

## 1. SZAKASZ: Készlet azonosítás

### 1.1 Készlet azonosító

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

A termék száma: : 00544166

### 1.2 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

fischerwerke GmbH & Co. KG

Klaus-Fischer-Straße 1

72178 Waldachtal - Németország

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. SZAKASZ: Általános információk

Tárolás : 5 - 25°C

Minden egyes komponenshez Biztonsági adatlap mellékelve. Kérjük, soha ne válassza el egyik komponens Biztonsági adatlapját sem ettől a fedlaptól Ez a termék egy Készlet, amely néhány egymástól függetlenül csomagolt komponenst tartalmaz

Ezt a készletet a laboratóriumi jó gyakorlat alapján kell kezelni és megfelelő személyi védőfelszerelést kell alkalmazni

## 3. SZAKASZ: Készlet tartalom

| Név                                                        | Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S A komponens (Habarcs) | Skin Corr. 1C, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Muta. 2, H341<br>Repr. 1B, H360F<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Chronic 2, H411 |
| FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S B komponens (Edző)    | Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Chronic 3, H412                                     |



300ml 390 ml - 585 ml - 1500 ml

## 1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

## 1.1. Termékazonosító

|                         |                                                              |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------|
| A termék formája        | : Keverék                                                    |
| Kereskedelmi megnevezés | : FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S A komponens (Habarcs) |
| UFI                     | : EH20-U0SK-X00Y-08A7                                        |
| A termék száma:         | : M141                                                       |

## 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

## Megfelelő azonosított felhasználások

|                                   |                                                    |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------|
| Fő használati kategória           | : Ipari felhasználás, Professzionális felhasználás |
| Az anyag/készítmény felhasználása | : kémiai injekció                                  |

## Ellenjavallt felhasználások

|                         |                                                                               |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Használati korlátozások | : Vegye figyelembe a műszaki adatlapot, Kizárólag szakmai felhasználó részére |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|

## 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

## Gyártó

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

## Forgalmazó

fischer Hungária Bt.  
Szerémi út 7/B  
1117 Budapest  
Magyarország  
T +36 13 47 97 55, F +36 13 47 97 65  
[info@fischerhungary.hu](mailto:info@fischerhungary.hu), [www.fischerhungary.hu](http://www.fischerhungary.hu)

## 1.4. Sürgősségi telefonszám

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

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

## 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

## Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint

|                   |       |
|-------------------|-------|
| Skin Corr. 1C     | H314  |
| Eye Dam. 1        | H318  |
| Skin Sens. 1      | H317  |
| Muta. 2           | H341  |
| Repr. 1B          | H360F |
| STOT SE 3         | H335  |
| Aquatic Chronic 2 | H411  |

A besorolási kategóriák, H- és EUH-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban

## Kedvezőtlen fiziko-kémiai hatások, az emberi egészségre és a környezetre gyakorolt nemkívánatos hatások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

## 2.2. Címkézési elemek

## Címkézés a 1272/2008/EK rendelet szerint [CLP]

Veszélyt jelző piktogramok (CLP)



Figyelmeztetés (CLP)

Tartalma

Figyelmeztető mondatok (CLP)

|                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| : Veszély                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| : reakciótermék: biszfenol-A-(epiklórhidrin); epoxigyanta (átlagos molekulatömeg $\leq 700$ ); Reakciótermék: biszfenol-F-epiklórhidrin gyanták, átlagos molekulatömeg $\leq 700$ ; trimethylolpropane triglycidyl ether; [3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxiszilán; portlandi cement |
| : H314 - Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.                                                                                                                                                                                                                                  |
| H317 - Allergiás bőrreakciót válthat ki.                                                                                                                                                                                                                                                |
| H335 - Légúti irritációt okozhat.                                                                                                                                                                                                                                                       |
| H341 - Feltehetően genetikai károsodást okoz.                                                                                                                                                                                                                                           |

# FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S A komponens (Habarcs)

## Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

Övintézkedésre vonatkozó mondatok (CLP)

- H360F - Károsíthatja a termékenységet.
- H411 - Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
- : P201 - Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.
- P280 - Védőkesztyű, Védőruha, Szemvédő használata kötelező.
- P303+P361+P353 - HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.
- P305+P351+P338 - SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
- P310 - Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

### 2.3. Egyéb veszélyek

NEM tartalmaz PBT és/vagy vPvB anyagokat  $\geq 0,1\%$  mértékben a REACH XIII. mellékletével összhangban

A keverék nem tartalmaz olyan anyagot/anyagokat, amely(ek) szerepe(nek) a REACH rendelet 59. cikkének (1) bekezdésével összhangban létrehozott listában, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyag, vagy az (EU) 2017/2100 sz. felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletével, illetve a Bizottság (EU) 2018/605 sz. rendeletével összhangban nem azonosították úgy, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagot/anyagokat,  $0,1\%$  vagy annál nagyobb koncentrációban

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

### 3.2. Keverékek

| Név                                                                                                       | Termékazonosító                                                                                      | %                | Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| portlandi cement<br>az anyag egy vagy több nemzeti foglalkozási expozíciós határértékkel rendelkezik (HU) | CAS-szám: 65997-15-1<br>EK-szám: 266-043-4                                                           | $\geq 30 - < 40$ | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335                                                                   |
| reakciótermék: biszfenol-A-(epiklórhidrin); epoxigyanta<br>(átlagos molekulatömeg $\leq 700$ )            | CAS-szám: 25068-38-6<br>EK-szám: 500-033-5<br>Index-szám: 603-074-00-8<br>REACH sz: 01-2119456619-26 | $\geq 30 - < 40$ | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411                                   |
| Reakciótermék: biszfenol-F-epiklórhidrin gyanták, átlagos molekulatömege $\leq 700$                       | CAS-szám: 9003-36-5<br>EK-szám: 500-006-8<br>REACH sz: 01-2119454392-40                              | $\geq 10 - < 15$ | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                        |
| trimethylolpropane triglycidyl ether                                                                      | CAS-szám: 30499-70-8                                                                                 | $\geq 10 - < 15$ | Skin Corr. 1C, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Muta. 2, H341<br>Repr. 1B, H360F<br>Aquatic Chronic 2, H411 |
| [3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxiszilán                                                               | CAS-szám: 2530-83-8<br>EK-szám: 219-784-2<br>REACH sz: 01-2119513212-58                              | $\geq 5 - < 10$  | Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 3, H412                                                                                  |

| Egyedi koncentrációs határértékek:                                                             |                                                                                                      |                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Név                                                                                            | Termékazonosító                                                                                      | Egyedi koncentrációs határértékek (%)                                                     |
| reakciótermék: biszfenol-A-(epiklórhidrin); epoxigyanta<br>(átlagos molekulatömeg $\leq 700$ ) | CAS-szám: 25068-38-6<br>EK-szám: 500-033-5<br>Index-szám: 603-074-00-8<br>REACH sz: 01-2119456619-26 | ( $5 \leq C \leq 100$ ) Eye Irrit. 2; H319<br>( $5 \leq C \leq 100$ ) Skin Irrit. 2; H315 |

A H- és EUH-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- Elsősegélynyújtás belélegzést követően : Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
- Elsősegélynyújtás bőrrel való érintkezést követően : Mossa meg a bőrt bő vízzel. A szennyezett ruhadarabot le kell vetni. Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.

# FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S A komponens (Habarcs)

## Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

|                                                     |                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Elsősegélynyújtás szemmel való érintkezést követően | : Óvatos öblítés vízzel több percen keresztül. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Hívjon azonnal orvost. |
| Elsősegélynyújtás lenyelést követően                | : Rosszullét esetén forduljon toxikológiai központhoz vagy orvoshoz.                                                                                           |

### 4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

|                                                   |                                                |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Tünetek/hatások bőrrel való érintkezést követően  | : Irritáció. Allergiás bőrreakciót válthat ki. |
| Tünetek/hatások szemmel való érintkezést követően | : Súlyos szemsérülések.                        |

### 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tüneti kezelés.

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1. Oltóanyag

|                         |                                   |
|-------------------------|-----------------------------------|
| A megfelelő oltóanyag   | : Vízpermet. Száraz oltópor. Hab. |
| Nem megfelelő oltóanyag | : Nagynyomású vízszugár.          |

### 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

|                                     |                                     |
|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Tűz esetén veszélyes bomlástermékek | : Mérgező gőzök szabadulhatnak fel. |
|-------------------------------------|-------------------------------------|

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

|                         |                                                                                                                                          |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Védelem tűzoltás közben | : Csak megfelelő védőfelszereléssel avatkozzon be. Zártrendszerű légzőkészülék. Teljes védőruházat.                                      |
| Egyéb információk       | : Ne engedje, hogy a tűzoltáshoz használt víz csatornába, talajba vagy vízfolyásokba kerüljön. Kerülje a közvetlen csatornába juttatást. |

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

### 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

#### Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

|                     |                                                                                                                                                         |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vészhelyzeti tervek | : Szellőztesse ki a kiömlés területét. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését. |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### A sürgősségi ellátók esetében

|                 |                                                                                                                                          |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Védőfelszerelés | : Csak megfelelő védőfelszereléssel avatkozzon be. További információkért lásd a 8. szakaszt: "Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem". |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

### 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

|                    |                                                                                                                 |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tisztítási eljárás | : A terméket mechanikusan gyűjtse össze.                                                                        |
| Egyéb információk  | : A szilárd anyagokat vagy maradványokat engedéllyel rendelkező hulladékkezelő egységben kell ártalmatlanítani. |

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

További információk a 13. szakaszban.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| További veszélyek a kezelés során               | : Normál használati feltételek mellett nem tekinthető különösen veszélyesnek. Amennyiben a por vagy finom részecskék keletkeznek a termékből, óvatosságból minimalizálni kell a belélegzés általi expozíciót ezeknél az anyagoknál, hogy ne lépje túl a foglalkozási expozíciós határértékeket. |
| A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések | : Biztosítsa a munkahely jó szellőzését. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. Használjon egyéni védőfelszerelést. Kerülje a gőzök belélegzését.                                                                                                                           |
| Higiénés intézkedések                           | : A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni. Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről. A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. A termékkel végzett minden művelet után mosson kezet.                                                    |

### 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

|                     |                                                         |
|---------------------|---------------------------------------------------------|
| Tárolási feltételek | : Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó. |
|---------------------|---------------------------------------------------------|

# FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S A komponens (Habarcs)

## Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

## 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

Nemzeti munkahelyi expozíciós és biológiai határértékek

| portlandi cement (65997-15-1)                       |                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Magyarország - Foglalkozási expozíciós határértékek |                                                                                                                                  |
| Helyi megnevezés                                    | PORTLAND CEMENT                                                                                                                  |
| AK (OEL TWA)                                        | 10 mg/m³                                                                                                                         |
| Megjegyzés                                          | N (Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok)                                        |
| Jogszabályi hivatkozás                              | 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről |

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

Megfelelő műszaki ellenőrzés

Megfelelő műszaki ellenőrzés:

Biztosítsa a munkahely jó szellőzését.

Egyéni védőeszközök

Személyi védőfelszerelések jele(i):



Szem- és arcvédelem

Szemvédelem:

Védőszemüveg

Bőrvédelem

Bőr- és testvédelem:

Megfelelő védőruházatot kell viselni

Kézvédelem:

Védőkesztyű. Áthatolási idő: olvassa el a gyártó ajánlásait. Kérjük, tartsa be a beszállító permeabilitásra és penetrációs időre vonatkozó utasításait

| Kézvédelem                 |                                |               |                |            |         |
|----------------------------|--------------------------------|---------------|----------------|------------|---------|
| faj                        | Anyag                          | Permeáció     | Vastagság (mm) | Áteresztés | Előírás |
| Egyszerhasználatos kesztyű | Nitrilkaucsuk (NBR), Butilgumi | 2 (> 30 perc) |                |            |         |

Légutak védelme

Légutak védelme:

Ha a szellőzés elégtelen, megfelelő légzőkészüléket kell használni

A környezeti expozíció ellenőrzése

A környezeti expozíció ellenőrzése:

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot

: Szilárd

Szín

: Világosszürke.

# FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S A komponens (Habarcs)

## Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

|                                                  |                           |
|--------------------------------------------------|---------------------------|
| Külső jellemzők                                  | : Paszta.                 |
| Szag                                             | : könnyű.                 |
| Szagküszöbérték                                  | : Nem áll rendelkezésre   |
| Olvasáspont                                      | : Nem áll rendelkezésre   |
| Fagyáspont                                       | : Nem áll rendelkezésre   |
| Forrásponttartomány                              | : Nem áll rendelkezésre   |
| Tűzvesélyesség                                   | : Nem áll rendelkezésre   |
| Alsó robbanási határérték                        | : Nem alkalmazható        |
| Felső robbanási határérték                       | : Nem alkalmazható        |
| Lobbanáspont                                     | : > 100 °C                |
| Öngyulladási hőmérséklet                         | : Nem alkalmazható        |
| Bomlási hőmérséklet                              | : Nem áll rendelkezésre   |
| pH-érték                                         | : Nem áll rendelkezésre   |
| pH-érték, oldat                                  | : Nem áll rendelkezésre   |
| Viszkozitás, kinematikus                         | : 37500 – 85714,286 mm²/s |
| Viszkozitás, dinamikus                           | : 60 – 120 Pa·s           |
| Oldékonyság                                      | : Nem áll rendelkezésre   |
| Megosztási koefficiens n-oktanol / víz (Log Kow) | : Nem áll rendelkezésre   |
| Gőznyomás                                        | : Nem áll rendelkezésre   |
| Gőznyomás 50°C-on                                | : Nem áll rendelkezésre   |
| Sűrűség                                          | : 1,4 – 1,6 g/cm³         |
| Relatív sűrűség                                  | : Nem áll rendelkezésre   |
| Relatív gőznyomás 20°C-on                        | : Nem alkalmazható        |
| Részecskeméret                                   | : Nem áll rendelkezésre   |

### 9.2. Egyéb információk

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség

A termék normál használati, tárolási és szállítási körülmények között stabil.

### 10.2. Kémiai stabilitás

Normál körülmények között stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Szokványos felhasználási körülmények között veszélyes reakciók nem ismertek.

### 10.4. Kerülendő körülmények

Az ajánlott tárolási és kezelési körülmények között nem (lásd a 7. szakaszt).

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Normál tárolási és felhasználási körülmények között nem szabadulnak fel veszélyes bomlástermékek.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

### 11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

|                            |                     |
|----------------------------|---------------------|
| Akut toxicitás (szájon át) | : Nincs osztályozva |
| Akut toxicitás (bőrön át)  | : Nincs osztályozva |
| Akut toxicitás (belégzés)  | : Nincs osztályozva |

**reakciótermék: biszfenol-A-(epiklórhidrin); epoxigyanta (átlagos molekulatömeg ≤ 700) (25068-38-6)**

|                         |                                                  |
|-------------------------|--------------------------------------------------|
| LD50 szájon át, patkány | > 2000 mg/testtömeg-kilogramm (OECD 402 módszer) |
|-------------------------|--------------------------------------------------|

**Reakciótermék: biszfenol-F-epiklórhidrin gyanták, átlagos molekulatömege ≤ 700 (9003-36-5)**

|                         |                                 |
|-------------------------|---------------------------------|
| LD50 szájon át, patkány | > 5000 mg/kg (OECD 401 módszer) |
|-------------------------|---------------------------------|

|                        |                                 |
|------------------------|---------------------------------|
| LD50 bőrön át, patkány | > 2000 mg/kg (OECD 401 módszer) |
|------------------------|---------------------------------|

# FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S A komponens (Habarcs)

## Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

|                                                            |                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| trimethylolpropane triglycidyl ether (30499-70-8)          |                                                                                                                     |
| LD50 szájon át, patkány                                    | 3398 mg/kg (OECD 401 módszer)                                                                                       |
| LC50 bőrön keresztül                                       | > 3170 mg/kg (OECD 402 módszer)                                                                                     |
| [3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxiszilán (2530-83-8)    |                                                                                                                     |
| LD50 szájon át, patkány                                    | 8025 mg/kg                                                                                                          |
| LD50 bőrön át, nyúl                                        | > 2000 mg/kg                                                                                                        |
| LC50 Belélegzés - Patkány                                  | > 5,3 mg/l/4ó (OECD 403 módszer)                                                                                    |
| portlandi cement (65997-15-1)                              |                                                                                                                     |
| LD50 bőrön át, nyúl                                        | > 2000 mg/testtömeg-kilogramm Mortalitást és a toxicitás klinikai tüneteit nem észlelték a megadott adagolás esetén |
| LC50 Belélegzés - Patkány                                  | > 5 g/m³ Mortalitást és a toxicitás klinikai tüneteit nem észlelték a megadott adagolás esetén                      |
| Bőrkorrózió/bőrirritáció                                   | : Súlyos égési sérülést okoz.                                                                                       |
| portlandi cement (65997-15-1)                              |                                                                                                                     |
| pH-érték                                                   | 12                                                                                                                  |
| Súlyos szemkárosodás/szemirritáció                         | : Súlyos szemkárosodást okoz.                                                                                       |
| portlandi cement (65997-15-1)                              |                                                                                                                     |
| pH-érték                                                   | 12                                                                                                                  |
| Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció                        | : Allergiás bőrreakciót válthat ki.                                                                                 |
| Csírasejt-mutagenitás                                      | : Feltehetően genetikai károsodást okoz.                                                                            |
| Rákkeltő hatás                                             | : Nincs osztályozva                                                                                                 |
| Reprodukciós toxicitás                                     | : Károsíthatja a termékenységet.                                                                                    |
| Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)        | : Légúti irritációt okozhat.                                                                                        |
| portlandi cement (65997-15-1)                              |                                                                                                                     |
| Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)        | : Légúti irritációt okozhat.                                                                                        |
| Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)       | : Nincs osztályozva                                                                                                 |
| [3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxiszilán (2530-83-8)    |                                                                                                                     |
| NOAEL (orális,patkány,90 nap)                              | ≥ 1000 mg/testtömeg-kilogramm                                                                                       |
| Aspirációs veszély                                         | : Nincs osztályozva                                                                                                 |
| FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S A komponens (Habarcs) |                                                                                                                     |
| Viszkozitás, kinematikus                                   | 37500 – 85714,286 mm²/s                                                                                             |
| [3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxiszilán (2530-83-8)    |                                                                                                                     |
| Viszkozitás, kinematikus                                   | 3,43 mm²/s                                                                                                          |

### 11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1. Toxicitás

Veszélyes a vízi környezetre, rövid távú (akut) : Nincs osztályozva  
Veszélyes a vízi környezetre, hosszú távú (krónikus) : Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

|                                                                                                    |                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| reakciótermék: biszfenol-A-(epiklórhidrin); epoxigyanta (átlagos molekulatömeg ≤ 700) (25068-38-6) |                                                     |
| LC50 - Hal [1]                                                                                     | 2 mg/l Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng) |
| EC50 - Rák [1]                                                                                     | 1,8 mg/l Daphnia magna (vízibolha)                  |
| EC50 72 órák - Algák [1]                                                                           | 9,1 mg/l                                            |
| ErC50 alga                                                                                         | 11 mg/l                                             |
| Reakciótermék: biszfenol-F-epiklórhidrin gyanták, átlagos molekulatömege ≤ 700 (9003-36-5)         |                                                     |
| LC50 - Hal [1]                                                                                     | 2,54 mg/l                                           |

# FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S A komponens (Habarcs)

## Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

|                                                                                                       |                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| <b>Reakciótermék: biszfenol-F-epiklórhidrin gyanták, átlagos molekulatömege &lt;= 700 (9003-36-5)</b> |                                                             |
| EC50 - Rákok [1]                                                                                      | 2,55 mg/l Daphnia magna (vízibolha)                         |
| EC50 72 órás - Algák [1]                                                                              | > 1,8 mg/l (OECD 201 módszer)                               |
| NOEC krónikus rákfélék                                                                                | 0,3 mg/l                                                    |
| <b>trimethylolpropane triglycidyl ether (30499-70-8)</b>                                              |                                                             |
| LC50 - Hal [1]                                                                                        | 75 mg/l (OECD 203 módszer)                                  |
| EC50 - Rákok [1]                                                                                      | 3,7 mg/l                                                    |
| ErC50 alga                                                                                            | 9 mg/l                                                      |
| NOEC krónikus algák                                                                                   | 2,5 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata (OECD 201 módszer) |
| <b>[3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxiszilán (2530-83-8)</b>                                        |                                                             |
| LC50 - Hal [1]                                                                                        | 55 mg/l Cyprinus carpio (ponty)                             |
| EC50 - Rákok [1]                                                                                      | 324 mg/l Daphnia magna (vízibolha)                          |
| EC50 72 órás - Algák [1]                                                                              | 255 mg/l                                                    |
| LOEC (krónikus)                                                                                       | > 100 mg/l Daphnia magna (vízibolha) - 21 d                 |
| NOEC (krónikus)                                                                                       | ≥ 100 mg/l Daphnia magna (vízibolha) - 21 d                 |
| NOEC krónikus rákfélék                                                                                | ≥ 100 mg/l Daphnia magna (vízibolha) (OECD 202 módszer)     |

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

|                                                                                                           |                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| <b>FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S A komponens (Habarcs)</b>                                         |                               |
| Perzisztencia és lebonthatóság                                                                            | Lassan lebomló anyag          |
| <b>reakciótermék: biszfenol-A-(epiklórhidrin); epoxigyanta (átlagos molekulatömeg ≤ 700) (25068-38-6)</b> |                               |
| Perzisztencia és lebonthatóság                                                                            | Gyorsan lebomló anyag         |
| Biológiai lebomlás                                                                                        | 12 % 28 d (OECD-Methode 302B) |
| <b>Reakciótermék: biszfenol-F-epiklórhidrin gyanták, átlagos molekulatömege &lt;= 700 (9003-36-5)</b>     |                               |
| Perzisztencia és lebonthatóság                                                                            | Lassan lebomló anyag          |
| <b>trimethylolpropane triglycidyl ether (30499-70-8)</b>                                                  |                               |
| Perzisztencia és lebonthatóság                                                                            | Lassan lebomló anyag          |
| Biológiai lebomlás                                                                                        | 25 % (OECD 302B módszer)      |
| <b>[3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxiszilán (2530-83-8)</b>                                            |                               |
| Perzisztencia és lebonthatóság                                                                            | Lassan lebomló anyag          |
| <b>portlandi cement (65997-15-1)</b>                                                                      |                               |
| Perzisztencia és lebonthatóság                                                                            | Lassan lebomló anyag          |

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

|                                                                                                       |                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>Reakciótermék: biszfenol-F-epiklórhidrin gyanták, átlagos molekulatömege &lt;= 700 (9003-36-5)</b> |                        |
| Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Pow)                                                      | 3,6 (OECD 117 módszer) |

### 12.4. A talajban való mobilitás

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

### 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

### 12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

### 12.7. Egyéb káros hatások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

# FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S A komponens (Habarcs)

## Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

### 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

#### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

|                                               |                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hulladékkezelési módszerek                    | : A tartalmat/edényzetet az engedéllyel rendelkező begyűjtő utasításainak megfelelően kell hulladékba dobni.                                                                                       |
| Termék/Csomagolás ártalmatlanítási javaslatok | : Csak üres tartály / csomagolás hasznosítható újra.                                                                                                                                               |
| Kiegészítő adatok                             | : Nem minősül veszélyes hulladéknak, ha az A és a B részt összekeverik és teljesen kikeményedik.                                                                                                   |
| Európai hulladékjegyzék (LoW, EC 2000/532)    | : 08 04 09* - szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztók, tömítőanyagok hulladéka<br>20 01 27* - veszélyes anyagokat tartalmazó festékek, tinták, ragasztók és gyanták |

### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

ADR / IMDG / IATA előírásainak megfelelően

| ADR                                                                                                             | IMDG                                                                                                                       | IATA                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. UN-szám vagy azonosító szám</b>                                                                        |                                                                                                                            |                                                                                                           |
| UN 1759                                                                                                         | UN 1759                                                                                                                    | UN 1759                                                                                                   |
| <b>14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés</b>                                                   |                                                                                                                            |                                                                                                           |
| MARÓ SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (trimethylolpropane triglycidyl ether)                                               | CORROSIVE SOLID, N.O.S. (trimethylolpropane triglycidyl ether)                                                             | Corrosive solid, n.o.s. (trimethylolpropane triglycidyl ether)                                            |
| <b>Fuvarokmány leírása</b>                                                                                      |                                                                                                                            |                                                                                                           |
| UN 1759 MARÓ SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (trimethylolpropane triglycidyl ether), 8, III, (E), A KÖRNYEZETRE VESZÉLYES | UN 1759 CORROSIVE SOLID, N.O.S. (trimethylolpropane triglycidyl ether), 8, III, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS | UN 1759 Corrosive solid, n.o.s. (trimethylolpropane triglycidyl ether), 8, III, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS |
| <b>14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)</b>                                                               |                                                                                                                            |                                                                                                           |
| 8                                                                                                               | 8                                                                                                                          | 8                                                                                                         |
|                              |                                         |                      |
| <b>14.4. Csomagolási csoport</b>                                                                                |                                                                                                                            |                                                                                                           |
| III                                                                                                             | III                                                                                                                        | III                                                                                                       |
| <b>14.5. Környezeti veszélyek</b>                                                                               |                                                                                                                            |                                                                                                           |
| Környezetre veszélyes: Igen                                                                                     | Környezetre veszélyes: Igen<br>Tengeri szennyező anyag: Igen<br>EmS-szám (tűz): F-A<br>EmS-szám (kiömlés): S-B             | Környezetre veszélyes: Igen                                                                               |

További információk nem állnak rendelkezésre

#### 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

##### Szárazföldön történő szállítás

|                                        |                           |
|----------------------------------------|---------------------------|
| Osztálybasorolási kód (ADR)            | : C10                     |
| Különleges előírások (ADR)             | : 274                     |
| Korlátozott mennyiség (ADR)            | : 5kg                     |
| Engedményes mennyiség (ADR)            | : E1                      |
| Csomagolási utasítások (ADR)           | : P002, IBC08, LP02, R001 |
| Különleges csomagolási előírások (ADR) | : B3                      |
| Egybecsomagolási előírások (ADR)       | : MP10                    |
| Szállítási kategória (ADR)             | : 3                       |
| Narancssárga táblák                    | :                         |



|                              |     |
|------------------------------|-----|
| Alagút-korlátozási kód (ADR) | : E |
|------------------------------|-----|

##### Tengeri úton történő szállítás

|                              |            |
|------------------------------|------------|
| Különleges előírások (IMDG)  | : 223, 274 |
| Korlátozott mennyiség (IMDG) | : 5 kg     |

# FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S A komponens (Habarcs)

## Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

Csomagolási utasítások (IMDG) : P002, LP02  
Tulajdonságok és észrevételek (IMDG) : Causes burns to skin, eyes and mucous membranes.

### Légi úton történő szállítás

Csomagolási utasítás utasszállító és teherszállító repülőgépen (IATA) : 860  
Maximális nettó mennyiség utasszállító és teherszállító repülőgépen (IATA) : 25kg  
Csomagolási előírások csak teherszállító repülőgépen (IATA) : 864  
Maximális nettó mennyiség csak teherszállító repülőgépen (IATA) : 100kg  
Különleges előírások (IATA) : A3, A803  
ERG-kód (IATA) : 8L

### 14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Nem alkalmazható

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

### 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

#### EU-előírások

##### REACH XVII. melléklet (korlátozási feltételek)

Nem tartalmaz a REACH XVII. mellékletében (Korlátozási feltételek) felsorolt anyago(ka)t

##### REACH XIV. melléklet (engedélyezési lista)

Nem tartalmaz a REACH XIV. mellékletében (Engedélyezési lista) felsorolt anyago(ka)t

##### REACH-jelöltek listája (SVHC)

Nem tartalmaz a REACH-jelölt anyagok jegyzékében szereplő anyago(ka)t

##### PIC-rendelet (EU 649/2012, előzetes tájékoztatáson alapuló beleegyezés)

Nem tartalmaz a PIC-jegyzékben (a veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról szóló 649/2012/EU rendelet) szereplő anyago(ka)t

##### POP-rendelet (EU 2019/1021, környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagok)

Nem tartalmaz a POP-jegyzékben szereplő anyago(ka)t (EU 2019/1021 rendelet a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról)

##### Rendelet az ózonréteget lebontó anyagokról (2024/590/EK)

Nem tartalmaz az ózonréteget lebontó anyagok jegyzékében (az ózonréteget lebontó anyagokról szóló 2024/590/EU rendelet) szereplő anyago(ka)t

##### A Tanács kettős felhasználású termékek ellenőrzéséről szóló (EK) rendelete

Nem tartalmaz a TANÁCS kettős felhasználású termékek ellenőrzéséről szóló RENDELETÉNEK (EK) hatálya alá tartozó anyagot

##### A robbanóanyag-prekurzorokról szóló rendelet (EU 2019/1148)

Nem tartalmaz a robbanóanyag-prekurzorok listáján (a robbanóanyag-prekurzorok forgalmazásáról és felhasználásáról szóló EU 2019/1148 rendelet) szereplő anyago(ka)t

##### Kábítószer-prekurzorok szabályozása (EK 273/2004)

Nem tartalmaz a kábítószer-prekurzorok listáján (a kábítószeres és pszichotróp anyagok tiltott előállításához használt egyes anyagok gyártásáról és forgalomba hozataláról szóló 273/2004/EK rendelet) szereplő anyago(ka)t

### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

### Rövidítések és betűszavak:

|     |                                                                            |
|-----|----------------------------------------------------------------------------|
| ADN | Veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás |
| ADR | Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás  |

# FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S A komponens (Habarcs)

## Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

| Rövidítések és betűszavak: |                                                                                      |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| ATE                        | Becsült akut toxicitási érték                                                        |
| BCF                        | Biokoncentrációs tényező                                                             |
| BLV                        | Biológiai határérték                                                                 |
| BOI                        | Biokémiai oxigénigény (BOI)                                                          |
| KOI                        | Kémiai oxigénigény (KOI)                                                             |
| DMEL                       | Származtatott minimális hatást okozó szint                                           |
| DNEL                       | Származtatott hatásmentes szint                                                      |
| EK-szám                    | EK-jegyzékbeli azonosító szám                                                        |
| EC50                       | Közepesen hatásos koncentráció                                                       |
| EN                         | Európai szabvány                                                                     |
| IARC                       | International Agency for Research on Cancer                                          |
| IATA                       | Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség                                                 |
| IMDG                       | Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti kódexében                                     |
| LC50                       | Közepesen letális koncentráció                                                       |
| LD50                       | Közepesen letális dózis                                                              |
| LOAEL                      | Minimálisan észlelhető kedvezőtlen hatás szintje                                     |
| NOAEC                      | Nem észlelhető kedvezőtlen hatás koncentrációja                                      |
| NOAEL                      | Nem észlelhető kedvezőtlen hatás szintje                                             |
| NOEC                       | Nem észlelhető hatás koncentrációja                                                  |
| OECD                       | Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet                                    |
| OEL                        | Foglalkozási expozíciós határérték                                                   |
| PBT                        | Perzisztens, bioakkumulatív, mérgező                                                 |
| PNEC                       | Becsült hatásmentes koncentráció(k)                                                  |
| RID                        | A Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat                    |
| SDS                        | Biztonsági Adatlap                                                                   |
| STP                        | Szennyvíztisztító telep                                                              |
| ThOD                       | Elméleti oxigénigény (EOI)                                                           |
| TLM                        | Medián tűréshatár                                                                    |
| VOC                        | Illékony szerves vegyületek                                                          |
| CAS-szám                   | Vegyí anyagok azonosítására használt 'Chemical Abstracts Service' regisztrációs szám |
| M.N.S.                     | Közelebbről nem meghatározott                                                        |
| vPvB                       | Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív                                          |
| Endokrin diszruptor        | Veszélyeztető endokrin                                                               |

| A H és az EUH mondatok teljes szövege: |                                                                    |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Aquatic Chronic 2                      | A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 2. kategória |
| Aquatic Chronic 3                      | A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 3. kategória |
| Eye Dam. 1                             | Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. kategória                   |
| Eye Irrit. 2                           | Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. kategória                   |
| Muta. 2                                | Csírasejt-mutagenitás, 2. kategória                                |
| Repr. 1B                               | Reprodukciós toxicitás, 1B. kategória                              |
| Skin Corr. 1C                          | Bőrmarás/bőrirritáció, 1. kategória, 1C. alkategória               |
| Skin Irrit. 2                          | Bőrmarás/bőrirritáció, 2. kategória                                |
| Skin Sens. 1                           | Bőrszenzibilizáció, 1. kategória                                   |

# FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S A komponens (Habarcs)

## Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

| A H és az EUH mondatok teljes szövege: |                                                                          |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Skin Sens. 1A                          | Bőrszenzibilizáció, 1A. Kategória                                        |
| STOT SE 3                              | Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. kategória, légúti irritáció |
| H314                                   | Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.                            |
| H315                                   | Bőrirritáló hatású.                                                      |
| H317                                   | Allergiás bőrreakciót válthat ki.                                        |
| H318                                   | Súlyos szemkárosodást okoz.                                              |
| H319                                   | Súlyos szemirritációt okoz.                                              |
| H335                                   | Légúti irritációt okozhat.                                               |
| H341                                   | Feltehetően genetikai károsodást okoz.                                   |
| H360F                                  | Károsíthatja a termékenységet.                                           |
| H411                                   | Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.                |
| H412                                   | Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.               |

| A keverékek osztályozása és alkalmazott eljárás a keverékek osztályozásánál az (EK) 1272/2008 [CLP] rendeletnek megfelelően: |       |                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------|
| Skin Corr. 1C                                                                                                                | H314  | Számítási módszer |
| Eye Dam. 1                                                                                                                   | H318  | Számítási módszer |
| Skin Sens. 1                                                                                                                 | H317  | Számítási módszer |
| Muta. 2                                                                                                                      | H341  | Számítási módszer |
| Repr. 1B                                                                                                                     | H360F | Számítási módszer |
| STOT SE 3                                                                                                                    | H335  | Számítási módszer |
| Aquatic Chronic 2                                                                                                            | H411  | Számítási módszer |

Ez az információ a jelenleg rendelkezésre álló ismereteken alapul, és kizárólag az egészségre, a biztonságra és a környezetre vonatkozó követelmények céljából alkalmazható a termék leírására. Ennek következtében az itt leírt információ nem tekinthető a termék bármely specifikus tulajdonságára vonatkozó garanciaként.

**1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása****1.1. Termékazonosító**

|                         |                                                           |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------|
| A termék formája        | : Keverék                                                 |
| Kereskedelmi megnevezés | : FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S B komponens (Edző) |
| UFI                     | : MK20-C0G0-800F-PKW9                                     |
| A termék száma:         | : M48                                                     |

**1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai****Megfelelő azonosított felhasználások**

|                                   |                                                    |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------|
| Fő használati kategória           | : Ipari felhasználás, Professzionális felhasználás |
| Az anyag/készítmény felhasználása | : kémiai injekció                                  |

**Ellenjavallt felhasználások**

|                         |                                                                               |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Használati korlátozások | : Vegye figyelembe a műszaki adatlapot, Kizárólag szakmai felhasználó részére |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|

**1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai****Gyártó**

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

**Forgalmazó**

fischer Hungária Bt.  
Szerémi út 7/B  
1117 Budapest  
Magyarország  
T +36 13 47 97 55, F +36 13 47 97 65  
[info@fischerhungary.hu](mailto:info@fischerhungary.hu), [www.fischerhungary.hu](http://www.fischerhungary.hu)

**1.4. Sürgősségi telefonszám**

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

**2. SZAKASZ: A veszély azonosítása****2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása****Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint**

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

A besorolási kategóriák, H- és EUH-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban

**Kedvezőtlen fiziko-kémiai hatások, az emberi egészségre és a környezetre gyakorolt nemkívánatos hatások**

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

**2.2. Címkézési elemek****Címkézés a 1272/2008/EK rendelet szerint [CLP]**

Veszélyt jelző piktogramok (CLP)



Figyelmeztetés (CLP)

Tartalma

Figyelmeztető mondatok (CLP)

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (CLP)

- : Veszély
- : m-phenylenebis (metilamin); benzil-alkohol; 2,4,6-trisz(dimetilaminometil)fenol; portlandi cement
- : H314 - Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
- : H317 - Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- : H335 - Légúti irritációt okozhat.
- : H412 - Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
- : P201 - Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.
- : P280 - Védőkesztyű, Szemvédő, Védőruha használata kötelező.
- : P303+P361+P353 - HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.

# FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S B komponens (Edző)

## Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

P305+P351+P338 - SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.  
P310 - Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

### 2.3. Egyéb veszélyek

NEM tartalmaz PBT és/vagy vPvB anyagokat  $\geq 0,1\%$  mértékben a REACH XIII. mellékletével összhangban

A keverék nem tartalmaz olyan anyagot/anyagokat, amely(ek) szerepe(nek) a REACH rendelet 59. cikkének (1) bekezdésével összhangban létrehozott listában, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyag, vagy az (EU) 2017/2100 sz. felhatalmazáson alapuló biztonsági rendeletével, illetve a Bizottság (EU) 2018/605 sz. rendeletével összhangban nem azonosították úgy, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagot/anyagokat,  $0,1\%$  vagy annál nagyobb koncentrációban

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

### 3.2. Keverékek

| Név                                                                                                       | Termékazonosító                                                                                    | %                 | Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| m-phenylenebis (metilamin)                                                                                | CAS-szám: 1477-55-0<br>EK-szám: 216-032-5<br>REACH sz: 01-2119480150-50                            | $\geq 30 - < 40$  | Acute Tox. 4 (Szájon át), H302 (ATE=930 mg/testtömeg-kilogramm)<br>Acute Tox. 4 (Belégzés:por,köd), H332 (ATE=2,4 mg/l/4ó)<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412<br>EUH071 |
| portlandi cement<br>az anyag egy vagy több nemzeti foglalkozási expozíciós határértékkel rendelkezik (HU) | CAS-szám: 65997-15-1<br>EK-szám: 266-043-4                                                         | $\geq 30 - < 40$  | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335                                                                                                                                                   |
| aliphatic polyamine                                                                                       | -                                                                                                  | $\geq 15 - < 25$  | Aquatic Chronic 4, H413                                                                                                                                                                                      |
| benzil-alkohol                                                                                            | CAS-szám: 100-51-6<br>EK-szám: 202-859-9<br>Index-szám: 603-057-00-5<br>REACH sz: 01-2119492630-38 | $\geq 2,5 - < 10$ | Acute Tox. 4 (Szájon át), H302 (ATE=1580 mg/testtömeg-kilogramm)<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1B, H317                                                                                                |
| 2,4,6-trisz(dimetilaminometil)fenol                                                                       | CAS-szám: 90-72-2<br>EK-szám: 202-013-9<br>Index-szám: 603-069-00-0<br>REACH sz: 01-2119560597-27  | $\geq 2,5 - < 5$  | Acute Tox. 4 (Szájon át), H302 (ATE=500 mg/testtömeg-kilogramm)<br>Skin Corr. 1, H314<br>Eye Dam. 1, H318                                                                                                    |

A H- és EUH-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

|                                                     |                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Elsősegélynyújtás belélegzést követően              | : Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.                                |
| Elsősegélynyújtás bőrrel való érintkezést követően  | : Mossa meg a bőrt bő vízzel. A szennyezett ruhadarabot le kell vetni. Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.              |
| Elsősegélynyújtás szemmel való érintkezést követően | : Óvatos öblítés vízzel több percen keresztül. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Hívjon azonnal orvost. |
| Elsősegélynyújtás lenyelést követően                | : Rosszullét esetén forduljon toxikológiai központhoz vagy orvoshoz.                                                                                           |

### 4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

|                                                   |                                                |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Tünetek/hatások bőrrel való érintkezést követően  | : Irritáció. Allergiás bőrreakciót válthat ki. |
| Tünetek/hatások szemmel való érintkezést követően | : Súlyos szemsérülések.                        |

### 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tüneti kezelés.

# FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S B komponens (Edző)

## Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

### 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

#### 5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag : Vízpermet. Száraz oltópor. Hab.  
Nem megfelelő oltóanyag : Nagynyomású vízszugár.

#### 5.2. Az anyagtól vagy a keveréktől származó különleges veszélyek

Tűz esetén veszélyes bomlástermékek : Mérgező gőzök szabadulhatnak fel.

#### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Védelem tűzoltás közben : Csak megfelelő védőfelszereléssel avatkozzon be. Zártrendszerű légzőkészülék. Teljes védőruházat.  
Egyéb információk : Ne engedje, hogy a tűzoltáshoz használt víz csatornába, talajba vagy vízfolyásokba kerüljön. Kerülje a közvetlen csatornába juttatást.

### 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

#### 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

##### Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

Vészhelyzeti tervek : Szellőztesse ki a kiömlés területét. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.

##### A sürgősségi ellátók esetében

Védőfelszerelés : Csak megfelelő védőfelszereléssel avatkozzon be. További információkért lásd a 8. szakaszt: "Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem".

#### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

#### 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Tisztítási eljárás : A terméket mechanikusan gyűjtse össze.  
Egyéb információk : A szilárd anyagokat vagy maradványokat engedéllyel rendelkező hulladékkezelő egységben kell ártalmatlanítani.

#### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

További információk a 13. szakaszban.

### 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

#### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

További veszélyek a kezelés során : Normál használati feltételek mellett nem tekinthető különösen veszélyesnek. Amennyiben a por vagy finom részecskék keletkeznek a termékből, óvatosságból minimalizálni kell a belégzés általi expozíciót ezeknél az anyagoknál, hogy ne lépje túl a foglalkozási expozíciós határértékeket.  
A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések : Biztosítsa a munkahely jó szellőzését. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. Használjon egyéni védőfelszerelést. Kerülje a gőzök belélegzését.  
Higiénés intézkedések : A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni. Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről. A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. A termékkel végzett minden művelet után mosson kezet.

#### 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tárolási feltételek : Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó.

#### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

### 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

#### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

Nemzeti munkahelyi expozíciós és biológiai határértékek

# FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S B komponens (Edző)

## Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

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

#### Magyarország - Foglalkozási expozíciós határértékek

|                        |                                                                                                                                  |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Helyi megnevezés       | PORTLAND CEMENT                                                                                                                  |
| AK (OEL TWA)           | 10 mg/m³                                                                                                                         |
| Megjegyzés             | N (Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok)                                        |
| Jogszabályi hivatkozás | 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről |

## 8.2. Az expozíció ellenőrzése

### Megfelelő műszaki ellenőrzés

#### Megfelelő műszaki ellenőrzés:

Biztosítsa a munkahely jó szellőzését.

### Egyéni védőeszközök

#### Személyi védőfelszerelések jele(i):



### Szem- és arcvédelem

#### Szemvédelem:

Védőszemüveg

### Bőrvédelem

#### Bőr- és testvédelem:

Megfelelő védőruházatot kell viselni

#### Kézvédelem:

Védőkesztyű. Áthatolási idő: olvassa el a gyártó ajánlásait. Kérjük, tartsa be a beszállító permeabilitásra és penetrációs időre vonatkozó utasításait

| Kézvédelem                 |                                |               |                |            |         |
|----------------------------|--------------------------------|---------------|----------------|------------|---------|
| faj                        | Anyag                          | Permeáció     | Vastagság (mm) | Áteresztés | Előírás |
| Egyszerhasználatos kesztyű | Nitrilkaucsuk (NBR), Butilgumi | 2 (> 30 perc) |                |            |         |

### Légutak védelme

#### Légutak védelme:

Ha a szellőzés elégtelen, megfelelő légzőkészüléket kell használni

### A környezeti expozíció ellenőrzése

#### A környezeti expozíció ellenőrzése:

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

|                            |                         |
|----------------------------|-------------------------|
| Halmazállapot              | : Szilárd               |
| Szín                       | : Fekete.               |
| Szag                       | : amin-szerű.           |
| Szagküszöbérték            | : Nem áll rendelkezésre |
| Olvadáspont                | : Nem áll rendelkezésre |
| Fagyáspont                 | : Nem áll rendelkezésre |
| Forrásponttartomány        | : Nem áll rendelkezésre |
| Tűzvesélyesség             | : Nem áll rendelkezésre |
| Alsó robbanási határérték  | : Nem alkalmazható      |
| Felső robbanási határérték | : Nem alkalmazható      |
| Lobbanáspont               | : Nem alkalmazható      |
| Öngyulladás hőmérséklet    | : Nem alkalmazható      |

# FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S B komponens (Edző)

## Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

|                                                 |                                |
|-------------------------------------------------|--------------------------------|
| Bomlási hőmérséklet                             | : Nem áll rendelkezésre        |
| pH-érték                                        | : Nem áll rendelkezésre        |
| pH-érték, oldat                                 | : Nem áll rendelkezésre        |
| Viszkozitás, kinematikus                        | : 55172,414 – 133333,333 mm²/s |
| Viszkozitás, dinamikus                          | : 80 – 180 Pa·s                |
| Oldékonyság                                     | : Nem áll rendelkezésre        |
| Megoszlási együttható n-oktanol / víz (Log Kow) | : Nem áll rendelkezésre        |
| Gőznyomás                                       | : Nem áll rendelkezésre        |
| Gőznyomás 50°C-on                               | : Nem áll rendelkezésre        |
| Sűrűség                                         | : 1,35 – 1,45 g/cm³            |
| Relatív sűrűség                                 | : Nem áll rendelkezésre        |
| Relatív gőznyomás 20°C-on                       | : Nem alkalmazható             |
| Részecskeméret                                  | : Nem áll rendelkezésre        |

### 9.2. Egyéb információk

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség

A termék normál használati, tárolási és szállítási körülmények között stabil.

### 10.2. Kémiai stabilitás

Normál körülmények között stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Szokványos felhasználási körülmények között veszélyes reakciók nem ismertek.

### 10.4. Kerülendő körülmények

Az ajánlott tárolási és kezelési körülmények között nem (lásd a 7. szakaszt).

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Normál tárolási és felhasználási körülmények között nem szabadulnak fel veszélyes bomlástermékek.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

### 11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

|                            |                     |
|----------------------------|---------------------|
| Akut toxicitás (szájon át) | : Nincs osztályozva |
| Akut toxicitás (bőrön át)  | : Nincs osztályozva |
| Akut toxicitás (belégzés)  | : Nincs osztályozva |

| m-phenylenebis (metilamin) (1477-55-0)        |                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LD50 szájon át, patkány                       | 930 mg/kg                                                                                                           |
| LD50 bőrön át, patkány                        | > 3100 mg/testtömeg-kilogramm                                                                                       |
| LC50 Belégzés - Patkány (Por/köd)             | 2,4 mg/l/4ó                                                                                                         |
| benzil-alkohol (100-51-6)                     |                                                                                                                     |
| LD50 szájon át                                | 1580 mg/testtömeg-kilogramm egér (OECD 401 módszer)                                                                 |
| LD50 bőrön át, nyúl                           | > 2000 mg/testtömeg-kilogramm                                                                                       |
| LC50 Belégzés - Patkány                       | > 4178 mg/l/4ó (OECD 403 módszer)                                                                                   |
| 2,4,6-trisz(dimetilaminometil)fenol (90-72-2) |                                                                                                                     |
| LD50 szájon át, patkány                       | 2169 mg/testtömeg-kilogramm (OECD 401 módszer)                                                                      |
| portlandi cement (65997-15-1)                 |                                                                                                                     |
| LD50 bőrön át, nyúl                           | > 2000 mg/testtömeg-kilogramm Mortalitást és a toxicitás klinikai tüneteit nem észlelték a megadott adagolás esetén |

# FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S B komponens (Edző)

## Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

| portlandi cement (65997-15-1)                           |                                                                                                |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LC50 Belélegzés - Patkány                               | > 5 g/m³ Mortalitást és a toxicitás klinikai tüneteit nem észlelték a megadott adagolás esetén |
| Bőrkorrózió/bőrirritáció                                | : Súlyos égési sérülést okoz.                                                                  |
| portlandi cement (65997-15-1)                           |                                                                                                |
| pH-érték                                                | 12                                                                                             |
| Súlyos szemkárosodás/szemirritáció                      | : Súlyos szemkárosodást okoz.                                                                  |
| portlandi cement (65997-15-1)                           |                                                                                                |
| pH-érték                                                | 12                                                                                             |
| Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció                     | : Allergiás bőrreakciót válthat ki.                                                            |
| Csírasejt-mutagenitás                                   | : Nincs osztályozva                                                                            |
| Rákkeltő hatás                                          | : Nincs osztályozva                                                                            |
| Reprodukciós toxicitás                                  | : Nincs osztályozva                                                                            |
| Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)     | : Légúti irritációt okozhat.                                                                   |
| portlandi cement (65997-15-1)                           |                                                                                                |
| Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)     | : Légúti irritációt okozhat.                                                                   |
| Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)    | : Nincs osztályozva                                                                            |
| benzil-alkohol (100-51-6)                               |                                                                                                |
| NOAEL (orális,patkány,90 nap)                           | 400 mg/testtömeg-kilogramm/nap (OECD 451 módszer)                                              |
| Aspirációs veszély                                      | : Nincs osztályozva                                                                            |
| FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S B komponens (Edző) |                                                                                                |
| Viszkozitás, kinematikus                                | 55172,414 – 133333,333 mm²/s                                                                   |
| benzil-alkohol (100-51-6)                               |                                                                                                |
| Viszkozitás, kinematikus                                | 0,005 mm²/s                                                                                    |

### 11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1. Toxicitás

Veszélyes a vízi környezetre, rövid távú (akut) : Nincs osztályozva  
Veszélyes a vízi környezetre, hosszú távú (krónikus) : Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

| m-phenylenebis (metilamin) (1477-55-0) |                                           |
|----------------------------------------|-------------------------------------------|
| LC50 - Hal [1]                         | 87,6 mg/l Oryzias latipes (medaka)        |
| EC50 - Rák [1]                         | 15,2 mg/l Daphnia magna (vízibolha)       |
| EC50 72 órák - Algák [1]               | 20,3 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata |
| EC50 72 órák - Algák [2]               | 33,3 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata |
| LOEC (krónikus)                        | 15 mg/l                                   |
| NOEC (krónikus)                        | 4,7 mg/l Daphnia magna (vízibolha)        |
| NOEC krónikus rákfélék                 | 4,7 mg/l Daphnia magna (vízibolha)        |
| benzil-alkohol (100-51-6)              |                                           |
| LC50 - Hal [1]                         | 460 mg/l Pimephales promelas              |
| EC50 - Rák [1]                         | 230 mg/l Daphnia magna (vízibolha)        |
| EC50 72 órák - Algák [1]               | 770 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata  |
| EC50 72 órák - Algák [2]               | 500 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata  |
| NOEC krónikus hal                      | 48,9 mg/l                                 |
| NOEC krónikus rákfélék                 | 51 mg/l Daphnia magna (vízibolha)         |
| NOEC krónikus algák                    | 310 mg/l Desmodesmus subspicatus          |

# FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S B komponens (Edző)

## Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

| 2,4,6-trisz(dimetilaminometil)fenol (90-72-2) |                                      |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------|
| LC50 - Hal [1]                                | > 100 mg/l Cyprinus carpio (ponty)   |
| EC50 - Rák [1]                                | > 100 mg/l Daphnia magna (vízibolha) |
| EC50 72 órás - Algák [1]                      | 84 mg/l (OECD 201 módszer)           |
| NOEC (krónikus)                               | 2 mg/l                               |

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

| FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S B komponens (Edző) |                       |
|---------------------------------------------------------|-----------------------|
| Perzisztencia és lebonthatóság                          | Lassan lebomló anyag  |
| m-phenylenebis (metilamin) (1477-55-0)                  |                       |
| Perzisztencia és lebonthatóság                          | Lassan lebomló anyag  |
| benzil-alkohol (100-51-6)                               |                       |
| Perzisztencia és lebonthatóság                          | Gyorsan lebomló anyag |
| aliphatic polyamine                                     |                       |
| Perzisztencia és lebonthatóság                          | Lassan lebomló anyag  |
| 2,4,6-trisz(dimetilaminometil)fenol (90-72-2)           |                       |
| Perzisztencia és lebonthatóság                          | Gyorsan lebomló anyag |
| portlandi cement (65997-15-1)                           |                       |
| Perzisztencia és lebonthatóság                          | Lassan lebomló anyag  |

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

### 12.4. A talajban való mobilitás

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

### 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

### 12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

### 12.7. Egyéb káros hatások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

|                                               |                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hulladékkezelési módszerek                    | : A tartalmat/edényzetet az engedéllyel rendelkező begyűjtő utasításainak megfelelően kell hulladékba dobni.                                                                                       |
| Termék/Csomagolás ártalmatlanítási javaslatok | : Csak üres tartály / csomagolás hasznosítható újra.                                                                                                                                               |
| Kiegészítő adatok                             | : Nem minősül veszélyes hulladéknak, ha az A és a B részt összekeverik és teljesen kikeményedik.                                                                                                   |
| Európai hulladékjegyzék (LoW, EC 2000/532)    | : 08 04 09* - szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztók, tömítőanyagok hulladéka<br>20 01 27* - veszélyes anyagokat tartalmazó festékek, tinták, ragasztók és gyanták |

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

ADR / IMDG / IATA előírásainak megfelelően

| ADR                               | IMDG    | IATA    |
|-----------------------------------|---------|---------|
| 14.1. UN-szám vagy azonosító szám |         |         |
| UN 3259                           | UN 3259 | UN 3259 |

# FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S B komponens (Edző)

## Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

| ADR                                                                                    | IMDG                                                                                                         | IATA                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés</b>                          |                                                                                                              |                                                                                          |
| SZILÁRD, MARÓ AMINOK, M.N.N. (m-phenylenebis (metilamin))                              | AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (m-phenylenebis(methylamine))                                               | Amines, solid, corrosive, n.o.s. (m-phenylenebis(methylamine))                           |
| <b>Fuvarokmány leírása</b>                                                             |                                                                                                              |                                                                                          |
| UN 3259 SZILÁRD, MARÓ AMINOK, M.N.N. (m-phenylenebis (metilamin)), 8, II, (E)          | UN 3259 AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (m-phenylenebis(methylamine)), 8, II                                | UN 3259 Amines, solid, corrosive, n.o.s. (m-phenylenebis(methylamine)), 8, II            |
| <b>14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)</b>                                      |                                                                                                              |                                                                                          |
| 8<br> | 8<br>                       | 8<br> |
| <b>14.4. Csomagolási csoport</b>                                                       |                                                                                                              |                                                                                          |
| II                                                                                     | II                                                                                                           | II                                                                                       |
| <b>14.5. Környezeti veszélyek</b>                                                      |                                                                                                              |                                                                                          |
| Környezetre veszélyes: Nem                                                             | Környezetre veszélyes: Nem<br>Tengeri szennyező anyag: Nem<br>EmS-szám (tűz): F-A<br>EmS-szám (kiömlés): S-B | Környezetre veszélyes: Nem                                                               |
| További információk nem állnak rendelkezésre                                           |                                                                                                              |                                                                                          |

## 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

### Szárazföldön történő szállítás

|                                                            |               |
|------------------------------------------------------------|---------------|
| Osztálybasorolási kód (ADR)                                | : C8          |
| Különleges előírások (ADR)                                 | : 274         |
| Korlátozott mennyiség (ADR)                                | : 1kg         |
| Engedményes mennyiség (ADR)                                | : E2          |
| Csomagolási utasítások (ADR)                               | : P002, IBC08 |
| Különleges csomagolási előírások (ADR)                     | : B4          |
| Egybecsomagolási előírások (ADR)                           | : MP10        |
| Szállítási kategória (ADR)                                 | : 2           |
| Különleges előírások a küldeménydarabok szállítására (ADR) | : V11         |
| Narancssárga táblák                                        | :             |



|                              |     |
|------------------------------|-----|
| Alagút-korlátozási kód (ADR) | : E |
|------------------------------|-----|

### Tengeri úton történő szállítás

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Különleges előírások (IMDG)          | : 274                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Korlátozott mennyiség (IMDG)         | : 1 kg                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Csomagolási utasítások (IMDG)        | : P002                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Tulajdonságok és észrevételek (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. |

### Légi úton történő szállítás

|                                                                            |            |
|----------------------------------------------------------------------------|------------|
| Csomagolási utasítás utasszállító és teherszállító repülőgépen (IATA)      | : 859      |
| Maximális nettó mennyiség utasszállító és teherszállító repülőgépen (IATA) | : 15kg     |
| Csomagolási előírások csak teherszállító repülőgépen (IATA)                | : 863      |
| Maximális nettó mennyiség csak teherszállító repülőgépen (IATA)            | : 50kg     |
| Különleges előírások (IATA)                                                | : A3, A803 |
| ERG-kód (IATA)                                                             | : 8L       |

# FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S B komponens (Edző)

## Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

### 14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Nem alkalmazható

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

### 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

#### EU-előírások

##### REACH XVII. melléklet (korlátozási feltételek)

Nem tartalmaz a REACH XVII. mellékletében (Korlátozási feltételek) felsorolt anyago(ka)t

##### REACH XIV. melléklet (engedélyezési lista)

Nem tartalmaz a REACH XIV. mellékletében (Engedélyezési lista) felsorolt anyago(ka)t

##### REACH-jelöltek listája (SVHC)

Nem tartalmaz a REACH-jelölt anyagok jegyzékében szereplő anyago(ka)t

##### PIC-rendelet (EU 649/2012, előzetes tájékoztatáson alapuló beleegyezés)

Nem tartalmaz a PIC-jegyzékben (a veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról szóló 649/2012/EU rendelet) szereplő anyago(ka)t

##### POP-rendelet (EU 2019/1021, környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagok)

Nem tartalmaz a POP-jegyzékben szereplő anyago(ka)t (EU 2019/1021 rendelet a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról)

##### Rendelet az ózonréteget lebontó anyagokról (2024/590/EK)

Nem tartalmaz az ózonréteget lebontó anyagok jegyzékében (az ózonréteget lebontó anyagokról szóló 2024/590/EU rendelet) szereplő anyago(ka)t

##### A Tanács kettős felhasználású termékek ellenőrzéséről szóló (EK) rendelete

Nem tartalmaz a TANÁCS kettős felhasználású termékek ellenőrzéséről szóló RENDELETÉNEK (EK) hatálya alá tartozó anyagot

##### A robbanóanyag-prekurzorokról szóló rendelet (EU 2019/1148)

Nem tartalmaz a robbanóanyag-prekurzorok listáján (a robbanóanyag-prekurzorok forgalmazásáról és felhasználásáról szóló EU 2019/1148 rendelet) szereplő anyago(ka)t

##### Kábítószer-prekurzorok szabályozása (EK 273/2004)

Nem tartalmaz a kábítószer-prekurzorok listáján (a kábítószeres és pszichotróp anyagok tiltott előállításához használt egyes anyagok gyártásáról és forgalomba hozataláról szóló 273/2004/EK rendelet) szereplő anyago(ka)t

### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

### Rövidítések és betűszavak:

|         |                                                                            |
|---------|----------------------------------------------------------------------------|
| ADN     | Veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás |
| ADR     | Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás  |
| ATE     | Becsült akut toxicitási érték                                              |
| BCF     | Biokoncentrációs tényező                                                   |
| BLV     | Biológiai határérték                                                       |
| BOI     | Biokémiai oxigénigény (BOI)                                                |
| KOI     | Kémiai oxigénigény (KOI)                                                   |
| DMEL    | Származtatott minimális hatást okozó szint                                 |
| DNEL    | Származtatott hatásmentes szint                                            |
| EK-szám | EK-jegyzékbeli azonosító szám                                              |
| EC50    | Közepesen hatásos koncentráció                                             |

# FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S B komponens (Edző)

## Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

| Rövidítések és betűszavak: |                                                                                      |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| EN                         | Európai szabvány                                                                     |
| IARC                       | International Agency for Research on Cancer                                          |
| IATA                       | Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség                                                 |
| IMDG                       | Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti kódexében                                     |
| LC50                       | Közepesen letális koncentráció                                                       |
| LD50                       | Közepesen letális dózis                                                              |
| LOAEL                      | Minimálisan észlelhető kedvezőtlen hatás szintje                                     |
| NOAEC                      | Nem észlelhető kedvezőtlen hatás koncentrációja                                      |
| NOAEL                      | Nem észlelhető kedvezőtlen hatás szintje                                             |
| NOEC                       | Nem észlelhető hatás koncentrációja                                                  |
| OECD                       | Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet                                    |
| OEL                        | Foglalkozási expozíciós határérték                                                   |
| PBT                        | Perzisztens, bioakkumulatív, mérgező                                                 |
| PNEC                       | Becsült hatásmentes koncentráció(k)                                                  |
| RID                        | A Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat                    |
| SDS                        | Biztonsági Adatlap                                                                   |
| STP                        | Szennyvíztisztító telep                                                              |
| ThOD                       | Elméleti oxigénigény (EOI)                                                           |
| TLM                        | Medián tűréshatár                                                                    |
| VOC                        | Illékony szerves vegyületek                                                          |
| CAS-szám                   | Vegyi anyagok azonosítására használt 'Chemical Abstracts Service' regisztrációs szám |
| M.N.S.                     | Közelebbről nem meghatározott                                                        |
| vPvB                       | Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív                                          |
| Endokrin diszruptor        | Veszélyeztető endokrin                                                               |

| A H és az EUH mondatok teljes szövege: |                                                                          |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4<br>(Belélegzés:por,kód)   | Akut toxicitás (belélegzéssel: por, kód) Kategória 4                     |
| Acute Tox. 4 (Szájon át)               | Akut toxicitás (szájon át), Kategória 4                                  |
| Aquatic Chronic 3                      | A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 3. kategória       |
| Aquatic Chronic 4                      | A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 4. kategória       |
| Eye Dam. 1                             | Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. kategória                         |
| Eye Irrit. 2                           | Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. kategória                         |
| Skin Corr. 1                           | Bőrmarás/bőrirritáció, 1. kategória                                      |
| Skin Corr. 1B                          | Bőrmarás/bőrirritáció, 1. kategória, 1B. alkategória                     |
| Skin Irrit. 2                          | Bőrmarás/bőrirritáció, 2. kategória                                      |
| Skin Sens. 1                           | Bőrszenzibilizáció, 1. kategória                                         |
| Skin Sens. 1B                          | Bőrszenzibilizáció, 1B. Kategória                                        |
| STOT SE 3                              | Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. kategória, légúti irritáció |
| H302                                   | Lenyelve ártalmas.                                                       |
| H314                                   | Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.                            |
| H315                                   | Bőrirritáló hatású.                                                      |
| H317                                   | Allergiás bőrreakciót válthat ki.                                        |
| H318                                   | Súlyos szemkárosodást okoz.                                              |

# FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S B komponens (Edző)

## Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

| A H és az EUH mondatok teljes szövege: |                                                              |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| H319                                   | Súlyos szemirritációt okoz.                                  |
| H332                                   | Belélegezve ártalmas.                                        |
| H335                                   | Légúti irritációt okozhat.                                   |
| H412                                   | Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.   |
| H413                                   | Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra. |
| EUH071                                 | Maró hatású a légutakra.                                     |

| A keverékek osztályozása és alkalmazott eljárás a keverékek osztályozásánál az (EK) 1272/2008 [CLP] rendeletnek megfelelően: |      |                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------|
| Skin Corr. 1B                                                                                                                | H314 | Számítási módszer |
| Eye Dam. 1                                                                                                                   | H318 | Számítási módszer |
| Skin Sens. 1                                                                                                                 | H317 | Számítási módszer |
| STOT SE 3                                                                                                                    | H335 | Számítási módszer |
| Aquatic Chronic 3                                                                                                            | H412 | Számítási módszer |

Ez az információ a jelenleg rendelkezésre álló ismereteken alapul, és kizárólag az egészségre, a biztonságra és a környezetre vonatkozó követelmények céljából alkalmazható a termék leírására. Ennek következtében az itt leírt információ nem tekinthető a termék bármely specifikus tulajdonságára vonatkozó garanciaként.