinki

Nadaljnje okoljevarstvene informacije Podatki o okoljevarstvu niso na voljo.

## ODDELEK 13: Odstranjevanje




### 13.1 Metode ravnanja z odpadki

Odstranjevanje Odstraniti kot nevarne odpadke v skladu z lokalnimi in nacionalnimi predpisi.

Evropski kodeks o odpadkih Proizvod  
080409 – odpadna lepila in tesnilne mase, ki vsebujejo organska topila ali druge nevarne snovi  
strjen material  
200000 – KOMUNALNI ODPADKI (GOSPODINJSKI IN PODOBNI ODPADKI IZ TRGOVINE, INDUSTRIJE IN STORITVENIH DEJAVNOSTI) VKLJUČNO Z LOČENO ZBRANIMI FRAKCIJAMI

Kontaminirana pakiranje Odstranite kot nerabljen proizvod.  
Ne izpirajte v površinsko vodo ali v kanalizacijski sistem.

## ODDELEK 14: Podatki o prevozu

	Kopenski transport ADR/ RID	Morski ladijski transport IMDG	Zračni transport ICAO/ IATA
14.1 UN-št.	3259	3259	3259
14.2 Opis blaga	AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S.	AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S.	Amines, solid, corrosive, n.o.s.
14.2 Pravilno odpremno ime ZN		AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S.	Amines, solid, corrosive, n.o.s.
14.3 Razredi nevarnosti prevoza	8	8	8
14.4 Embalaža iz skupine	II	II	II
Nalepke	8 	8 	8 
Št. tveganja	80		
Kategorija	2		
Koda (Št.) razvrstitve	C8		
Omejitvena koda za pre-dore	E		

# List s podatki o varnosti v skladu z 1907/2006/ES

Trgovsko ime proizvoda: FIS EM Plus 390/585/1500 S – Komponente B

(Härter)

Stanje: 09.04.2018

Verzija: 1.0 /sl

**fischer**   
innovative solutions

Datum tiskanja: 09.04.2018

	Kopenski transport ADR/ RID	Morski ladijski transport IMDG	Zračni transport ICAO/ IATA
Angleško poimenovanje blaga	m- phenylenebis(methylamine)		
EmS		F-A;S-B	
Zaježitvena kategorija		A	

## 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Preventiva ni potrebno pri normalni uporabi

## 14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC

Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC ni uporabeno

## ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

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

Omejitve zaposlitve Ne uporabljati v privatne namene (gospodinjstvo).

Razred ogrožanja vode 2

Klasificiranje v skladu z Uredbo o obratovalni varnosti -

### 15.2 Ocena kemijske varnosti

Ocena varnosti Ni relevantno. Ocena kemijske varnosti za snovi v tej zmesi niso bili izvedeni.

Dodatni predpisi Varnostni list ustreza UREDBA KOMISIJE (EU) 2015/830 z dne 28. maja 2015 o spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006 Evropskega parlamenta in Sveta o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH)

## ODDELEK 16: Drugi podatki

Besedilo H stavkov  
H302: Zdravju škodljivo pri zaužitju.  
H314: Povzročča hude opekline kože in poškodbe oči.  
H315: Povzročča draženje kože.  
H317: Lahko povzroči alergijski odziv kože.  
H318: Povzročča hude poškodbe oči.  
H319: Povzročča hudo draženje oči.  
H332: Zdravju škodljivo pri vdihavanju.  
H335: Lahko povzroči draženje dihalnih poti.  
H412: Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.  
H413: Lahko ima dolgotrajne škodljive učinke na vodne organizme.

besedilo nevarnostnih razredov  
Acute Tox.: Akutna strupenost  
Skin Corr.: Jedkost za kožo

# List s podatki o varnosti v skladu z 1907/2006/ES

Trgovsko ime proizvoda: FIS EM Plus 390/585/1500 S – Komponente B

(Härter)

Stanje: 09.04.2018

Verzija: 1.0 /sl



Datum tiskanja: 09.04.2018

Skin Sens.: Preobčutljivost kože  
STOT SE: Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) – enkratna izpostavljenost STOT enkrat.  
Aquatic Chronic: Nevarno za vodno okolje  
Skin Irrit.: Draženje kože  
Eye Dam.: Huda poškodba oči  
Eye Irrit.: Huda draženje oči

Razvrstitev zmesi in uporabljena metoda ocenjevanja po odredbi (EU) št. 1272/2008 [CLP]

Klasifikacija	Ocena
Acute Tox. 4; H332	izračunano
Skin Corr. 1B; H314	izračunano
Skin Sens. 1; H317	izračunano
STOT SE 3; H335	izračunano
Aquatic Chronic 3; H412	izračunano

Priporočene omejitve

Pri normalni obdelavi se ne pojavlja. Upoštevati seznam s tehničnimi navodili.

Spremembe nasproti zadnji verziji so označene z \* .

Podatki temeljijo na trenutni ravni znanja in izkušenj. Varnostni list opisuje proizvode glede na varnostne zahteve. Podatki niso garancija za določene lastnosti.