

### 1. LIÐUR: Auðkenning samstæðu

#### 1.1 Auðkenni samstæðu

Viðskiptaheiti : FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S  
Vörunúmer : 00544157

#### 1.2 Upplýsingar um Kit öryggisblaðið

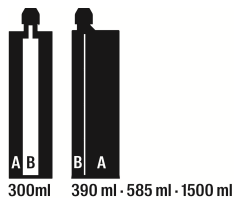
fischerwerke GmbH & Co. KG  
Klaus-Fischer-Straße 1  
72178 Waldachtal - Þýskaland  
T +49(0)7443 12-0 - F +49(0)7443 12-4222  
[info-sdb@fischer.de](mailto:info-sdb@fischer.de) - [www.fischer.de](http://www.fischer.de)

### 2. LIÐUR: Allgemeine Hinweise

Geymsla : 5 - 25°C  
Öryggisblað fyrir hvern þessara hluta er meðfylgjandi. Vinsamlegast skiljið öryggisblaðið fyrir einhvern hluta frá þessari forsiðu Þessi afurð er samstæða sem inniheldur allmarga hluta sem búið er um hvern um sig sérstaklega þessa samsetningu ber að meðhöndla í samræmi við góðar starfsvenjur við rannsóknir og nota ber viðeigandi persónuhlífar

### 3. LIÐUR: Innihald samstæðu

| Heiti                                                       | Flokkun samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP]                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Component A (mortar)   | Húðæt. 1C (Skin Corr. 1C), H314<br>Augnskað. 1 (Eye Dam. 1), H318<br>Húðnæm. 1 (Skin Sens. 1), H317<br>Stökkbr. 2 (Muta. 2), H341<br>Eit. á æxlun 1B (Repr. 1B), H360F<br>SEM-VES 3 (STOT SE 3), H335<br>Langv. eit. á vatn 2 (Aquatic Chronic 2), H411 |
| FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Component B (Hardener) | Húðæt. 1B (Skin Corr. 1B), H314<br>Augnskað. 1 (Eye Dam. 1), H318<br>Húðnæm. 1 (Skin Sens. 1), H317<br>SEM-VES 3 (STOT SE 3), H335<br>Langv. eit. á vatn 3 (Aquatic Chronic 3), H412                                                                    |



## 1. LIÐUR: Auðkenning efnisins eða blöndunnar og félagsins eða fyrirtækisins

## 1.1. Vörukenni

|                |                                                             |
|----------------|-------------------------------------------------------------|
| Form vöru      | : Blanda                                                    |
| Viðskiptaheiti | : FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Component A (mortar) |
| UFI            | : EH20-U0SK-X00Y-08A7                                       |
| Vörunúmer      | : M141                                                      |

## 1.2. Viðeigandi og tilgreind notkun efnis eða blöndu og notkun sem ráðið er frá

## Viðeigandi þekkt notkun

|                            |                              |
|----------------------------|------------------------------|
| Helsti notkunarflokkur     | : Notkun í iðnaði, Fagnotkun |
| Notkun efnisins/blöndunnar | : Samsett steypuhræra        |

## Óráðlögð notkun

|                             |                                                                           |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Takmarkanir varðandi notkun | : Farið að í samræmi við tækniblaðið, Takmarkað til notkunar af fagaðilum |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------|

## 1.3. Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins

## Framleiðandi

fischerwerke GmbH & Co. KG  
Klaus-Fischer-Straße 1  
72178 Waldachtal  
Þýskaland  
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. Neyðarsímanúmer

|                 |                          |
|-----------------|--------------------------|
| Neyðarsímanúmer | : +49(0)6132-84463 (24h) |
|-----------------|--------------------------|

## 2. LIÐUR: Hættugreining

## 2.1. Flokkun efnisins eða blöndunnar

## Flokkun samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP]

|                                          |       |
|------------------------------------------|-------|
| Húðæt. 1C (Skin Corr. 1C)                | H314  |
| Augnskað. 1 (Eye Dam. 1)                 | H318  |
| Húðnæm. 1 (Skin Sens. 1)                 | H317  |
| Stökkbr. 2 (Muta. 2)                     | H341  |
| Eit. á æxlun 1B (Repr. 1B)               | H360F |
| SEM-VES 3 (STOT SE 3)                    | H335  |
| Langv. eit. á vatn 2 (Aquatic Chronic 2) | H411  |

Heildartexti allra hættuflokka, H- og EUH-setninga er birtur í kafla 16

## Eðlisefnafræðilegar aukaverkanir á heilsu í mönnum og umhverfi

Engar nánari upplýsingar tiltækar

## 2.2. Merkingaratriði

## Merking samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP]

Hættumerki (CLP)



Viðvörðunarorð (CLP)

Inniheldur

Hættusetningar (CLP)

- : Hætta  
: myndefni: bisfenól-A-(epiklórhýdrín), epoxýresíns (meðalsameindapýngd  $\leq 700$ ); Reaktionsprodukt: Bisphenol-F-Epichlorhydrinharze mit durchschnittlichem Molekulargewicht  $\leq 700$ ; trimethylolpropane triglycidyl ether; [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane; Portland cement  
: H314 - Veldur alvarlegum bruna um húð og augnskaða.  
H317 - Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.  
H335 - Getur valdið ertingu í öndunarfærum.  
H341 - Grunað um að valda erfðagöllum.

# FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Component A (mortar)

## Öryggisblað

Í samræmi við REACH reglugerðina (EB) 1907/2006 breytt með reglugerð (EB) 2020/878

Varnaðarsetningar (CLP)

- H360F - Getur haft skaðleg áhrif á frjósemi.  
H411 - Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.  
: P201 - Aflið sérstakra leiðbeininga fyrir notkun.  
P280 - Notið hlífðarhanska, hlífðarfatnað, augnhlíf.  
P303+P361+P353 - BERIST EFNID Á HÚÐ (eða í hár): Farið strax úr fötum sem óhreinkast af efni.  
Skolið húðina með vatni/Farið í sturtu.  
P305+P351+P338 - BERIST EFNID Í AUGU: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur. Fjarlægðu  
snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram.  
P310 - Hringið umsvifalaust í EITRUNARMIDSTÖÐ eða lækni.

### 2.3. Aðrar hættur

Inniheldur engin PBT og/eða vPvB efni  $\geq 0,1\%$  metið í samræmi við REACH viðauka XIII

Blandan inniheldur ekki efni sem eru á listanum sem settur er upp í samræmi við 1. mgr. 59. gr. REACH vegna þess að hafa hormónatruflandi eiginleika, eða sem eru ekki auðkennd með hormónatruflandi eiginleika í samræmi við viðmiðin sem sett eru fram í framseldri reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2017/2100 eða reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2018/605 í styrk sem er jafn eða meiri en  $0,1\%$

## 3. LIÐUR: Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni

### 3.2. Blöndur

| Heiti                                                                                                | Vörukenni                                                                                                    | %                | Flokkun samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP]                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Portland cement                                                                                      | CAS-númer: 65997-15-1<br>EB-númer: 266-043-4                                                                 | $\geq 30 - < 40$ | Húðert. 2 (Skin Irrit. 2), H315<br>Augnskað. 1 (Eye Dam. 1), H318<br>SEM-VES 3 (STOT SE 3), H335                                                                                                                         |
| myndefni: bisfenól-A-(epiklórhýdrín), epoxýresíns (meðalsameindþyngd $\leq 700$ )                    | CAS-númer: 25068-38-6<br>EB-númer: 500-033-5<br>Skránnúmer EB: 603-074-00-8<br>REACH-númer: 01-2119456619-26 | $\geq 30 - < 40$ | Húðert. 2 (Skin Irrit. 2), H315<br>Augnert. 2 (Eye Irrit. 2), H319<br>Húðnæm. 1 (Skin Sens. 1), H317<br>Langv. eit. á vatn 2 (Aquatic Chronic 2), H411                                                                   |
| Reaktionsprodukt: Bisphenol-F-Epichlorhydrinharze mit durchschnittlichem Molekulargewicht $\leq 700$ | CAS-númer: 9003-36-5<br>EB-númer: 500-006-8<br>REACH-númer: 01-2119454392-40                                 | $\geq 10 - < 15$ | Húðert. 2 (Skin Irrit. 2), H315<br>Húðnæm. 1A (Skin Sens. 1A), H317<br>Langv. eit. á vatn 2 (Aquatic Chronic 2), H411                                                                                                    |
| trimethylolpropane triglycidyl ether                                                                 | CAS-númer: 30499-70-8                                                                                        | $\geq 10 - < 15$ | Húðæt. 1C (Skin Corr. 1C), H314<br>Augnskað. 1 (Eye Dam. 1), H318<br>Húðnæm. 1 (Skin Sens. 1), H317<br>Stökkbr. 2 (Muta. 2), H341<br>Eit. á æxlun 1B (Repr. 1B), H360F<br>Langv. eit. á vatn 2 (Aquatic Chronic 2), H411 |
| [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane                                                         | CAS-númer: 2530-83-8<br>EB-númer: 219-784-2<br>REACH-númer: 01-2119513212-58                                 | $\geq 5 - < 10$  | Augnskað. 1 (Eye Dam. 1), H318<br>Langv. eit. á vatn 3 (Aquatic Chronic 3), H412                                                                                                                                         |

| Sérstök váhrifamörk:                                                              |                                                                                                              |                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Heiti                                                                             | Vörukenni                                                                                                    | Sérstök váhrifamörk (%)                                                                   |
| myndefni: bisfenól-A-(epiklórhýdrín), epoxýresíns (meðalsameindþyngd $\leq 700$ ) | CAS-númer: 25068-38-6<br>EB-númer: 500-033-5<br>Skránnúmer EB: 603-074-00-8<br>REACH-númer: 01-2119456619-26 | ( $5 \leq C \leq 100$ ) Eye Irrit. 2; H319<br>( $5 \leq C \leq 100$ ) Skin Irrit. 2; H315 |

Heildartexti allra H- og EUH-setninga er birtur í kafla 16

## 4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálpi

### 4.1. Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi

Fyrsta hjálp eftir innöndun : Flytjið viðkomandi í ferskt loft og látið hann hvílast í stellingu sem léttir öndun.

# FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Component A (mortar)

## Öryggisblað

Í samræmi við REACH reglugerðina (EB) 1907/2006 breytt með reglugerð (EB) 2020/878

|                                          |                                                                                                                                |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fyrsta hjálp eftir snertingu við húð     | : Þvoið húðina með miklu vatni. Farið úr fötum sem óhreinast af efninu. Ef efnið ertir húð eða útbrot koma fram: Leitið lækni. |
| Fyrsta hjálp eftir snertingu við augu    | : Þvoið varlega með mikilli sápu og vatni. Fjarlægið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram. Hringið strax í lækni.      |
| Fyrsta hjálp eftir að hafa gleypst efnið | : Hringið í eitrunarmiðstöð eða lækni ef lasleika verður vart.                                                                 |

### 4.2. Helstu skaðleg einkenni og áhrif, bæði bráð og tafir

|                                         |                                                  |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Einkenni/áhrif eftir snertingu við húð  | : Ertingu. Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð. |
| Einkenni/áhrif eftir snertingu við augu | : Alvarlegur augnskaði.                          |

### 4.3. Upplýsingar um tafarlausa læknisumönnun og sérstaka meðferð sem þörf er á

Meðhöndlið samkvæmt einkennum.

## 5. LIÐUR: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

### 5.1. Slökkvibúnaður

|                         |                                |
|-------------------------|--------------------------------|
| Hentug slökkviefni      | : Vatnsúði. Þurrt duft. Froða. |
| Óviðeigandi slökkviefni | : Kraftmikil vatnsbuna.        |

### 5.2. Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar

|                         |                                  |
|-------------------------|----------------------------------|
| Hættuleg niðurbrotsefni | : Eitraður reykur getur myndast. |
|-------------------------|----------------------------------|

### 5.3. Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

|                   |                                                                                                                                  |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Eldvarnarhlíf     | : Reynið ekki að taka til framkvæmda án viðeigandi hlífðarbúnaðar. Séröndunarbúnaður. Altækur hlífðarfatnaður.                   |
| Aðrar upplýsingar | : Látið ekki vatn sem notað er til að slökkva eld fara ofan í niðurföll, jarðveg eða vatnaleiðir. Forðist beina losun í holræsi. |

## 6. LIÐUR: Ráðstafanir ef efni fer óvart til spillis eða er losað fyrir slysi

### 6.1. Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir

Ætlað starfsfólki sem vinnur ekki við neyðarþjónustu

|                   |                                                                                                                                                   |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Neyðarráðstafanir | : Loftræstið svæðið sem efnið hefur lekið á. Forðist snertingu við húð og augu. Gætið þess að anda ekki inn ryki/reyk/lofttegund/úða/gufu/ýringi. |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Fyrir bráðaliða

|                |                                                                                                                                             |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hlífðarbúnaður | : Reynið ekki að taka til framkvæmda án viðeigandi hlífðarbúnaðar. Nánari upplýsingar er að finna í kafla 8: Váhrifaefirlit/persónuhlífar". |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

Forðist losun út í umhverfið.

### 6.3. Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar

|                    |                                                    |
|--------------------|----------------------------------------------------|
| Hreinsunaraðferðir | : Safnið efninu saman á vélrænan hátt.             |
| Aðrar upplýsingar  | : Fargið efnum eða fastefnaleiðum á vottuðum stað. |

### 6.4. Tilvísun í aðra liði

Nánari upplýsingar er að finna í kafla 13.

## 7. LIÐUR: Meðhöndlun og geymsla

### 7.1. Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aðrar hættur við meðhöndlun             | : Ekki er búist við að efnið sé hættulegt við hefðbundnar notkunaraðstæður. Í tilfellum þar sem ryk og/eða finar agnir myndast vegna vörunnar skal hafa innöndunartíma eins lítinn og hægt er til að fara ekki yfir viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi. |
| Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun | : Tryggið að loftræsting á vinnusvæði sé góð. Forðist snertingu við húð og augu. Notið einstaklingshlíf. Gætið þess að anda ekki inn gufu.                                                                                                                |
| Hreinlætisráðstafanir                   | : Þvoið föt, sem óhreinast af efninu, fyrir næstu notkun. Ekki skal farið með vinnuföt af vinnustað hafi þau óhreinast af efninu. Neytið ekki matar, drykkjar eða tóbaks við notkun þessarar vöru. Þvoið ávallt hendur eftir að hafa meðhöndlað vöruna.   |

# FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Component A (mortar)

## Öryggisblað

Í samræmi við REACH reglugerðina (EB) 1907/2006 breytt með reglugerð (EB) 2020/878

### 7.2. Örugg geymsluskilyrði, þ.m.t. vegna mögulegs ósamrýmanleika

Geymsluskilyrði

: Geymist á vel loftræstum stað. Geymist á köldum stað.

### 7.3. Sértek, endanleg notkun

Engar nánari upplýsingar tiltækar

## 8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

### 8.1. Eftirlitsbreytur

Engar nánari upplýsingar tiltækar

### 8.2. Váhrifavarnir

#### Viðeigandi tækniþróf

##### Viðeigandi tækniþróf:

Tryggið að loftræsting á vinnusvæði sé góð.

#### Persónulegur varnarbúnaður

Tákn fyrir ersónuhlí(ar):



#### Varnarbúnaður fyrir augu og andlit

##### Augnhlífar:

Hlífðargleraugu

##### Húðvörn

##### Húð- og líkamshlífar:

Notið hentugan hlífðarfatnað

##### Handahlífar:

Hlífðarhanskar. Rofstími: fylgið ráðleggingum framleiðandans. Fylgið leiðbeiningum varðandi vatnþéttni og gegnumsogstíma sem framleiðandi gefur upp

| Handahlífar     |                                  |                  |            |           |         |
|-----------------|----------------------------------|------------------|------------|-----------|---------|
| Tegund          | Efni                             | Gagnræpi         | Þykkt (mm) | Gegndræpi | Staðall |
| Einnota hanskar | Nítrílgúmmí (NBR),<br>Bútýlgúmmí | 2 (> 30 mínútur) |            |           |         |

#### Öndunarhlíf

##### Öndunarhlíf:

Notið hentugan öndunarbúnað ef loftræsting er ekki nægileg

#### Próf á váhrifum á umhverfið

##### Próf á váhrifum á umhverfið:

Forðist losun út í umhverfið.

## 9. LIÐUR: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

### 9.1. Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika

|                   |                |
|-------------------|----------------|
| Eðlisástand       | : Fast efni    |
| Litur             | : Ljósgrátt.   |
| Útlit             | : Massi.       |
| Lykt              | : dauf.        |
| Lyktarmörk        | : Ekki tiltækt |
| Bræðslumark       | : Ekki tiltækt |
| Frostmark         | : Ekki tiltækt |
| Suðumark          | : Ekki tiltækt |
| Eldfimi           | : Ekki tiltækt |
| Neðri sprengimörk | : Á ekki við   |

# FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Component A (mortar)

## Öryggisblað

Í samræmi við REACH reglugerðina (EB) 1907/2006 breytt með reglugerð (EB) 2020/878

|                                                |                           |
|------------------------------------------------|---------------------------|
| Efri sprengimörk                               | : Á ekki við              |
| Blossamark                                     | : > 100 °C                |
| Sjálfsíkveikjumark                             | : Á ekki við              |
| Hitastig niðurbrots                            | : Ekki tiltækt            |
| pH                                             | : Ekki tiltækt            |
| Sýrulausn                                      | : Ekki tiltækt            |
| Eðlissegja                                     | : 37500 – 85714,286 mm²/s |
| Skriðsegja                                     | : 60 – 120 Pa·s           |
| Leysanleiki                                    | : Ekki tiltækt            |
| Deilistuðull n-oktanóls/vatns (Log Kow)        | : Ekki tiltækt            |
| Gufuþrýstingur                                 | : Ekki tiltækt            |
| Gufuþrýstingur við 50°C                        | : Ekki tiltækt            |
| Eðlismassi                                     | : 1,4 – 1,6 gr/cm³        |
| Hlutfallslegur eðlismassi                      | : Ekki tiltækt            |
| Hlutfallslegur eðlismassi í gufuformi við 20°C | : Á ekki við              |
| Kornastærð                                     | : Ekki tiltækt            |

### 9.2. Aðrar upplýsingar

Engar nánari upplýsingar tiltækar

## 10. LIÐUR: Stöðugleiki og hvarfgirni

### 10.1. Hvarfgirni

Þetta efni er ekki hvarfgjarnt við hefðbundin notkunar-, geymslu- og flutningsskilyrði.

### 10.2. Efnafraeðilegur stöðugleiki

Stöðugt við hefðbundin skilyrði.

### 10.3. Möguleiki á hættulegu efnahvarfi

Ekki er vítað til hættulegs efnahvarfs við hefðbundin notkunarskilyrði.

### 10.4. Skilyrði sem ber að varast

Engar við ráðlögð geymslu- og notkunarskilyrði (sjá 7. lið).

### 10.5. Ósamrýmanleg efni

Engar nánari upplýsingar tiltækar

### 10.6. Hættuleg niðurbrotsefni

Við hefðbundin geymslu- og notkunarskilyrði ættu hættuleg niðurbrotsefni ekki að verða til.

## 11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

### 11.1. Upplýsingar um hættuflokka eins og þeir eru skilgreindir í reglugerð (EB) nr. 1272/2008

|                                |                |
|--------------------------------|----------------|
| Bráð eiturhrif (um munn)       | : Ekki flokkað |
| Bráð eiturhrif (um húð)        | : Ekki flokkað |
| Bráð eiturhrif (við innöndun.) | : Ekki flokkað |

**myndefni: bisfenól-A-(epiklórhýdrin), epoxýresíns (meðalsameindapýngd ≤ 700) (25068-38-6)**

|                     |                                              |
|---------------------|----------------------------------------------|
| LD50 um munn, rotta | > 2000 mg/kg líkamsþyngdar (OECD aðferð 402) |
|---------------------|----------------------------------------------|

**Reaktionsprodukt: Bisphenol-F-Epichlorhydrinharze mit durchschnittlichem Molekulargewicht ≤ 700 (9003-36-5)**

|                     |                                |
|---------------------|--------------------------------|
| LD50 um munn, rotta | > 5000 mg/kg (OECD aðferð 401) |
| LD50 um húð, rotta  | > 2000 mg/kg (OECD aðferð 401) |

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

|                     |                                |
|---------------------|--------------------------------|
| LD50 um munn, rotta | 3398 mg/kg (OECD aðferð 401)   |
| LD50 í gegnum húð   | > 3170 mg/kg (OECD aðferð 402) |

**[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane (2530-83-8)**

|                     |            |
|---------------------|------------|
| LD50 um munn, rotta | 8025 mg/kg |
|---------------------|------------|

# FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Component A (mortar)

## Öryggisblað

Í samræmi við REACH reglugerðina (EB) 1907/2006 breytt með reglugerð (EB) 2020/878

| [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane (2530-83-8)  |                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LD50 um húð, kanína                                       | > 2000 mg/kg                                                                                                        |
| LC50 Innöndun - Rottur                                    | > 5,3 mg/l/4klst. (OECD aðferð 403)                                                                                 |
| Portland cement (65997-15-1)                              |                                                                                                                     |
| LD50 um húð, kanína                                       | > 2000 mg/kg líkamsþyngdar Hvorki greindist dánartíðni né klínísk einkenni eiturrhifa með skammtinum sem gefinn var |
| LC50 Innöndun - Rottur                                    | > 5 gr/m³ Hvorki greindist dánartíðni né klínísk einkenni eiturrhifa með skammtinum sem gefinn var                  |
| Húðæting/húðerting                                        | : Veldur alvarlegum bruna um húð.                                                                                   |
| Portland cement (65997-15-1)                              |                                                                                                                     |
| pH                                                        | 12                                                                                                                  |
| Alvarlegur augnskaði/augnerting                           | : Veldur alvarlegum augnskaða.                                                                                      |
| Portland cement (65997-15-1)                              |                                                                                                                     |
| pH                                                        | 12                                                                                                                  |
| Næming öndunarfæra eða húðnæming                          | : Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.                                                                             |
| Stökkbreytantíðni áhrif á kímfrumur                       | : Grunað um að valda erfðagöllum.                                                                                   |
| Krabbameinsvaldandi áhrif                                 | : Ekki flokkað                                                                                                      |
| Eiturhrif á æxlun                                         | : Getur haft skaðleg áhrif á frjósemi.                                                                              |
| Sértæk eiturrhif á markliffæri – váhrif í eitt skipti     | : Getur valdið ertingu í öndunarfærum.                                                                              |
| Portland cement (65997-15-1)                              |                                                                                                                     |
| Sértæk eiturrhif á markliffæri – váhrif í eitt skipti     | : Getur valdið ertingu í öndunarfærum.                                                                              |
| Sértæk eiturrhif á markliffæri – endurtekin váhrif        | : Ekki flokkað                                                                                                      |
| [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane (2530-83-8)  |                                                                                                                     |
| NOAEL (um munn, rotta, 90 dagar)                          | ≥ 1000 mg/kg líkamsþyngdar                                                                                          |
| Ásvelgingarhætta                                          | : Ekki flokkað                                                                                                      |
| FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Component A (mortar) |                                                                                                                     |
| Eðlisseigja                                               | 37500 – 85714,286 mm²/s                                                                                             |
| [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane (2530-83-8)  |                                                                                                                     |
| Eðlisseigja                                               | 3,43 mm²/s                                                                                                          |

### 11.2. Upplýsingar um aðrar hættu

Engar nánari upplýsingar tiltækar

## 12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

### 12.1. Eiturhrif

Hættulegt fyrir vatnsumhverfi, skammtíma (bráð) : Ekki flokkað  
Hættulegt fyrir vatnsumhverfi, langvarandi (langvinn) : Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

| myndefni: bisfenól-A-(epiklórhýdrín), epoxýresíns (meðalsameindabygnd ≤ 700) (25068-38-6)                    |                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| LC50 - Fiskur [1]                                                                                            | 2 mg/l Regnbogasilungur           |
| EC50 - Krabbadýr [1]                                                                                         | 1,8 mg/l Daphnia magna (halafló)  |
| EC50 72 klst. - Þörungur [1]                                                                                 | 9,1 mg/l                          |
| ErC50 þörungar                                                                                               | 11 mg/l                           |
| Reaktionsprodukt: Bisphenol-F-Epichlorhydrinharze mit durchschnittlichem Molekulargewicht <= 700 (9003-36-5) |                                   |
| LC50 - Fiskur [1]                                                                                            | 2,54 mg/l                         |
| EC50 - Krabbadýr [1]                                                                                         | 2,55 mg/l Daphnia magna (halafló) |
| EC50 72 klst. - Þörungur [1]                                                                                 | > 1,8 mg/l (OECD aðferð 201)      |
| NOEC langvinn eiturrhif í krabbadýri                                                                         | 0,3 mg/l                          |

# FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Component A (mortar)

## Öryggisblað

Í samræmi við REACH reglugerðina (EB) 1907/2006 breytt með reglugerð (EB) 2020/878

| trimethylolpropane triglycidyl ether (30499-70-8)        |                                                            |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| LC50 - Fiskur [1]                                        | 75 mg/l (OECD aðferð 203)                                  |
| EC50 - Krabbadýr [1]                                     | 3,7 mg/l                                                   |
| ErC50 þörungar                                           | 9 mg/l                                                     |
| NOEC langvinn eiturrhif í þörungum                       | 2,5 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata (OECD aðferð 201) |
| [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane (2530-83-8) |                                                            |
| LC50 - Fiskur [1]                                        | 55 mg/l Cyprinus carpio (vatnakarfi)                       |
| EC50 - Krabbadýr [1]                                     | 324 mg/l Daphnia magna (halafló)                           |
| EC50 72 klst. - Þörungur [1]                             | 255 mg/l                                                   |
| LOEC (langvinn eiturrhif)                                | > 100 mg/l Daphnia magna (halafló) - 21 d                  |
| NOEC (langvinn eiturrhif)                                | ≥ 100 mg/l Daphnia magna (halafló) - 21 d                  |
| NOEC langvinn eiturrhif í krabbadýri                     | ≥ 100 mg/l Daphnia magna (halafló) (OECD aðferð 202)       |

### 12.2. Þrávirkni og niðurbrjótanleiki

| FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Component A (mortar)                                                   |                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Þrávirkni og niðurbrjótanleiki                                                                              | Brotnar ekki hratt niður      |
| myndefni: bisfenól-A-(epiklórhýdrín), epoxýresíns (meðalsameindapýngd ≤ 700) (25068-38-6)                   |                               |
| Þrávirkni og niðurbrjótanleiki                                                                              | Niðurbrjótanlegt fljótt       |
| Lífniðurbrot                                                                                                | 12 % 28 d (OECD-Methode 302B) |
| Reaktionsprodukt: Bisphenol-F-Epichlorhydrinharze mit durchschnittlichem Molekulargewicht ≤ 700 (9003-36-5) |                               |
| Þrávirkni og niðurbrjótanleiki                                                                              | Brotnar ekki hratt niður      |
| trimethylolpropane triglycidyl ether (30499-70-8)                                                           |                               |
| Þrávirkni og niðurbrjótanleiki                                                                              | Brotnar ekki hratt niður      |
| Lífniðurbrot                                                                                                | 25 % (OECD aðferð 302B)       |
| [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane (2530-83-8)                                                    |                               |
| Þrávirkni og niðurbrjótanleiki                                                                              | Brotnar ekki hratt niður      |
| Portland cement (65997-15-1)                                                                                |                               |
| Þrávirkni og niðurbrjótanleiki                                                                              | Brotnar ekki hratt niður      |

### 12.3. Uppsöfnun í lífverum

| Reaktionsprodukt: Bisphenol-F-Epichlorhydrinharze mit durchschnittlichem Molekulargewicht ≤ 700 (9003-36-5) |                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Deilistuðull n-oktanóls/vatns (Log Pow)                                                                     | 3,6 (OECD aðferð 117) |

### 12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi

Engar nánari upplýsingar tiltækar

### 12.5. Niðurstöður úr mati á PBT- og vPvB-eiginleikum

Engar nánari upplýsingar tiltækar

### 12.6. Innkirtlatruflandi eiginleikar

Engar nánari upplýsingar tiltækar

### 12.7. Önnur skaðleg áhrif

Engar nánari upplýsingar tiltækar

# FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Component A (mortar)

## Öryggisblað

Í samræmi við REACH reglugerðina (EB) 1907/2006 breytt með reglugerð (EB) 2020/878

### 13. LIÐUR: Förgun

#### 13.1. Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

- Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

Raðleggingar um förgun afurðar/umbúða

Viðbótarupplýsingar

Evrópskur úrgangslisti (LoW, EC 2000/532)
- : Fargið innihaldi/íláti í samræmi við flokkunarleiðbeiningar vottaðrar úrgangssöfnunar.

: Setjið aðeins tóm í lát/umbúðir í endurvinnslu.

: Ekki flokkað sem hættulegur úrgangur þegar hluti A og hluti B eru blandaðir saman og eru að fullu hertir.

: 08 04 09\* - úrgangslím og -þéttiefni sem í eru leysar lífrænir leysar eða önnur hættuleg efni

: 20 01 27\* - málning, blek, lím og resín sem innihalda hættuleg efni

### 14. LIÐUR: Upplýsingar um flutninga

Í samræmi við ADR / IMDG / IATA

| ADR                                                                                                         | IMDG                                                                                                                       | IATA                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.1. UN-númer eða kenninúmer                                                                               |                                                                                                                            |                                                                                                               |
| UN 1759                                                                                                     | UN 1759                                                                                                                    | UN 1759                                                                                                       |
| 14.2. Rétt UN-sendingarheiti                                                                                |                                                                                                                            |                                                                                                               |
| ÆTANDI FAST EFNI, N.O.S. (trimethylolpropane triglycidyl ether)                                             | CORROSIVE SOLID, N.O.S. (trimethylolpropane triglycidyl ether)                                                             | Corrosive solid, n.o.s. (trimethylolpropane triglycidyl ether)                                                |
| Lýsing á flutningsskjali                                                                                    |                                                                                                                            |                                                                                                               |
| UN 1759 ÆTANDI FAST EFNI, N.O.S. (trimethylolpropane triglycidyl ether), 8, III, (E), HÆTTULEGT UMhverfinu  | UN 1759 CORROSIVE SOLID, N.O.S. (trimethylolpropane triglycidyl ether), 8, III, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS | UN 1759 Corrosive solid, n.o.s. (trimethylolpropane triglycidyl ether), 8, III, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS     |
| 14.3. Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga                                                             |                                                                                                                            |                                                                                                               |
| <div>8</div> <div></div> | <div>8</div> <div></div>                | <div>8</div> <div></div> |
| 14.4. Þökkunarflokkur                                                                                       |                                                                                                                            |                                                                                                               |
| III                                                                                                         | III                                                                                                                        | III                                                                                                           |
| 14.5. Umhverfishættur                                                                                       |                                                                                                                            |                                                                                                               |
| Hættulegt umhverfinu: Já                                                                                    | Hættulegt umhverfinu: Já<br>Sjávarmengandi: Já<br>EmS-No. (Eldur): F-A<br>EmS-No. (Spillage): S-B                          | Hættulegt umhverfinu: Já                                                                                      |
| Engin merking viðeigandi                                                                                    |                                                                                                                            |                                                                                                               |

#### 14.6. Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda

- Flutningur á landi

Flokkunarkóði (ADR)

Sérákvæði (ADR)

Takmarkað magn (ADR)

Lágmarkað magn (ADR)

Þökkunarákvæði (ADR)

Sérákvæði fyrir þökkun (ADR)

Sampökkunar-ákvæði (ADR)

Flutningsflokkur (ADR)

Appelsínugular plötur
- : C10

: 274

: 5kg

: E1

: P002, IBC08, LP02, R001

: B3

: MP10

: 3



- Jarðganga-kóði (ADR)
- : E

#### Flutningur á sjó

- Sérstakar ráðstafanir (IMDG)

Takmarkað magn (IMDG)

Packing instructions (IMDG)

Properties and observations (IMDG)
- : 223, 274

: 5 kg

: P002, LP02

: Causes burns to skin, eyes and mucous membranes.

# FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Component A (mortar)

## Öryggisblað

Í samræmi við REACH reglugerðina (EB) 1907/2006 breytt með reglugerð (EB) 2020/878

### Flutningur með flugi

Leiðbeiningar á umbúðum í flutningi með farþegaflugi og : 860

flugfrakt (IATA)

Hámarks nettómagn í flutningi með farþegaflugi og flugfrakt : 25kg

(IATA)

Leiðbeiningar um umbúðir í flugfrakt (IATA) : 864

Hámarksmagn í flugfrakt (IATA) : 100kg

Sérstakar ráðstafanir (IATA) : A3, A803

ERG-kóði (IATA) : 8L

### 14.7. Flutningar búlkafarms á sjó samkvæmt gerningi Alþjóðasiglingamálastofnunarinnar

Á ekki við

## 15. LIÐUR: Upplýsingar varðandi regluverk

### 15.1. Sértæk ákvæði/löggjöf fyrir efnið eða blönduna vegna öryggis, heilbrigðis og umhverfis

#### Reglugerðir ES

##### Viðauki XVII efnareglugerðar (REACH), (takmörkunarlísti)

Inniheldur engin efni sem skráð eru í REACH viðauka XVII (Takmörkunarskýrði)

##### Viðauki XIV efnareglugerðar (REACH), (leyfislisti)

Ekki skráð á REACH viðauka XIV (leyfislisti)

##### Þátttakendalisti efnareglugerðar (REACH) (SVHC)

Inniheldur engin efni sem skráð eru á REACH káðidatalista

##### PIC-reglugerð (fyrirframupplýst samþykki)

Inniheldur engin efni sem skráð eru á PIC listanum (reglugerð EU 649/2012 um útflutning og innflutning á hættulegum efnum)

##### POP-reglugerð (þrávirkur mengunarvaldur)

Inniheldur engin efni sem skráð eru á POP listanum (reglugerð ESB 2019/1021 um þrávirk lífræn efni)

##### Ósonreglugerð (2024/590)

Inniheldur engin efni sem eru skráð á ósoneyðingarlistanum (reglugerð ESB 2024/590 um efni sem eyða ósonlaginu)

##### Reglugerð ráðsins (EB) um eftirlit með hlutum með tvíþætta notkun

Inniheldur engin efni sem falla undir REGLUGERÐ RÁÐSINS (EB) fyrir eftirlit með hlutum með tvíþætta notkun

##### Reglugerð um forefni sprengiefna (2019/1148)

Inniheldur engin efni sem skráð eru á lista yfir forefni sprengiefna (reglugerð ESB 2019/1148 um markaðssetningu og notkun forefna sprengiefna)

##### Reglugerð um forefni lyfja (273/2004)

Inniheldur engin efni sem skráð eru á lista yfir forefni lyfja (reglugerð EC 273/2004 um framleiðslu og markaðssetningu tiltekinna efna sem notuð eru við ólöglega framleiðslu fíkniefna og geðlyfja)

### 15.2. Efnaöryggismat

Engar nánari upplýsingar tiltækar

## 16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar

### Skammstafanir og hánefni:

|     |                                                                                    |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN | Evrópusamningur um millilandaflutninga á hættulegum farmi á skipgengum vatnaleiðum |
| ADR | Evrópusamningur um millilandaflutninga á hættulegum farmi á vegum                  |
| ATE | Matsgildi bráðra eiturhrifa                                                        |
| BCF | Lífþéttnistuðull                                                                   |
| BLV | Lífræðilegt viðmiðunarmark                                                         |
| BOD | Lífræn súrefnisþörf (BOD)                                                          |
| COD | Efnafræðileg súrefnisþörf (COD)                                                    |

# FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Component A (mortar)

## Öryggisblað

Í samræmi við REACH reglugerðina (EB) 1907/2006 breytt með reglugerð (EB) 2020/878

| Skammstafanir og hánefni: |                                                                      |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| DREL                      | Afleiddur skammtur með lágmarksáhrifum                               |
| DNEL                      | Afleiddur skammtur án áhrifa                                         |
| EB-númer                  | Númer Evrópubandalagsins                                             |
| EC50                      | Miðgildi hrifstyrks                                                  |
| EN (Evrópuviðmið)         | Evrópustaðall                                                        |
| IARC                      | Alþjóða krabbameinsrannsóknarstofnunin                               |
| IATA                      | Alþjóðasamband flugfélaga                                            |
| IMDG                      | Alþjóðlegar siglingar með hættulegan varning                         |
| LC50                      | Miðgildisbanastyrkur                                                 |
| LD50                      | Miðgildisbanaskammtur                                                |
| LOAEL                     | Lægstu mörk um merkjanleg, skaðleg áhrif                             |
| NOAEC                     | Styrkleiki án merkjanlegra, skaðlegra áhrifa                         |
| NOAEL                     | Mörk um engin merkjanleg, skaðleg áhrif                              |
| NOEC                      | Mörk um engin merkjanleg áhrif                                       |
| OECD                      | Efnahags- og framfarastofnunin                                       |
| OEL                       | Viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi                                 |
| PBT                       | Þrávirkt eiturefni sem safnast fyrir í lífverum                      |
| PNEC                      | Styrkur þar sem engin áhrif eru fyrirsjáanleg                        |
| RID                       | Reglugerðir um alþjóðlegan flutning hættulegs varnings á járnbrautum |
| SDS                       | Öryggisblað                                                          |
| STP                       | Skólphreinsistöð                                                     |
| ThOD                      | Fræðilegar súrefnisþarfir (ThOD)                                     |
| TLM                       | Miðgildisþolmörk                                                     |
| VOC                       | Rokgjörn, lífræn efnasambönd                                         |
| CAS-númer                 | Chemical Abstract Service númer                                      |
| N.O.S.                    | Ekki tilgreint með öðrum hætti                                       |
| vPvB                      | Mjög þrávirkt efni sem safnast mjög auðveldlega fyrir í lífverum     |
| ED                        | Innkirtlatruflandi efni                                              |

| Fullur texti H- og EUH-setninga:         |                                                                                            |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Augnert. 2 (Eye Irrit. 2)                | Alvarlegur augnskaði/augnerting, 2. Undirflokkur                                           |
| Augnskað. 1 (Eye Dam. 1)                 | Alvarlegur augnskaði/augnerting, 1. Undirflokkur                                           |
| Eit. á æxlun 1B (Repr. 1B)               | Eiturhrif á æxlun, Undirflokkur 1B                                                         |
| Húðert. 2 (Skin Irrit. 2)                | Húðæting/húðerting, 2. Undirflokkur                                                        |
| Húðnæm. 1 (Skin Sens. 1)                 | Húðnæming, 1. Undirflokkur                                                                 |
| Húðnæm. 1A (Skin Sens. 1A)               | Húðnæming, Undirflokkur 1A                                                                 |
| Húðæt. 1C (Skin Corr. 1C)                | Húðæting/húðerting, 1. Undirflokkur, Undirundirflokkur 1C                                  |
| Langv. eit. á vatn 2 (Aquatic Chronic 2) | Hættulegt fyrir vatnsumhverfi – langvinn hætta, 2. Undirflokkur                            |
| Langv. eit. á vatn 3 (Aquatic Chronic 3) | Hættulegt fyrir vatnsumhverfi – langvinn hætta, 3. Undirflokkur                            |
| SEM-VES 3 (STOT SE 3)                    | Sértæk eiturhrif á marklíffæri – váhrif í eitt skipti, 3. Undirflokkur, erting öndunarfæra |
| Stökkbr. 2 (Muta. 2)                     | Stökkbreytandi áhrif í kímfrumur, 2. Undirflokkur                                          |
| H314                                     | Veldur alvarlegum bruna um húð og augnskaða.                                               |

# FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Component A (mortar)

## Öryggisblað

Í samræmi við REACH reglugerðina (EB) 1907/2006 breytt með reglugerð (EB) 2020/878

| Fullur texti H- og EUH-setninga: |                                              |
|----------------------------------|----------------------------------------------|
| H315                             | Veldur húðertingu.                           |
| H317                             | Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.        |
| H318                             | Veldur alvarlegum augnskaða.                 |
| H319                             | Veldur alvarlegri augnertingu.               |
| H335                             | Getur valdið ertingu í öndunarfærum.         |
| H341                             | Grunað um að valda erfðagöllum.              |
| H360F                            | Getur haft skaðleg áhrif á frjósemi.         |
| H411                             | Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.   |
| H412                             | Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif. |

| Flokkun og ferli sem notuð eru til að flokka blöndur í samræmi við reglugerð (EB) 1272/2008 [CLP]: |       |                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------|
| Húðæt. 1C (Skin Corr. 1C)                                                                          | H314  | Útreikningsaðferð |
| Augnskað. 1 (Eye Dam. 1)                                                                           | H318  | Útreikningsaðferð |
| Húðnæm. 1 (Skin Sens. 1)                                                                           | H317  | Útreikningsaðferð |
| Stökkbr. 2 (Muta. 2)                                                                               | H341  | Útreikningsaðferð |
| Eit. á æxlun 1B (Repr. 1B)                                                                         | H360F | Útreikningsaðferð |
| SEM-VES 3 (STOT SE 3)                                                                              | H335  | Útreikningsaðferð |
| Langv. eit. á vatn 2 (Aquatic Chronic 2)                                                           | H411  | Útreikningsaðferð |

Þessar upplýsingar byggjast á þeirri þekkingu sem er fyrir hendi í dag og tilgangur þeirra er að lýsa vörunni í samræmi við kröfur vegna heilsu, öryggis og umhverfis. Ekki má líta á upplýsingarnar sem tryggingu fyrir ákveðnum eiginleikum vörunnar.

## 1. LIÐUR: Auðkenning efnisins eða blöndunnar og félagsins eða fyrirtækisins

## 1.1. Vörukenni

|                |                                                               |
|----------------|---------------------------------------------------------------|
| Form vöru      | : Blanda                                                      |
| Viðskiptaheiti | : FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Component B (Hardener) |
| UFI            | : MK20-C0G0-800F-PKW9                                         |
| Vörunúmer      | : M48                                                         |

## 1.2. Viðeigandi og tilgreind notkun efnis eða blöndu og notkun sem ráðið er frá

## Viðeigandi þekkt notkun

|                            |                              |
|----------------------------|------------------------------|
| Helsti notkunarflokkur     | : Notkun í iðnaði, Fagnotkun |
| Notkun efnisins/blöndunnar | : Samsett steypuhræra        |

## Óráðlögð notkun

|                             |                                                                           |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Takmarkanir varðandi notkun | : Farið að í samræmi við tækniblaðið, Takmarkað til notkunar af fagaðilum |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------|

## 1.3. Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins

## Framleiðandi

fischerwerke GmbH & Co. KG  
Klaus-Fischer-Straße 1  
72178 Waldachtal  
Þýskaland  
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. Neyðarsímanúmer

|                 |                          |
|-----------------|--------------------------|
| Neyðarsímanúmer | : +49(0)6132-84463 (24h) |
|-----------------|--------------------------|

## 2. LIÐUR: Hættugreining

## 2.1. Flokkun efnisins eða blöndunnar

## Flokkun samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP]

|                                                                         |      |
|-------------------------------------------------------------------------|------|
| Húðæt. 1B (Skin Corr. 1B)                                               | H314 |
| Augnskað. 1 (Eye Dam. 1)                                                | H318 |
| Húðnæm. 1 (Skin Sens. 1)                                                | H317 |
| SEM-VES 3 (STOT SE 3)                                                   | H335 |
| Langv. eit. á vatn 3 (Aquatic Chronic 3)                                | H412 |
| Heildartexti allra hættuflokka, H- og EUH-setninga er birtur í kafla 16 |      |

## Eðlisefnafræðilegar aukaverkanir á heilsu í mönnum og umhverfi

Engar nánari upplýsingar tiltækar

## 2.2. Merkingaratriði

## Merking samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP]

Hættumerki (CLP)



Viðvörðunarorð (CLP)

Inniheldur

Hættusetningar (CLP)

Varnaðarsetningar (CLP)

- : Hætta  
: m-phenylenebis(methylamine); bensýlalkóhól; 2,4,6-tris(dímetýlamínómetýl)fenól; Portland cement  
: H314 - Veldur alvarlegum bruna um húð og augnskaða.  
: H317 - Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.  
: H335 - Getur valdið ertingu í öndunarfærum.  
: H412 - Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.  
: P201 - Aflið sérstakra leiðbeininga fyrir notkun.  
: P280 - Notið hlífðarhansa, augnhlíf, hlífðarfatnað.  
: P303+P361+P353 - BERIST EFNID Á HÚÐ (eða í hár): Farið strax úr fötum sem óhreinkast af efninu.  
: Skolið húðina með vatni/Farið í sturtu.  
: P305+P351+P338 - BERIST EFNID Í AUGU: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur. Fjarlægðu

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

## Öryggisblað

Í samræmi við REACH reglugerðina (EB) 1907/2006 breytt með reglugerð (EB) 2020/878

snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram.  
P310 - Hringið umsvifalaust í EITRUNARMÍÐSTÖÐ eða lækni.

### 2.3. Aðrar hættur

Inniheldur engin PBT og/eða vPvB efni  $\geq 0,1\%$  metið í samræmi við REACH viðauka XIII

Blandan inniheldur ekki efni sem eru á listanum sem settur er upp í samræmi við 1. mgr. 59. gr. REACH vegna þess að hafa hormónatrufandi eiginleika, eða sem eru ekki auðkennd með hormónatruflandi eiginleika í samræmi við viðmiðin sem sett eru fram í framseldri reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2017/2100 eða reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2018/605 í styrk sem er jafn eða meiri en 0,1%

## 3. LIÐUR: Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni

### 3.2. Blöndur

| Heiti                              | Vörukenni                                                                                                  | %                 | Flokkun samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP]                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| m-phenylenebis(methylamine)        | CAS-númer: 1477-55-0<br>EB-númer: 216-032-5<br>REACH-númer: 01-2119480150-50                               | $\geq 30 - < 40$  | Bráð eit. 4 (Acute Tox. 4) (við inntöku), H302 (ATE=930 mg/kg líkamsþyngdar)<br>Bráð eit. 4 (Acute Tox. 4) (innöndun:ryk,úði), H332 (ATE=2,4 mg/l/4klst.)<br>Húðæt. 1B (Skin Corr. 1B), H314<br>Húðnæm. 1 (Skin Sens. 1), H317<br>Langv. eit. á vatn 3 (Aquatic Chronic 3), H412<br>EUH071 |
| Portland cement                    | CAS-númer: 65997-15-1<br>EB-númer: 266-043-4                                                               | $\geq 30 - < 40$  | Húðert. 2 (Skin Irrit. 2), H315<br>Augnskað. 1 (Eye Dam. 1), H318<br>SEM-VES 3 (STOT SE 3), H335                                                                                                                                                                                           |
| aliphatic polyamine                | -                                                                                                          | $\geq 15 - < 25$  | Langv. eit. á vatn 4 (Aquatic Chronic 4), H413                                                                                                                                                                                                                                             |
| bensýlalkóhól                      | CAS-númer: 100-51-6<br>EB-númer: 202-859-9<br>Skránnúmer EB: 603-057-00-5<br>REACH-númer: 01-2119492630-38 | $\geq 2,5 - < 10$ | Bráð eit. 4 (Acute Tox. 4) (við inntöku), H302 (ATE=1580 mg/kg líkamsþyngdar)<br>Augnert. 2 (Eye Irrit. 2), H319<br>Húðnæm. 1B (Skin Sens. 1B), H317                                                                                                                                       |
| 2,4,6-tris(dímetýlamínómetýl)fenól | CAS-númer: 90-72-2<br>EB-númer: 202-013-9<br>Skránnúmer EB: 603-069-00-0<br>REACH-númer: 01-2119560597-27  | $\geq 2,5 - < 5$  | Bráð eit. 4 (Acute Tox. 4) (við inntöku), H302 (ATE=500 mg/kg líkamsþyngdar)<br>Húðæt. 1 (Skin Corr. 1), H314<br>Augnskað. 1 (Eye Dam. 1), H318                                                                                                                                            |

Heildartexti allra H- og EUH-setninga er birtur í kafla 16

## 4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálp

### 4.1. Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálp

- Fyrsta hjálp eftir innöndun
- Fyrsta hjálp eftir snertingu við húð
- Fyrsta hjálp eftir snertingu við augu
- Fyrsta hjálp eftir að hafa gleypst efnið
- Flytjið viðkomandi í ferskt loft og látið hann hvílast í stellingu sem léttir öndun.
- Þvoið húðina með miklu vatni. Farið úr fötum sem óhreinast af efninu. Ef efnið ertir húð eða útbrot koma fram: Leitið lækni.
- Þvoið varlega með mikilli sápu og vatni. Fjarlægið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram. Hringið strax í lækni.
- Hringið í eitrunarmiðstöð eða lækni ef lasleika verður vart.

### 4.2. Helstu skaðleg einkenni og áhrif, bæði bráð og tafin

- Einkenni/áhrif eftir snertingu við húð
- Einkenni/áhrif eftir snertingu við augu
- Ertingu. Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.
- Alvarlegur augnskaði.

### 4.3. Upplýsingar um tafarlausa læknisumönnun og sérstaka meðferð sem þörf er á

Meðhöndlið samkvæmt einkennum.

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

## Öryggisblað

Í samræmi við REACH reglugerðina (EB) 1907/2006 breytt með reglugerð (EB) 2020/878

### 5. LIÐUR: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

#### 5.1. Slökkvibúnaður

Hentug slökkviefni : Vatnsúði. Þurrt duft. Froða.  
Óviðeigandi slökkviefni : Kraftmikil vatnsbuna.

#### 5.2. Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar

Hættuleg niðurbrotsefni : Eitraður reykur getur myndast.

#### 5.3. Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

Eldvarnarhlífur : Reynið ekki að taka til framkvæmda án viðeigandi hlífðarbúnaðar. Séröndunarbúnaður. Altækur hlífðarfatnaður.  
Aðrar upplýsingar : Látið ekki vatn sem notað er til að slökkva eld fara ofan í niðurföll, jarðveg eða vatnaleiðir. Forðist beina losun í holræsi.

### 6. LIÐUR: Ráðstafanir ef efni fer óvart til spillis eða er losað fyrir slysi

#### 6.1. Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir

##### Ætlað starfsfólki sem vinnur ekki við neyðarþjónustu

Neyðarráðstafanir : Loftræstið svæðið sem efnið hefur lekið á. Forðist snertingu við húð og augu. Gætið þess að anda ekki inn ryki/reyk/lofttegund/úða/gufu/ýringi.

##### Fyrir bráðaliða

Hlífðarbúnaður : Reynið ekki að taka til framkvæmda án viðeigandi hlífðarbúnaðar. Nánari upplýsingar er að finna í kafla 8: Váhrifaefirlit/persónuhlífur.

#### 6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

Forðist losun út í umhverfið.

#### 6.3. Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar

Hreinsunaraðferðir : Safnið efninu saman á vélrænan hátt.  
Aðrar upplýsingar : Fargið efnum eða fastefnaleifum á vottuðum stað.

#### 6.4. Tilvísun í aðra liði

Nánari upplýsingar er að finna í kafla 13.

### 7. LIÐUR: Meðhöndlun og geymsla

#### 7.1. Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun

Aðrar hættur við meðhöndlun : Ekki er búist við að efnið sé hættulegt við hefðbundnar notkunaraðstæður. Í tilfellum þar sem ryk og/eða finar agnir myndast vegna vörunnar skal hafa innöndunartíma eins lítinn og hægt er til að fara ekki yfir viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi.  
Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun : Tryggið að loftræsting á vinnusvæði sé góð. Forðist snertingu við húð og augu. Notið einstaklingshlífur. Gætið þess að anda ekki inn gufu.  
Hreinlætisráðstafanir : Þvoið föt, sem óhreinkast af efninu, fyrir næstu notkun. Ekki skal farið með vinnuföt af vinnustað hafi þau óhreinkast af efninu. Neytið ekki matar, drykkjar eða tóbaks við notkun þessarar vöru. Þvoið ávallt hendur eftir að hafa meðhöndlað vöruna.

#### 7.2. Örugg geymsluskilyrði, þ.m.t. vegna mögulegs ósamrýmanleika

Geymsluskilyrði : Geymist á vel loftræstum stað. Geymist á köldum stað.

#### 7.3. Sértæk, endanleg notkun

Engar nánari upplýsingar tiltækar

### 8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífur

#### 8.1. Eftirlitsbreytur

Landsbundin atvinnutengd útsetningar og líffræðileg viðmiðunargildi

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

## Öryggisblað

Í samræmi við REACH reglugerðina (EB) 1907/2006 breytt með reglugerð (EB) 2020/878

| m-phenylenebis(methylamine) (1477-55-0) |                                                                                           |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ísland - Váhrifamörk í starfi           |                                                                                           |
| staðbundin heiti                        | m-Xýlen-a,a'-díamín (a,a'-díamíní-1,3-dímetylbenzen)                                      |
| OEL STEL                                | 0,02 mg/m³                                                                                |
|                                         | 0,1 ppm                                                                                   |
| Athugasemd                              | H (efnið getur auðveldlega borist inn í líkamann gegnum húð)                              |
| Tilvísun í stjórnsýslufyrirmæli         | Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009) |

### 8.2. Váhrifavarnir

#### Viðeigandi tækniþróf

##### Viðeigandi tækniþróf:

Tryggið að loftræsting á vinnusvæði sé góð.

#### Persónulegur varnarbúnaður

Tákn fyrir ersónuhlí(ar):



#### Varnarbúnaður fyrir augu og andlit

##### Augnhlíf:

Hlíðargleraugu

##### Húðvörn

##### Húð- og líkamshlíf:

Notið hentugan hlífðarfatnað

##### Handahlíf:

Hlíðarhanskar. Rofstími: fylgið ráðleggingum framleiðandans. Fylgið leiðbeiningum varðandi vatnpéttni og gegnumsgóstíma sem framleiðandi gefur upp

| Handahlíf       |                                  |                  |            |           |         |
|-----------------|----------------------------------|------------------|------------|-----------|---------|
| Tegund          | Efni                             | Gagndræpi        | Þykkt (mm) | Gegndræpi | Staðall |
| Einnota hanskar | Nítrílgúmmí (NBR),<br>Bútýlgúmmí | 2 (> 30 mínútur) |            |           |         |

#### Öndunarhlíf

##### Öndunarhlíf:

Notið hentugan öndunarbúnað ef loftræsting er ekki nægileg

#### Próf á váhrifum á umhverfið

##### Próf á váhrifum á umhverfið:

Forðist losun út í umhverfið.

## 9. LIÐUR: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

### 9.1. Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika

|                    |                |
|--------------------|----------------|
| Eðlisástand        | : Fast efni    |
| Litur              | : Svart.       |
| Lykt               | : Líkist amín. |
| Lyktarmörk         | : Ekki tiltækt |
| Bræðslumark        | : Ekki tiltækt |
| Frostmark          | : Ekki tiltækt |
| Suðumark           | : Ekki tiltækt |
| Eldfimi            | : Ekki tiltækt |
| Neðri sprengimörk  | : Á ekki við   |
| Efri sprengimörk   | : Á ekki við   |
| Blossamark         | : Á ekki við   |
| Sjálfsíkveikjumark | : Á ekki við   |

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

## Öryggisblað

Í samræmi við REACH reglugerðina (EB) 1907/2006 breytt með reglugerð (EB) 2020/878

|                                                |                                |
|------------------------------------------------|--------------------------------|
| Hitastig niðurbrots                            | : Ekki tiltækt                 |
| pH                                             | : Ekki tiltækt                 |
| Sýrulausn                                      | : Ekki tiltækt                 |
| Eðlissegja                                     | : 55172,414 – 133333,333 mm²/s |
| Skriðsegja                                     | : 80 – 180 Pa·s                |
| Leysanleiki                                    | : Ekki tiltækt                 |
| Deilistuðull n-oktanóls/vatns (Log Kow)        | : Ekki tiltækt                 |
| Gufuþrýstingur                                 | : Ekki tiltækt                 |
| Gufuþrýstingur við 50°C                        | : Ekki tiltækt                 |
| Eðlismassi                                     | : 1,35 – 1,45 gr/cm³           |
| Hlutfallslegur eðlismassi                      | : Ekki tiltækt                 |
| Hlutfallslegur eðlismassi í gufuformi við 20°C | : Á ekki við                   |
| Kornastærð                                     | : Ekki tiltækt                 |

### 9.2. Aðrar upplýsingar

Engar nánari upplýsingar tiltækar

## 10. LIÐUR: Stöðugleiki og hvarfgirni

### 10.1. Hvarfgirni

Þetta efni er ekki hvarfgjarn við hefðbundin notkunar-, geymslu- og flutningsskilyrði.

### 10.2. Efnafræðilegur stöðugleiki

Stöðugt við hefðbundin skilyrði.

### 10.3. Möguleiki á hættulegu efnahvarfi

Ekki er vítað til hættulegs efnahvarfs við hefðbundin notkunarskilyrði.

### 10.4. Skilyrði sem ber að varast

Engar við ráðlögð geymslu- og notkunarskilyrði (sjá 7. lið).

### 10.5. Ósamrýmanleg efni

Engar nánari upplýsingar tiltækar

### 10.6. Hættuleg niðurbrotsefni

Við hefðbundin geymslu- og notkunarskilyrði ættu hættuleg niðurbrotsefni ekki að verða til.

## 11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

### 11.1. Upplýsingar um hættuflokka eins og þeir eru skilgreindir í reglugerð (EB) nr. 1272/2008

|                                |                |
|--------------------------------|----------------|
| Bráð eiturhrif (um munn)       | : Ekki flokkað |
| Bráð eiturhrif (um húð)        | : Ekki flokkað |
| Bráð eiturhrif (við innöndun.) | : Ekki flokkað |

| m-phenylenebis(methylamine) (1477-55-0)      |                                                                                                                     |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LD50 um munn, rotta                          | 930 mg/kg                                                                                                           |
| LD50 um húð, rotta                           | > 3100 mg/kg líkamspyngdar                                                                                          |
| LC50 Innöndun - Rottur (Ryks/úða)            | 2,4 mg/l/4klst.                                                                                                     |
| bensýlalkóhól (100-51-6)                     |                                                                                                                     |
| LD50 um munn                                 | 1580 mg/kg líkamspyngdar mús (OECD aðferð 401)                                                                      |
| LD50 um húð, kanína                          | > 2000 mg/kg líkamspyngdar                                                                                          |
| LC50 Innöndun - Rottur                       | > 4178 mg/l/4klst. (OECD aðferð 403)                                                                                |
| 2,4,6-tris(dímetýlaminómetýl)fenól (90-72-2) |                                                                                                                     |
| LD50 um munn, rotta                          | 2169 mg/kg líkamspyngdar (OECD aðferð 401)                                                                          |
| Portland cement (65997-15-1)                 |                                                                                                                     |
| LD50 um húð, kanína                          | > 2000 mg/kg líkamspyngdar Hvorki greindist dánartíðni né klínísk einkenni eiturhrifa með skammtinum sem gefinn var |

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

Öryggisblað

Í samræmi við REACH reglugerðina (EB) 1907/2006 breytt með reglugerð (EB) 2020/878

| Portland cement (65997-15-1)                                |                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LC50 Innöndun - Rottur                                      | > 5 gr/m³ Hvorki greindist dánartíðni né klínísk einkenni eiturrhifa með skammtinum sem gefinn var |
| Húðæting/húðerting                                          | : Veldur alvarlegum bruna um húð.                                                                  |
| Portland cement (65997-15-1)                                |                                                                                                    |
| pH                                                          | 12                                                                                                 |
| Alvarlegur augnskaði/augnerting                             | : Veldur alvarlegum augnskaða.                                                                     |
| Portland cement (65997-15-1)                                |                                                                                                    |
| pH                                                          | 12                                                                                                 |
| Næming öndunarfæra eða húðnæming                            | : Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.                                                            |
| Stökkbreytantíðni áhrifa á kimfrumur                        | : Ekki flokkað                                                                                     |
| Krabbameinsvaldandi áhrif                                   | : Ekki flokkað                                                                                     |
| Eiturrhif á æxlun                                           | : Ekki flokkað                                                                                     |
| Sértæk eiturrhif á markliffæri – váhrif í eitt skipti       | : Getur valdið ertingu í öndunarfærum.                                                             |
| Portland cement (65997-15-1)                                |                                                                                                    |
| Sértæk eiturrhif á markliffæri – váhrif í eitt skipti       | Getur valdið ertingu í öndunarfærum.                                                               |
| Sértæk eiturrhif á markliffæri – endurtekin váhrif          | : Ekki flokkað                                                                                     |
| bensýlalkóhól (100-51-6)                                    |                                                                                                    |
| NOAEL (um munn, rotta, 90 dagar)                            | 400 mg/kg líkamsþyngdar/dag (OECD aðferð 451)                                                      |
| Ásvelgingarhætta                                            | : Ekki flokkað                                                                                     |
| FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Component B (Hardener) |                                                                                                    |
| Eðlisseigja                                                 | 55172,414 – 133333,333 mm²/s                                                                       |
| bensýlalkóhól (100-51-6)                                    |                                                                                                    |
| Eðlisseigja                                                 | 0,005 mm²/s                                                                                        |

11.2. Upplýsingar um aðrar hættu

Engar nánari upplýsingar tiltækar

12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

12.1. Eiturrhif

Hættulegt fyrir vatnsumhverfi, skammtíma (bráð) : Ekki flokkað  
Hættulegt fyrir vatnsumhverfi, langvarandi (langvinn) : Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

| m-phenylenebis(methylamine) (1477-55-0) |                                           |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------|
| LC50 - Fiskur [1]                       | 87,6 mg/l Oryzias latipes (rískarpi)      |
| EC50 - Krabbadýr [1]                    | 15,2 mg/l Daphnia magna (halafló)         |
| EC50 72 klst. - Þörungur [1]            | 20,3 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata |
| EC50 72 klst. - Þörungur [2]            | 33,3 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata |
| LOEC (langvinn eiturrhif)               | 15 mg/l                                   |
| NOEC (langvinn eiturrhif)               | 4,7 mg/l Daphnia magna (halafló)          |
| NOEC langvinn eiturrhif í krabbadýri    | 4,7 mg/l Daphnia magna (halafló)          |
| bensýlalkóhól (100-51-6)                |                                           |
| LC50 - Fiskur [1]                       | 460 mg/l Pimephales promelas              |
| EC50 - Krabbadýr [1]                    | 230 mg/l Daphnia magna (halafló)          |
| EC50 72 klst. - Þörungur [1]            | 770 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata  |
| EC50 72 klst. - Þörungur [2]            | 500 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata  |
| NOEC langvinn eiturrhif í fiski         | 48,9 mg/l                                 |
| NOEC langvinn eiturrhif í krabbadýri    | 51 mg/l Daphnia magna (halafló)           |
| NOEC langvinn eiturrhif í þörungum      | 310 mg/l Desmodesmus subspicatus          |

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

## Öryggisblað

Í samræmi við REACH reglugerðina (EB) 1907/2006 breytt með reglugerð (EB) 2020/878

| 2,4,6-tris(dímetýlaminómetýl)fenól (90-72-2) |                                         |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------|
| LC50 - Fiskur [1]                            | > 100 mg/l Cyprinus carpio (vatnakarfi) |
| EC50 - Krabbadýr [1]                         | > 100 mg/l Daphnia magna (halafló)      |
| EC50 72 klst. - Þörungur [1]                 | 84 mg/l (OECD aðferð 201)               |
| NOEC (langvinn eituhrif)                     | 2 mg/l                                  |

### 12.2. Þrávirkni og niðurbrjótanleiki

| FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Component B (Hardener) |                          |
|-------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Þrávirkni og niðurbrjótanleiki                              | Brotnar ekki hratt niður |
| m-phenylenebis(methylamine) (1477-55-0)                     |                          |
| Þrávirkni og niðurbrjótanleiki                              | Brotnar ekki hratt niður |
| bensýlalkóhól (100-51-6)                                    |                          |
| Þrávirkni og niðurbrjótanleiki                              | Niðurbrjótanlegt fljótt  |
| aliphatic polyamine                                         |                          |
| Þrávirkni og niðurbrjótanleiki                              | Brotnar ekki hratt niður |
| 2,4,6-tris(dímetýlaminómetýl)fenól (90-72-2)                |                          |
| Þrávirkni og niðurbrjótanleiki                              | Niðurbrjótanlegt fljótt  |
| Portland cement (65997-15-1)                                |                          |
| Þrávirkni og niðurbrjótanleiki                              | Brotnar ekki hratt niður |

### 12.3. Uppsöfnun í lífverum

Engar nánari upplýsingar tiltækar

### 12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi

Engar nánari upplýsingar tiltækar

### 12.5. Niðurstöður úr mati á PBT- og vPvB-eiginleikum

Engar nánari upplýsingar tiltækar

### 12.6. Innkirtlatruflandi eiginleikar

Engar nánari upplýsingar tiltækar

### 12.7. Önnur skaðleg áhrif

Engar nánari upplýsingar tiltækar

## 13. LIÐUR: Förgun

### 13.1. Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

|                                           |                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aðferðir við meðhöndlun úrgangs           | : Fargið innihaldi/íláti í samræmi við flokkunarleiðbeiningar vottaðrar úrgangssöfnunar.                                                                               |
| Ráðleggingar um förgun afurðar/umbúða     | : Setjið aðeins tóm í lát/umbúðir í endurvinnslu.                                                                                                                      |
| Viðbótarupplýsingar                       | : Ekki flokkað sem hættulegur úrgangur þegar hluti A og hluti B eru blandaðir saman og eru að fullu hertir.                                                            |
| Evrópskur úrgangslisti (LoW, EC 2000/532) | : 08 04 09* - úrgangslím og -þéttiefni sem í eru leysar lífrænir leysar eða önnur hættuleg efni<br>20 01 27* - málning, blek, lím og resín sem innihalda hættuleg efni |

## 14. LIÐUR: Upplýsingar um flutninga

Í samræmi við ADR / IMDG / IATA

| ADR                           | IMDG    | IATA    |
|-------------------------------|---------|---------|
| 14.1. UN-númer eða kenninúmer |         |         |
| UN 3259                       | UN 3259 | UN 3259 |

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

## Öryggisblað

Í samræmi við REACH reglugerðina (EB) 1907/2006 breytt með reglugerð (EB) 2020/878

| ADR                                                                                    | IMDG                                                                                                | IATA                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.2. Rétt UN-sendingarheiti</b>                                                    |                                                                                                     |                                                                                          |
| AMÍN, Á FÖSTU FORMI, ÆTANDI, N.O.S. (m-phenylenebis(methylamine))                      | AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (m-phenylenebis(methylamine))                                      | Amines, solid, corrosive, n.o.s. (m-phenylenebis(methylamine))                           |
| <b>Lýsing á flutningsskjali</b>                                                        |                                                                                                     |                                                                                          |
| UN 3259 AMÍN, Á FÖSTU FORMI, ÆTANDI, N.O.S. (m-phenylenebis(methylamine)), 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. Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga</b>                                 |                                                                                                     |                                                                                          |
| 8<br> | 8<br>              | 8<br> |
| <b>14.4. Pökkunarflokkur</b>                                                           |                                                                                                     |                                                                                          |
| II                                                                                     | II                                                                                                  | II                                                                                       |
| <b>14.5. Umhverfishættur</b>                                                           |                                                                                                     |                                                                                          |
| Hættulegt umhverfinu: Nei                                                              | Hættulegt umhverfinu: Nei<br>Sjávarmengandi: Nei<br>EmS-No. (Eldur): F-A<br>EmS-No. (Spillage): S-B | Hættulegt umhverfinu: Nei                                                                |
| Engin merking viðeigandi                                                               |                                                                                                     |                                                                                          |

### 14.6. Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda

#### Flutningur á landi

|                                              |               |
|----------------------------------------------|---------------|
| Flokkunarkóði (ADR)                          | : C8          |
| Sérákvæði (ADR)                              | : 274         |
| Takmarkað magn (ADR)                         | : 1kg         |
| Lágmarkað magn (ADR)                         | : E2          |
| Pökkunarákvæði (ADR)                         | : P002, IBC08 |
| Sérákvæði fyrir pökkun (ADR)                 | : B4          |
| Sampökkunar-ákvæði (ADR)                     | : MP10        |
| Flutningsflokkur (ADR)                       | : 2           |
| Sérákvæði fyrir flutning - Stykkjavara (ADR) | : V11         |
| Appelsínugular plötur                        | :             |



|                      |     |
|----------------------|-----|
| Jarðganga-kóði (ADR) | : E |
|----------------------|-----|

#### Flutningur á sjó

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sérstakar ráðstafanir (IMDG)       | : 274                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Takmarkað magn (IMDG)              | : 1 kg                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Packing instructions (IMDG)        | : P002                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Properties and observations (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. |

#### Flutningur með flugi

|                                                                          |            |
|--------------------------------------------------------------------------|------------|
| Leiðbeiningar á umbúðum í flutningi með farþegaflugi og flugfrakt (IATA) | : 859      |
| Hámarks nettómagn í flutningi með farþegaflugi og flugfrakt (IATA)       | : 15kg     |
| Leiðbeiningar um umbúðir í flugfrakt (IATA)                              | : 863      |
| Hámarksmagn í flugfrakt (IATA)                                           | : 50kg     |
| Sérstakar ráðstafanir (IATA)                                             | : A3, A803 |
| ERG-kóði (IATA)                                                          | : 8L       |

### 14.7. Flutningar búlkafarms á sjó samkvæmt gerningi Alþjóðasiglingamálastofnunarinnar

Á ekki við

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

## Öryggisblað

Í samræmi við REACH reglugerðina (EB) 1907/2006 breytt með reglugerð (EB) 2020/878

### 15. LIÐUR: Upplýsingar varðandi regluverk

#### 15.1. Sértek ákvæði/löggjöf fyrir efnið eða blönduna vegna öryggis, heilbrigðis og umhverfis

##### Reglugerðir ES

##### Viðauki XVII efnareglugerðar (REACH), (takmörkunarlísti)

Inniheldur engin efni sem skráð eru í REACH viðauka XVII (Takmörkunarskýrði)

##### Viðauki XIV efnareglugerðar (REACH), (leyfislísti)

Ekki skráð á REACH viðauka XIV (leyfislísti)

##### Þátttakendalísti efnareglugerðar (REACH) (SVHC)

Inniheldur engin efni sem skráð eru á REACH káðídatallísta

##### PIC-reglugerð (fyrirframupplýst samþykki)

Inniheldur engin efni sem skráð eru á PIC lístanum (reglugerð EU 649/2012 um útfliutning og innfliutning á hættulegum efnum)

##### POP-reglugerð (þrávirkur mengunarvaldur)

Inniheldur engin efni sem skráð eru á POP lístanum (reglugerð ESB 2019/1021 um þrávirk lífræn efni)

##### ósonreglugerð (2024/590)

Inniheldur engin efni sem eru skráð á ósoneyðingarlístanum (reglugerð ESB 2024/590 um efni sem eyða ósonlaginu)

##### Reglugerð ráðsins (EB) um eftirlit með hlutum með tvíþætta notkun

Inniheldur engin efni sem falla undir REGLUGERÐ RÁÐSINS (EB) fyrir eftirlit með hlutum með tvíþætta notkun

##### Reglugerð um forefni sprengiefna (2019/1148)

Inniheldur engin efni sem skráð eru á lísta yfir forefni sprengiefna (reglugerð ESB 2019/1148 um markaðssetningu og notkun forefna sprengiefna)

##### Reglugerð um forefni lyfja (273/2004)

Inniheldur engin efni sem skráð eru á lísta yfir forefni lyfja (reglugerð EC 273/2004 um framleiðslu og markaðssetningu tiltekinna efna sem notuð eru við ólöglega framleiðslu fíkniefna og geðlyfja)

#### 15.2. Efnaöryggismat

Engar nánari upplýsingar tiltækar

### 16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar

#### Skammstafanir og hánefni:

|                   |                                                                                    |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN               | Evrópusamningur um millilandaflutninga á hættulegum farml á skipgengum vatnaleiðum |
| ADR               | Evrópusamningur um millilandaflutninga á hættulegum farml á vegum                  |
| ATE               | Matsgildi bráðra eiturrhífa                                                        |
| BCF               | Lífþéttuúll                                                                        |
| BLV               | Lífræðilegt viðmiðunarmark                                                         |
| BOD               | Lífræn súrefnispörf (BOD)                                                          |
| COD               | Efnafræðileg súrefnispörf (COD)                                                    |
| DMEL              | Afleiddur skammtur með lágmarksáhrifum                                             |
| DNEL              | Afleiddur skammtur án áhrífa                                                       |
| EB-númer          | Númer Evrópubandalagsins                                                           |
| EC50              | Miðgildi hrífstyrks                                                                |
| EN (Evrópuviðmið) | Evrópustaðall                                                                      |
| IARC              | Alþjóða krabbameinsrannsóknarstofnunin                                             |
| IATA              | Alþjóðasamband flugfélaga                                                          |
| IMDG              | Alþjóðlegar siglingar með hættulegan varning                                       |
| LC50              | Miðgildisbanastyrkur                                                               |
| LD50              | Miðgildisbanaskammtur                                                              |

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

## Öryggisblað

Í samræmi við REACH reglugerðina (EB) 1907/2006 breytt með reglugerð (EB) 2020/878

| Skammstafanir og hánefni: |                                                                      |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| LOAEL                     | Lægstu mörk um merkjanleg, skaðleg áhrif                             |
| NOAEC                     | Styrkleiki án merkjanlegra, skaðlegra áhrifa                         |
| NOAEL                     | Mörk um engin merkjanleg, skaðleg áhrif                              |
| NOEC                      | Mörk um engin merkjanleg áhrif                                       |
| OECD                      | Efnahags- og framfarastofnunin                                       |
| OEL                       | Viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi                                 |
| PBT                       | Þrávirkt eitrefni sem safnast fyrir í lífverum                       |
| PNEC                      | Styrkur þar sem engin áhrif eru fyrirsjáanleg                        |
| RID                       | Reglugerðir um alþjóðlegan flutning hættulegs varnings á járnbrautum |
| SDS                       | Öryggisblað                                                          |
| STP                       | Skólphreinsistöð                                                     |
| ThOD                      | Fræðilegar súrefnisþarfir (ThOD)                                     |
| TLM                       | Miðgildisþolmörk                                                     |
| VOC                       | Rokgjörn, lífræn efnasambönd                                         |
| CAS-númer                 | Chemical Abstract Service númer                                      |
| N.O.S.                    | Ekki tilgreint með öðrum hætti                                       |
| vPvB                      | Mjög þrávirkt efni sem safnast mjög auðveldlega fyrir í lífverum     |
| ED                        | Innkirtlatruflandi efni                                              |

| Fullur texti H- og EUH-setninga:              |                                                                                            |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Augnert. 2 (Eye Irrit. 2)                     | Alvarlegur augnskaði/augnerting, 2. Undirflokkur                                           |
| Augnskað. 1 (Eye Dam. 1)                      | Alvarlegur augnskaði/augnerting, 1. Undirflokkur                                           |
| Bráð eit. 4 (Acute Tox. 4) (innöndun:ryk,úði) | Bráð eiturhrif (innöndun:ryk,úði), 4. Undirflokkur                                         |
| Bráð eit. 4 (Acute Tox. 4) (við inntöku)      | Bráð eiturhrif (við inntöku), 4. Undirflokkur                                              |
| Húðert. 2 (Skin Irrit. 2)                     | Húðæting/húðerting, 2. Undirflokkur                                                        |
| Húðnæm. 1 (Skin Sens. 1)                      | Húðnæming, 1. Undirflokkur                                                                 |
| Húðnæm. 1B (Skin Sens. 1B)                    | Húðnæming, Undirflokkur 1B                                                                 |
| Húðæt. 1 (Skin Corr. 1)                       | Húðæting/húðerting, 1. Undirflokkur                                                        |
| Húðæt. 1B (Skin Corr. 1B)                     | Húðæting/húðerting, 1. Undirflokkur, Undirundirflokkur 1B                                  |
| Langv. eit. á vatn 3 (Aquatic Chronic 3)      | Hættulegt fyrir vatnsumhverfi – langvinn hætta, 3. Undirflokkur                            |
| Langv. eit. á vatn 4 (Aquatic Chronic 4)      | Hættulegt fyrir vatnsumhverfi – langvinn hætta, 4. Undirflokkur                            |
| SEM-VES 3 (STOT SE 3)                         | Sértæk eiturhrif á marklíffæri – váhrif í eitt skipti, 3. Undirflokkur, erting öndunarfæra |
| H302                                          | Hættulegt við inntöku.                                                                     |
| H314                                          | Veldur alvarlegum bruna um húð og augnskaða.                                               |
| H315                                          | Veldur húðertingu.                                                                         |
| H317                                          | Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.                                                      |
| H318                                          | Veldur alvarlegum augnskaða.                                                               |
| H319                                          | Veldur alvarlegri augnertingu.                                                             |
| H332                                          | Hættulegt við innöndun.                                                                    |
| H335                                          | Getur valdið ertingu í öndunarfærum.                                                       |
| H412                                          | Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.                                               |

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

## Öryggisblað

Í samræmi við REACH reglugerðina (EB) 1907/2006 breytt með reglugerð (EB) 2020/878

| Fullur texti H- og EUH-setninga: |                                                           |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| H413                             | Getur valdið langvinnum, skaðlegum áhrifum á líf í vatni. |
| EUH071                           | Ætandi fyrir öndunarfærin.                                |

| Flokkun og ferli sem notuð eru til að flokka blöndur í samræmi við reglugerð (EB) 1272/2008 [CLP]: |      |                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------|
| Húðæt. 1B (Skin Corr. 1B)                                                                          | H314 | Útreikningsaðferð |
| Augnskað. 1 (Eye Dam. 1)                                                                           | H318 | Útreikningsaðferð |
| Húðnæm. 1 (Skin Sens. 1)                                                                           | H317 | Útreikningsaðferð |
| SEM-VES 3 (STOT SE 3)                                                                              | H335 | Útreikningsaðferð |
| Langv. eit. á vatn 3 (Aquatic Chronic 3)                                                           | H412 | Útreikningsaðferð |

Þessar upplýsingar byggjast á þeirri þekkingu sem er fyrir hendi í dag og tilgangur þeirra er að lýsa vörunni í samræmi við kröfur vegna heilsu, öryggis og umhverfis. Ekki má líta á upplýsingarnar sem tryggingu fyrir ákveðnum eiginleikum vörunnar.