

### 1. JAGU: Komplekti identifitseerimine

#### 1.1 Komplekti tunnus

Kaubanduslik nimetus : FIS V Plus 300 T

Toote kood : 00574594

#### 1.2 Kiti ohutusteabelehe tarnija andmed

fischerwerke GmbH & Co. KG

Klaus-Fischer-Straße 1

72178 Waldachtal - Saksamaa

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. JAGU: Üldine teave

Ladustamine : 5 - 25°C

Lisatud on iga sellise komponendi ohutuskaart. Ühegi komponendi ohutuskaarti ei tohi sellelt tiitellehelt eemaldada. See toode on mitmest eraldi pakendatud komponendist koosnev komplekt.

Seda komplekti tuleb käsitseda kooskõlas heade laboritavadega ja kasutada tuleb sobivaid isikukaitsevahendeid.

### 3. JAGU: Komplekti sisu

| Nimetus                                | Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008                                       |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| FIS V Plus 300 T Komponent A (Mürsu)   | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317                                |
| FIS V Plus 300 T Komponent B (Kõvendi) | Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 |



**1. JAGU: Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine****1.1. Tootetähis**

|                      |                                        |
|----------------------|----------------------------------------|
| Toote esinemisvorm   | : Segu                                 |
| Kaubanduslik nimetus | : FIS V Plus 300 T Komponent A (Mürsu) |
| UFI                  | : FG70-60TM-Q00P-D23Y                  |
| Toote kood           | : M125                                 |

**1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata****Vastavad identifitseeritud kasutajad**

|                        |                                                    |
|------------------------|----------------------------------------------------|
| Laiale üldsusele       |                                                    |
| Peamine kasutusala     | : Tarbijakasutus, Erialane kasutus, Tööstuskasutus |
| Aine/segude kasutusala | : Komposiitmört                                    |

**Kasutusala, mida ei soovitata**

|                  |                             |
|------------------|-----------------------------|
| Kasutuspiirangud | : Järgige tehnilisi andmeid |
|------------------|-----------------------------|

**1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta****Tootja**

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

**1.4. Hädaabitelefoni number**

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

**2. JAGU: Ohtude identifitseerimine****2.1. Aine või segu klassifitseerimine****Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008**

|               |      |
|---------------|------|
| Skin Irrit. 2 | H315 |
| Eye Dam. 1    | H318 |
| Skin Sens. 1  | H317 |

Ohuklasside, H ja EUH avalduste täistekst: vt 16. jagu

**Kahjulikud füüsikalised-keemilised mõjud, kahjulik mõju inimtervisele ja keskkonnale**

Põhjustab nahaärritust. Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni. Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

**2.2. Märgistuselemendid****Märkimine vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]**

Ohupiktogramm (CLP)



GHS05

GHS07

Signaalsõna (CLP)

Sisaldab

Ohulaused (CLP)

Hoiatuslaused (CLP)

- : Ettevaatust
- : tetramethylene dimethacrylate; 2-hüdroksüpropüül metakrülaati; Portlandtsement
- : H315 - Põhjustab nahaärritust.
- : H317 - Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
- : H318 - Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
- : P101 - Arsti poole pöördudes võtta kaasa toote pakend või etikett.
- : P102 - Hoida lastele kättesaamatus kohas.
- : P280 - Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski/kuulmiskaitsevahendeid.
- : P305+P351+P338+P310 - SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. Võtta viivitamata ühendust arstiga.
- : P501 - Sisu ja mahuti kõrvaldada ohtlike või erijäätmete kogumispunkti, kooskõlas kohalike, piirkondlike, riiklike ja/või rahvusvaheliste eeskirjadega.

# FIS V Plus 300 T Komponent A (Mürsu)

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

### 2.3. Muud ohud

Ei sisalda PBT- ja/või vPvB-aineid  $\geq 0,1\%$ , hinnatud vastavalt REACH-määruse XIII lisale

Segu ei sisalda REACH-määruse artikli 59 lõike 1 kohaselt koostatud loetelus sisesekreetsioonisüsteemi kahjustavate omadustega aine(te)t või aine(te)t, mis ei ole komisjoni delegeeritud määruses (EL) 2017/2100 või komisjoni määruses (EL) 2018/605 sätestatud kriteeriumide kohaselt määratletud sisesekreetsioonisüsteemi kahjustavate omadustega aine(te)ks kontsentratsioonis 0,1 % või rohkem.

## 3. JAGU: Koostis / teave koostisainete kohta

### 3.2. Segud

| Nimetus                       | Tootetähis                                                             | %                | Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008     |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------|
| Portlandsement                | CAS nr: 65997-15-1<br>EÜ nr: 266-043-4                                 | $\geq 15 - < 20$ | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335 |
| tetramethylene dimethacrylate | CAS nr: 2082-81-7<br>EÜ nr: 218-218-1<br>REACH-i nr: 01-2119967415-30  | $\geq 10 - < 15$ | Skin Sens. 1B, H317                                        |
| 2-hüdroksüpropüül metakrülaat | CAS nr: 27813-02-1<br>EÜ nr: 248-666-3<br>REACH-i nr: 01-2119490226-37 | $\geq 5 - < 10$  | Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1B, H317                  |

H- ja EUH-lausetega täistekst: vt 16. jagu

## 4. JAGU: Esmaabimeetmed

### 4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

|                                |                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Esmaabi sissehingamise korral  | : Toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata.                                                                                                  |
| Esmaabi nahale sattumisel      | : Pesta nahka rohke veega. Võtta saastunud rõivad seljast. Nahaärrituse või lööbe korral: pöörduda arsti poole.                                                                      |
| Esmaabi silma sattumise korral | : Loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. Kutsuda viivitamatult arst. |
| Esmaabi allaneelamise korral   | : Halva enesetunde korral võtta ühendust mürgistusteabekeskuse või arstiga.                                                                                                          |

### 4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

|                                  |                                                         |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Sümptomid/mõju nahale sattumisel | : Ärritav. Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni. |
| Sümptomid/mõju silma sattumisel  | : Rasked silmakahjustused.                              |

### 4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Sümptomaatiline ravi.

## 5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

### 5.1. Tulekustutusvahendid

|                            |                                                        |
|----------------------------|--------------------------------------------------------|
| Sobivad kustutusvahendid   | : Pihustatud vesi. Kuiv pulber. Vaht. Süsinikdioksiid. |
| Sobimatud kustutusvahendid | : Otsene veejuga.                                      |

### 5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

|                                        |                                |
|----------------------------------------|--------------------------------|
| Tulekahju korral ohtlikud lagusaadused | : Võib eritada mürgist suitsu. |
|----------------------------------------|--------------------------------|

### 5.3. Nõuanded tule tõrjumiseks

|                              |                                                                                                                                        |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kaitse tule kustutamise ajal | : Mitte sekkuda ilma sobiva kaitsevarustusega. Autonoomne isoleeriv hingamisaparaat. Täielik keha kaitse.                              |
| Muu teave                    | : Ärge laske tulekustutusveel sattuda kanalisatsiooni, pinnasesse ega veekogudesse. Vältida otsest juhtimist äravoolu kanalisatsiooni. |

# FIS V Plus 300 T Komponent A (Mürsu)

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

### 6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

#### 6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

##### Tavapersonal

Hädaolukorraplaanid : Ventileerida mahavalgumise tsoon. Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma. Vältida tolmu/suitsu/gaasi/udu/auru/pihustatud aine sissehingamist.

##### Päästetöötajad

Isikukaitsevahendid : Mitte sekkuda ilma sobiva kaitsevarustusega. Vt lisateavet 8. jaost: „Kokkupuute ohjamine/kontroll – isikukaitse”.

#### 6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Vältida sattumist keskkonda.

#### 6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Puhastusmeetodid : Absorbeerida laialivalgunud vedelik imava materjaliga.  
Muu teave : Viia materjalid või tahked jäätmed kõrvaldamiseks volitatud jäätmepunkti.

#### 6.4. Viited muudele jagudele

Vt lisateavet 13 jaost.

### 7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

#### 7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Täiendavad ohud töötlemisel : Toodet ei loeta tavalistes kasutustingimustes ohtlikuks. Juhul, kus toode tekitab tolmu või peeneid osakesi, on mõistlik minimeerida sissehingamise teel kokkupuudet nende materjalidega, et mitte ületada kutsealase kokkupuute piirnormi.  
Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud : Tagada töökohas hea ventilatsioon. Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma. Kanda isikukaitsevahendeid. Vältida tolmu/suitsu/gaasi/udu/auru/pihustatud aine sissehingamist.  
Hügieenimeetmed : Saastunud rõivad enne järgmist kasutamist pesta. Saastunud tööriistadeid töökohast mitte välja viia. Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada. Iga kord pärast töö lõpetamist pesta käsi.

#### 7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Ladustamistingimused : Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida jahedas.

#### 7.3. Erikasutus

Lisateave puudub

### 8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

#### 8.1. Kontrolliparameetrid

Lisateave puudub

#### 8.2. Kokkupuute ohjamine

##### Asjakohane tehniline kontroll

Asjakohane tehniline kontroll:  
Tagada töökohas hea ventilatsioon.

##### Isikukaitsevahendid

Isikukaitsevarustuse sümbol(id):



##### Silmade ja näo kaitsmine

Silmakaitsevahendid:  
Kaitseprillid

# FIS V Plus 300 T Komponent A (Mürsu)

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

### Naha kaitsmine

#### Naha- ja kehakaitselahendid:

Kanda sobivat kaitseriietust

#### Käte kaitse:

Kaitsekindad. Läbitungimisaeg: tutvuda tootja juhistega. Järgige tootja antud juhiseid läbilaskevõime ja läbitungimisaja kohta

| Käte kaitse       |                                    |                  |             |              |          |
|-------------------|------------------------------------|------------------|-------------|--------------|----------|
| liik              | Materjal                           | Läbitungimine    | Paksus (mm) | Läbitungivus | Standard |
| Ühekordsed kindad | Nitriilkummi (NBR),<br>Butüülkummi | 2 (> 30 minutit) |             |              |          |

### Hingamisteede kaitsmine

#### Hingamisteede kaitsmine:

Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda sobivat hingamisteede kaitsevahendit

### Kokkupuute ohjamine keskkonnas

#### Kokkupuute ohjamine keskkonnas:

Vältida sattumist keskkonda.

## 9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

### 9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

|                                          |                                                          |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Füüsikaline olek                         | : Tahke                                                  |
| Värv                                     | : helepruun.                                             |
| Välimus                                  | : Pasta.                                                 |
| Lõhn                                     | : kerge.                                                 |
| Lõhnaläve                                | : Puudub                                                 |
| Sulamispunkt                             | : Mittekohaldatav                                        |
| Külmumispunkt                            | : Puudub                                                 |
| Keemispunkt                              | : Puudub                                                 |
| Süttivus                                 | : Mittekohaldatav                                        |
| Alumine plahvatuspiir                    | : Mittekohaldatav                                        |
| Ülemine plahvatuspiir                    | : Mittekohaldatav                                        |
| Leekpunkt                                | : > 100 °C                                               |
| Isestüttimistemperatuur                  | : Mittekohaldatav                                        |
| Lagunemistemperatuur                     | : Puudub                                                 |
| pH                                       | : Mittekohaldatav - Praktiliselt lahustumatu aines: Vesi |
| Lahuse pH                                | : Nicht anwendbar - Praktisch unlöslich in: Wasser       |
| Viskoossus, kinemaatiline                | : 5555,556 – 100000 mm²/s                                |
| Viskoossus, dünaamiline                  | : 100000 – 170000 mPa·s temperatuuril 20°C               |
| Lahustuvus                               | : Puudub                                                 |
| N-oktanooli-vee jaotustegur (Log Kow)    | : Puudub                                                 |
| Aururõhk                                 | : Puudub                                                 |
| Aururõhk temperatuuril 50°C              | : Puudub                                                 |
| Tihedus                                  | : 1,7 – 1,8 g/ml temperatuuril 20°C                      |
| Suhteline tihedus                        | : Puudub                                                 |
| Suhteline aurutihedus temperatuuril 20°C | : Mittekohaldatav                                        |
| Osakese suurus                           | : Puudub                                                 |

### 9.2. Muu teave

Lisateave puudub

## 10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

### 10.1. Reaktsioonivõime

Toode ei ole reaktiivne tavaliste kasutamise, hoiustamise ja transpordi tingimustel.

### 10.2. Keemiline stabiilsus

Püsiv tavatingimustes.

# FIS V Plus 300 T Komponent A (Mürsu)

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

### 10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Tavalistes kasutustingimustes teadaolevaid ohtlike reaktsioone ei teki.

### 10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Soovitatud hoiustamise ja käsitsemise tingimustel puuduvad (vt osa 7).

### 10.5. Kokkusobimatud materjalid

Lisateave puudub

### 10.6. Ohtlikud lagusaadused

Tavalistes ladustus- ja kasutustingimustes ei tohiks ohtlike lagusaadusi tekkida.

## 11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

### 11.1. Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008

|                                |                      |
|--------------------------------|----------------------|
| Äge mürgisus (suukaudne)       | : Klassifitseerimata |
| Äge mürgisus (nahakaudne)      | : Klassifitseerimata |
| Äge mürgisus (sissehingamisel) | : Klassifitseerimata |

#### tetramethylene dimethacrylate (2082-81-7)

|                          |                                         |
|--------------------------|-----------------------------------------|
| LD50 suu kaudu rotil     | 10066 mg/kehamassi kg (OECD meetod 401) |
| LD50 naha kaudu küülikul | > 3000 mg/kehamassi kg                  |

#### 2-hüdroksüpropüül metakrülaad (27813-02-1)

|                          |                                           |
|--------------------------|-------------------------------------------|
| LD50 suu kaudu rotil     | > 2000 mg/kehamassi kg (OECD-Methode 401) |
| LD50 naha kaudu küülikul | > 5000 mg/kehamassi kg                    |

#### Portlandtsement (65997-15-1)

|                             |                                                                                                             |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LD50 naha kaudu küülikul    | > 2000 mg/kehamassi kg Antud annuse kasutamisel ei täheldatud suremust ega toksilisuse kliinilisi tunnuseid |
| LC50 Sissehingamine - Rotil | > 5 g/m³ Antud annuse kasutamisel ei täheldatud suremust ega toksilisuse kliinilisi tunnuseid               |
| Nahasöövituse/-ärritus      | : Põhjustab nahaärritust.<br>pH: Mittekohaldatav - Praktiliselt lahustumatu aines: Vesi                     |

#### Portlandtsement (65997-15-1)

|                                      |                                                                                                    |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| pH                                   | 12                                                                                                 |
| Raske silmakahjustus/silmade ärritus | : Põhjustab raskeid silmakahjustusi.<br>pH: Mittekohaldatav - Praktiliselt lahustumatu aines: Vesi |

#### Portlandtsement (65997-15-1)

|                                                   |                                                |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| pH                                                | 12                                             |
| Hingamisteede või naha sensibiliseerimine         | : Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni. |
| Mutageensus sugurakkudele                         | : Klassifitseerimata                           |
| Kantserogeensus                                   | : Klassifitseerimata                           |
| Reproduktiivtoksilisus                            | : Klassifitseerimata                           |
| Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude | : Klassifitseerimata                           |

#### Portlandtsement (65997-15-1)

|                                                   |                                         |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude | Võib põhjustada hingamisteede ärritust. |
| Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude    | : Klassifitseerimata                    |

#### tetramethylene dimethacrylate (2082-81-7)

|                                               |                                 |
|-----------------------------------------------|---------------------------------|
| LOAEC (sissehingamisel, rott, gaas, 90 päeva) | 350 osakest miljoni kohta (ppm) |
| NOAEL (suukaudne, rott, 90 päeva)             | 300 mg/kehamassi kg             |

#### 2-hüdroksüpropüül metakrülaad (27813-02-1)

|                                               |                                                             |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| LOAEC (sissehingamisel, rott, gaas, 90 päeva) | 300 osakest miljoni kohta (ppm) rott (OECD meetod 413) 90 d |
| NOAEL (suukaudne, rott, 90 päeva)             | 300 mg/kehamassi kg                                         |
| NOAEC (sissehingamisel, rott, gaas, 90 päeva) | 100 osakest miljoni kohta (ppm)                             |
| Hingamiskahjustus                             | : Klassifitseerimata                                        |

# FIS V Plus 300 T Komponent A (Mürsu)

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

| FIS V Plus 300 T Komponent A (Mürsu)       |                               |
|--------------------------------------------|-------------------------------|
| Viskoossus, kinemaatiline                  | 55555,556 – 100000 mm²/s      |
| tetramethylene dimethacrylate (2082-81-7)  |                               |
| Viskoossus, kinemaatiline                  | 5,29 mm²/s 20°C               |
| 2-hüdroksüpropüül metakrülaat (27813-02-1) |                               |
| Viskoossus, kinemaatiline                  | 8,88 mm²/s (20°C) (DIN 51562) |

### 11.2. Teave muude ohtude kohta

Lisateave puudub

## 12. JAGU: Ökoloogiline teave

### 12.1. Mürgisus

|                                               |                                                                                                                |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ökoloogia - üldine                            | : Toodet ei peeta mürgiseks veeorganismidele ning see ei põhjusta keskkonnas pikaajalisi kahjustavaid mõjusid. |
| Oht vesikeskkonnale, lühiajaline (äge)        | : Klassifitseerimata                                                                                           |
| Oht vesikeskkonnale, pikaajaline (krooniline) | : Klassifitseerimata                                                                                           |

| tetramethylene dimethacrylate (2082-81-7)                                            |                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| EC50 - Koorikloomad [1]                                                              | 28,4 mg/l Daphnia magna (vesikirp)                                |
| EC50 72h - Vetikad [1]                                                               | 9,79 mg/l Desmodesmus subspicatus                                 |
| LOEC (krooniline)                                                                    | 13,5 mg/l Daphnia magna (vesikirp) 21 d                           |
| NOEC krooniline koorikloomad                                                         | 5,09 mg/l Daphnia magna (vesikirp)                                |
| NOEC e täheldatavat toimet mitteavaldav kontsentratsioon, krooniline mõju vetikatele | 4,97 mg/l Desmodesmus subspicatus                                 |
| 2-hüdroksüpropüül metakrülaat (27813-02-1)                                           |                                                                   |
| LC50 - Kala [1]                                                                      | 493 mg/l Leuciscus idus (sääinas) 48 h                            |
| EC50 - Koorikloomad [1]                                                              | > 143 mg/l Daphnia magna (vesikirp), (OECD meetod 202)            |
| EC50 72h - Vetikad [1]                                                               | > 97,2 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata (OECD meetod 201)     |
| NOEC krooniline koorikloomad                                                         | 45,2 mg/l Daphnia magna (vesikirp) (OECD meetod 201) 21 d         |
| NOEC e täheldatavat toimet mitteavaldav kontsentratsioon, krooniline mõju vetikatele | 97,2 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata (OECD-Methode 201) 72 h |

### 12.2. Püsivus ja lagunduvus

| FIS V Plus 300 T Komponent A (Mürsu)       |                       |
|--------------------------------------------|-----------------------|
| Püsivus ja lagunduvus                      | Ei degradeeru kiirelt |
| tetramethylene dimethacrylate (2082-81-7)  |                       |
| Püsivus ja lagunduvus                      | Kiiresti lagunev      |
| 2-hüdroksüpropüül metakrülaat (27813-02-1) |                       |
| Püsivus ja lagunduvus                      | Kiiresti lagunev      |
| Portlandtsement (65997-15-1)               |                       |
| Püsivus ja lagunduvus                      | Ei degradeeru kiirelt |

### 12.3. Bioakumulatsioon

| tetramethylene dimethacrylate (2082-81-7)  |                |
|--------------------------------------------|----------------|
| N-oktanol-vee jaotustegur (Log Pow)        | 3,1 20°C       |
| 2-hüdroksüpropüül metakrülaat (27813-02-1) |                |
| N-oktanol-vee jaotustegur (Log Pow)        | 0,97 kirjandus |

# FIS V Plus 300 T Komponent A (Mürsu)

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

### 12.4. Liikuvus pinnases

Lisateave puudub

### 12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

Lisateave puudub

### 12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Lisateave puudub

### 12.7. Muu kahjulik mõju

Lisateave puudub

## 13. JAGU: Jäätmekäitlus

### 13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

|                                           |                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Jäätmetöötlusmeetodid                     | : Kõrvaldada sisu/anum vastavuses volitatud kogumissetevõtte sorteerimiseeskirjadega.                                                                                             |
| Toote/pakendi kõrvaldamise soovitus       | : Ainult tühjad konteinerid/pakendid saata ringlussevõttu.                                                                                                                        |
| Lisateave                                 | : Ei ole klassifitseeritud ohtlikeks jäätmeteks, kui A ja B osa on segunenud ning täielikult kõvastunud.                                                                          |
| Euroopa jäätmenimekiri (LoW, EC 2000/532) | : 08 04 09* - orgaanilisi lahusteid või muid ohtlike aineid sisaldavad liimi- ja hermeetikujäätmed<br>20 01 27* - ohtlike aineid sisaldavad värvid, trükivärvid, liimid ja vaigud |

## 14. JAGU: Veonõuded

Kooskõlas ADR / IMDG / IATA

| ADR | IMDG | IATA |
|-----|------|------|
|-----|------|------|

### 14.1. ÜRO number või ID number

Toode ei ole ohtlik veos veoeskirjade tähenduses

### 14.2. ÜRO veose tunnusnimetus

|               |               |               |
|---------------|---------------|---------------|
| Reguleerimata | Reguleerimata | Reguleerimata |
|---------------|---------------|---------------|

### 14.3. Transpordi ohuklass(id)

|               |               |               |
|---------------|---------------|---------------|
| Reguleerimata | Reguleerimata | Reguleerimata |
|---------------|---------------|---------------|

### 14.4. Pakendigrupp

|               |               |               |
|---------------|---------------|---------------|
| Reguleerimata | Reguleerimata | Reguleerimata |
|---------------|---------------|---------------|

### 14.5. Keskkonnohud

|               |               |               |
|---------------|---------------|---------------|
| Reguleerimata | Reguleerimata | Reguleerimata |
|---------------|---------------|---------------|

Lisateave puudub

### 14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

**Maismaavedu**

Reguleerimata

**merevedu**

Reguleerimata

**Õhuvedu**

Reguleerimata

### 14.7. Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Mittekohaldatav

# FIS V Plus 300 T Komponent A (Mürsu)

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

### 15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

#### 15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

##### EL eeskirjad

##### REACH-i määruse XVII lisa (piirangute loetelu)

Ei sisalda REACHi määruse XVII lisas (piiramise tingimused) loetletud aineid

##### REACH-i määruse XIV lisa (lubade loetelu)

Ei sisalda REACHi määruse XIV lisas (lubade loetelu) loetletud aineid

##### REACH-i kandidaatainete nimekiri (SVHC)

Ei sisalda REACHi kandidaatainete nimekirjas loetletud aineid

##### PIC-määrus (eelnevalt teavitatud nõusolek)

Ei sisalda aineid, mis on loetletud PIC-nimekirjas (määrus EU 649/2012 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta)

##### POP-määrus (püsivad orgaanilised saasteained)

Ei sisalda püsivate orgaaniliste saasteainete nimekirjas (püsivate orgaaniliste saasteainete määrus EL 2019/1021) loetletud aineid.

##### Osooni määrus (2024/590)

Ei sisalda osoonikihti kahandavate ainete (määrus EU 2024/590 osoonikihti kahandavate ainete kohta) nimekirja kantud ei aineid.

##### Nõukogu määrus(EÜ) kahesuguse kasutusega kaupade kontrolli kohta

Ei sisalda aineid, mille suhtes kohaldatakse NÕUKOGU MÄÄRUST (EÜ) kahesuguse kasutusega kaupade kontrolli kohta

##### Lõhkeainete lähteainete määrus (EL 2019/1148)

Ei sisalda aineid, mis on loetletud lõhkeainete lähteainete nimekirjas (määrus EU 2019/1148 lõhkeainete lähteainete turustamise ja kasutamise kohta)

##### Uimastite lähteainete määrus (EÜ 273/2004)

Ei sisalda aineid, mis on loetletud narkootikumide lähteainete nimekirjas (määrus EÜ 273/2004 narkootikumide lähteainete kohta)

#### 15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Kemikaaliohutuse hindamist ei ole tehtud

### 16. JAGU: Muu teave

| Lühendid ja akronüümid:  |                                                                         |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| ADN                      | Rahvusvahelise ohtlike kaupade siseveeteedel vedamise Euroopa kokkulepe |
| ADR                      | Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe                |
| ATE                      | Akute toksilisuse hinnang                                               |
| BCF                      | Biokontsentratsioonitegur                                               |
| Bioloogiline piirväärtus | Bioloogiline piirväärtus                                                |
| BOD                      | Biokeemiline hapnikutarve (BHT)                                         |
| COD                      | Keemiline hapnikutarve (KHT)                                            |
| DMEL                     | Tuletatud vähim toimet avaldav sisaldus                                 |
| DNEL                     | Tuletatud mittetoimivad tasemed                                         |
| EÜ nr                    | Euroopa Ühenduse number                                                 |
| EC50                     | Mediaanne efektiivne kontsentratsioon                                   |
| ET                       | Euroopa standard                                                        |
| IARC                     | Rahvusvaheline Vähiuuringute Agentuur                                   |
| IATA                     | Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon                           |
| IMDG                     | Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveoeeskiri                           |
| LC50                     | Surmav kontsentratsioon 50%-le katsepopulatsioonist                     |
| LD50                     | Surmav doos 50%-le katsepopulatsioonist (surmav mediaandoos)            |

# FIS V Plus 300 T Komponent A (Mürsu)

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

| Lühendid ja akronüümid:       |                                                              |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| LOAEL                         | Vähim täheldatavat kahjulikku toimet avaldav doos            |
| NOAEC                         | Täheldatavat kahjulikku toimet mitteavaldav kontsentratsioon |
| NOAEL                         | Täheldatavat kahjulikku toimet mitteavaldav doos             |
| NOEC                          | Täheldatavat toimet mitteavaldav kontsentratsioon            |
| OECD                          | Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsioon                     |
| OEL                           | Töökeskonna piirnorm                                         |
| PBT                           | Püsiv, bioakumuleeruv, toksiline aine                        |
| PNEC                          | Arvutuslik mittetoimiv sisaldus                              |
| RID                           | Rahvusvaheline ohtlike kaupade raudteevedude kord            |
| SDS                           | Ohutuskaart                                                  |
| RVP                           | Puhastusjaam                                                 |
| ThOD                          | Teoreetiline hapnikutarvidus (THOD)                          |
| TLM                           | Kontsentratsioon, mille juures 50% katseloomadest jääb ellu  |
| Lenduvad orgaanilised ühendid | Lenduvad orgaanilised ühendid                                |
| CAS nr                        | Keemilise abstraktsiooni teenuse number                      |
| N.O.S.                        | Pole teisiti täpsustatud                                     |
| vPvB                          | Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv                            |
| ED                            | Endokriinfunktsiooni kahjustav                               |

| H- ja EUH-lausetes terviktekst: |                                                                                         |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Eye Dam. 1                      | Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 1. kategooria                                     |
| Eye Irrit. 2                    | Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 2. kategooria                                     |
| Skin Irrit. 2                   | Nahasöövitus/-ärritus, 2. kategooria                                                    |
| Skin Sens. 1                    | Naha sensibiliseerimine, 1. kategooria                                                  |
| Skin Sens. 1B                   | Naha sensibiliseerimine, 1.B kategooria                                                 |
| STOT SE 3                       | Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude, 3. kategooria, hingamisteede ärritus |
| H315                            | Põhjustab nahaärritust.                                                                 |
| H317                            | Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.                                            |
| H318                            | Põhjustab raskeid silmakahjustusi.                                                      |
| H319                            | Põhjustab tugevat silmade ärritust.                                                     |
| H335                            | Võib põhjustada hingamisteede ärritust.                                                 |

| Segude klassifitseerimiseks kasutatud klassifikatsioon ja menetlus vastavalt määrusele (EÜ) 1272/2008 [CLP]: |      |               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------|
| Skin Irrit. 2                                                                                                | H315 | Arvutusmeetod |
| Eye Dam. 1                                                                                                   | H318 | Arvutusmeetod |
| Skin Sens. 1                                                                                                 | H317 | Arvutusmeetod |

Käesoleva toote kasutamiseks märgitud ettevaatusabinõude võtmise ning täieliku ja piisava teabe hankimine eest vastutab kasutaja

### 1. JAGU: Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

#### 1.1. Tootetähis

|                      |                                          |
|----------------------|------------------------------------------|
| Toote esinemisvorm   | : Segu                                   |
| Kaubanduslik nimetus | : FIS V Plus 300 T Komponent B (Kõvendi) |
| UFI                  | : 7D70-Q047-E005-QQHW                    |
| Toote kood           | : M76                                    |

#### 1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata

##### Vastavad identifitseeritud kasutajad

|                        |                                                    |
|------------------------|----------------------------------------------------|
| Laiale üldsusele       | : Tööstuskasutus, Erialane kasutus, Tarbijakasutus |
| Peamine kasutusala     | : Komposiitmört                                    |
| Aine/segude kasutusala |                                                    |

##### Kasutusala, mida ei soovitata

|                  |                             |
|------------------|-----------------------------|
| Kasutuspiirangud | : Järgige tehnilisi andmeid |
|------------------|-----------------------------|

#### 1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

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

#### 1.4. Hädaabitelefoni number

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

### 2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

#### 2.1. Aine või segu klassifitseerimine

##### Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008

|                   |      |
|-------------------|------|
| Eye Irrit. 2      | H319 |
| Skin Sens. 1      | H317 |
| Aquatic Acute 1   | H400 |
| Aquatic Chronic 1 | H410 |

Ohuklasside, H ja EUH avalduste täistekst: vt 16. jagu

##### Kahjulikud füüsikalised-keemilised mõjud, kahjulik mõju inimtervisele ja keskkonnale

Lisateave puudub

#### 2.2. Märgistuselemendid

##### Märgistamine vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]

Ohupiktogramm (CLP)



|                     |                                                                                                                                                                 |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Signaalsõna (CLP)   | : Hoiatus                                                                                                                                                       |
| Sisaldab            | : 2-metüülsotiasool-3(2H)-oon; dibensoüülperoksiid                                                                                                              |
| Ohulaused (CLP)     | : H317 - Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.<br>H319 - Põhjustab tugevat silmade ärritust.<br>H410 - Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime. |
| Hoiatuslaused (CLP) | : P101 - Arsti poole pöördudes võtta kaasa toote pakend või etikett.<br>P102 - Hoida lastele kättesaamatus kohas.<br>P280 - Kanda kaitseprille, kaitsekindaid.  |

#### 2.3. Muud ohud

Ei sisalda PBT- ja/või vPvB-aineid  $\geq 0,1\%$ , hinnatud vastavalt REACH-määruse XIII lisale

# FIS V Plus 300 T Komponent B (Kõvendi)

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

Segu ei sisalda REACH-määruse artikli 59 lõike 1 kohaselt koostatud loetelus siseseretsioonisüsteemi kahjustavate omadustega aine(te)t või aine(te)t, mis ei ole komisjoni delegeeritud määruses (EL) 2017/2100 või komisjoni määruses (EL) 2018/605 sätestatud kriteeriumide kohaselt määratletud siseseretsioonisüsteemi kahjustavate omadustega aine(te)ks kontsentratsioonis 0,1 % või rohkem.

### 3. JAGU: Koostis / teave koostisainete kohta

#### 3.2. Segud

| Nimetus                                                                                                           | Tootetähis                                                                                            | %                 | Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| dibensoüülperoksiid<br>aine, mille kohta on kehtestatud riiklik(ud) töökeskkonnas<br>kokkupuute piirnorm(id) (EE) | CAS nr: 94-36-0<br>EÜ nr: 202-327-6<br>ELi tunnuscode: 617-008-00-0<br>REACH-i nr: 01-2119511472-50   | ≥ 20 – < 25       | Org. Perox. B, H241<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=10)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)                                                                                                                                                                                              |
| 2-metüülisotiasool-3(2H)-oon                                                                                      | CAS nr: 2682-20-4<br>EÜ nr: 220-239-6<br>ELi tunnuscode: 613-326-00-9<br>REACH-i nr: 01-2120764690-50 | ≥ 0,0015 – < 0,01 | Acute Tox. 3 (Suukaudne), H301 (ATE=100 mg/kehamassi kg)<br>Acute Tox. 3 (Nahakaudne), H311 (ATE=300 mg/kehamassi kg)<br>Acute Tox. 2 (Sissehingamisel), H330 (ATE=0,384 mg/l/4h)<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=10)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)<br>EUH071 |

| Konkreetsed sisalduse piirväärtused: |                                                                                                       |                                         |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Nimetus                              | Tootetähis                                                                                            | Konkreetsed sisalduse piirväärtused (%) |
| 2-metüülisotiasool-3(2H)-oon         | CAS nr: 2682-20-4<br>EÜ nr: 220-239-6<br>ELi tunnuscode: 613-326-00-9<br>REACH-i nr: 01-2120764690-50 | (0,0015 ≤ C ≤ 100) Skin Sens. 1A; H317  |

H- ja EUH-lausetega täistekst: vt 16. jagu

### 4. JAGU: Esmaabimeetmed

#### 4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

- Esmaabi sissehingamise korral
- Esmaabi nahale sattumisel
- Esmaabi silma sattumise korral
- Esmaabi allaneelamise korral
- : Toimetada isik värskesse õhku kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata.
- : Pesta nahka rohke veega. Võtta saastunud rõivad seljast. Nahaärrituse või lööbe korral: pöörduda arsti poole.
- : Loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. Kutsuda viivitamatult arst.
- : Halva enesetunde korral võtta ühendust mürgistusteabekeskuse või arstiga.

#### 4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

- Sümptomid/mõju nahale sattumisel
- Sümptomid/mõju silma sattumisel
- : Ärritav. Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
- : Rasked silmakahjustused.

#### 4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Sümptomaatiline ravi.

### 5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

#### 5.1. Tulekustutusvahendid

- Sobivad kustutusvahendid
- Sobimatud kustutusvahendid
- : Pihustatud vesi. Kuiv pulber. Vaht.
- : Otsene veejuga.

# FIS V Plus 300 T Komponent B (Kõvendi)

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

### 5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Tulekahju korral ohtlikud lagusaadused : Võib eritada mürgist suitsu.

### 5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

Kaitse tulekustutamise ajal : Mitte sekkuda ilma sobiva kaitsevarustusega. Autonoomne isoleeriv hingamisaparaat. Täielik keha kaitse.  
Muu teave : Ärge laske tulekustutusveel sattuda kanalisatsiooni, pinnasesse ega veekogudesse. Vältida otsest juhtimist äravoolu kanalisatsiooni.

## 6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

### 6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

#### Tavapersonal

Hädaolukorraplaanid : Ventileerida mahavalgumise tsoon. Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma. Vältida tolmu/suitsu/gaasi/udu/auru/pihustatud aine sissehingamist.

#### Päästetöötajad

Isikukaitsevahendid : Mitte sekkuda ilma sobiva kaitsevarustusega. Vt lisateavet 8. jaost: „Kokkupuute ohjamine/kontroll – isikukaitse“.

### 6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Vältida sattumist keskkonda.

### 6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Puhastusmeetodid : Korjata toode mehaaniliselt üles.  
Muu teave : Viia materjalid või tahked jäätmed kõrvaldamiseks volitatud jäätmepunkti.

### 6.4. Viited muudele jagudele

Vt lisateavet 13 jaost.

## 7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

### 7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Täiendavad ohud töötlemisel : Toodet ei loeta tavalistes kasutustingimustes ohtlikuks. Juhul, kus toode tekitab tolmu või peeneid osakesi, on mõistlik minimeerida sissehingamise teel kokkupuudet nende materjalidega, et mitte ületada kutsealase kokkupuute piirnormi.  
Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud : Tagada töökohas hea ventilatsioon. Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma. Kanda isikukaitsevahendeid. Vältida auru aine sissehingamist.  
Hügieenimeetmed : Saastunud rõivad enne järgmist kasutamist pesta. Saastunud tööriistadeid töökohast mitte välja viia. Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada. Iga kord pärast töö lõpetamist pesta käsi.

### 7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Ladustamistingimused : Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida jahedas.

### 7.3. Erikasutus

Lisateave puudub

## 8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

### 8.1. Kontrolliparameetrid

Riiklikud ohtlike ainete piirnormid töökeskkonnas ja bioloogilised piirnormid

| dibensoöülperoksiid (94-36-0)                 |                                                                             |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Eesti - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas |                                                                             |
| Nimi kohalikus väljaandes                     | Bensoöülperoksiid                                                           |
| OEL TWA                                       | 5 mg/m³                                                                     |
| Reguleerivad viide                            | Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 21.12.2022, 3) |

# FIS V Plus 300 T Komponent B (Kõvendi)

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

### 8.2. Kokkupuute ohjamine

#### Asjakohane tehniline kontroll

**Asjakohane tehniline kontroll:**  
Tagada töökohas hea ventilatsioon.

#### Isikukaitsevahendid

Isikukaitsevarustuse sümbol(id):



#### Silmade ja näo kaitsmine

**Silmakaitsevahendid:**  
Kaitseprillid

#### Naha kaitsmine

**Naha- ja kehakaitsevahendid:**  
Kanda sobivat kaitseriietust

#### Käte kaitse:

Kaitsekindad. Läbitungimisaeg: tutvuda tootja juhistega. Järgige tootja antud juhiseid läbilaskevõime ja läbitungimisaja kohta

| Käte kaitse       |                                    |                  |             |              |          |
|-------------------|------------------------------------|------------------|-------------|--------------|----------|
| liik              | Materjal                           | Läbitungimine    | Paksus (mm) | Läbitungivus | Standard |
| Ühekordsed kindad | Nitriilkummi (NBR),<br>Butüülkummi | 2 (> 30 minutit) |             |              |          |

#### Hingamisteede kaitsmine

**Hingamisteede kaitsmine:**  
Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda sobivat hingamisteede kaitsevahendit

### Kokkupuute ohjamine keskkonnas

**Kokkupuute ohjamine keskkonnas:**  
Vältida sattumist keskkonda.

## 9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

### 9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

|                                     |                           |
|-------------------------------------|---------------------------|
| Füüsikaline olek                    | : Tahke                   |
| Värv                                | : tumehall.               |
| Välimus                             | : Pasta.                  |
| Lõhn                                | : kerge.                  |
| Lõhnaläve                           | : Puudub                  |
| Sulamispunkt                        | : Puudub                  |
| Külmumispunkt                       | : Puudub                  |
| Keemispunkt                         | : Puudub                  |
| Süttivus                            | : Puudub                  |
| Alumine plahvatuspiir               | : Mittekohaldatav         |
| Ülemine plahvatuspiir               | : Mittekohaldatav         |
| Leekpunkt                           | : > 100 °C                |
| Isestüttimistemperatuur             | : Mittekohaldatav         |
| Lagunemistemperatuur                | : Puudub                  |
| pH                                  | : Puudub                  |
| Lahuse pH                           | : Puudub                  |
| Viskoossus, kinemaatiline           | : 50000 – 57142,857 mm²/s |
| Viskoossus, dünaamiline             | : > 80000 mPa·s           |
| Lahustuvus                          | : Puudub                  |
| N-oktanol-vee jaotustegur (Log Kow) | : Puudub                  |
| Aururõhk                            | : Puudub                  |
| Aururõhk temperatuuril 50°C         | : Puudub                  |
| Tihedus                             | : 1,4 – 1,6 g/cm³         |

# FIS V Plus 300 T Komponent B (Kõvendi)

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

|                                          |                   |
|------------------------------------------|-------------------|
| Suhteline tihedus                        | : Puudub          |
| Suhteline aurutihedus temperatuuril 20°C | : Mittekohaldatav |
| Osakese suurus                           | : Puudub          |

### 9.2. Muu teave

Lisateave puudub

## 10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

### 10.1. Reaktsioonivõime

Toode ei ole reaktiivne tavaliste kasutamise, hoiustamise ja transpordi tingimustel.

### 10.2. Keemiline stabiilsus

Püsiv tavatingimustes.

### 10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Tavalistes kasutustingimustes teadaolevaid ohtlikke reaktsioone ei teki.

### 10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Soovitatud hoiustamise ja käsitlemise tingimustel puuduvad (vt osa 7).

### 10.5. Kokkusobimatud materjalid

Lisateave puudub

### 10.6. Ohtlikud lagusaadused

Tavalistes ladustus- ja kasutustingimustes ei tohiks ohtlikke lagusaadusi tekkida.

## 11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

### 11.1. Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008

|                                |                      |
|--------------------------------|----------------------|
| Äge mürgisus (suukaudne)       | : Klassifitseerimata |
| Äge mürgisus (nahakaudne)      | : Klassifitseerimata |
| Äge mürgisus (sissehingamisel) | : Klassifitseerimata |

|                                                   |                                                |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| <b>2-metüülisotiasool-3(2H)-oon (2682-20-4)</b>   |                                                |
| LC50 Sissehingamine - Rotil                       | 0,384 mg/l (OECD meetod 403)                   |
| <b>dibensoülperoksiid (94-36-0)</b>               |                                                |
| LD50 suu kaudu rotil                              | > 5000 mg/kg (OECD meetod 401)                 |
| LC50 Sissehingamine - Rotil                       | > 24,3 mg/l (OECD meetod 403)                  |
| Nahasöövitus/-ärritus                             | : Klassifitseerimata                           |
| <b>2-metüülisotiasool-3(2H)-oon (2682-20-4)</b>   |                                                |
| pH                                                | 2,58                                           |
| Raske silmakahjustus/silmade ärritus              | : Põhjustab tugevat silmade ärritust.          |
| <b>2-metüülisotiasool-3(2H)-oon (2682-20-4)</b>   |                                                |
| pH                                                | 2,58                                           |
| Hingamisteede või naha sensibiliseerimine         | : Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni. |
| Mutageensus sugurakkudele                         | : Klassifitseerimata                           |
| Kantserogeensus                                   | : Klassifitseerimata                           |
| Reproduktiivtoksilisus                            | : Klassifitseerimata                           |
| Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude | : Klassifitseerimata                           |
| Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude    | : Klassifitseerimata                           |
| Hingamiskahjustus                                 | : Klassifitseerimata                           |
| <b>FIS V Plus 300 T Komponent B (Kõvendi)</b>     |                                                |
| Viskoossus, kinemaatiline                         | 50000 – 57142,857 mm²/s                        |

### 11.2. Teave muude ohtude kohta

Lisateave puudub

# FIS V Plus 300 T Komponent B (Kõvendi)

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

### 12. JAGU: Ökoloogiline teave

#### 12.1. Mürgisus

Oht vesikeskkonnale, lühiajaline (äge) : Väga mürgine veeorganismidele.  
Oht vesikeskkonnale, pikaajaline (krooniline) : Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

| 2-metüülisotiasool-3(2H)-oon (2682-20-4)                                             |                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| LC50 - Kala [1]                                                                      | 4,77 mg/l (OECD meetod 203)                   |
| EC50 - Koorikloomad [1]                                                              | 0,934 mg/l (OECD meetod 202)                  |
| EC50 72h - Vetikad [1]                                                               | 0,103 mg/l (OECD meetod 201)                  |
| NOEC krooniline kala                                                                 | 4,93 mg/l (OECD meetod 210)                   |
| NOEC krooniline koorikloomad                                                         | 0,044 mg/l (OECD meetod 211)                  |
| NOEC e täheldatavat toimet mitteavaldav kontsentratsioon, krooniline mõju vetikatele | 0,05 mg/l (OECD meetod 201)                   |
| dibensoöülperoksiid (94-36-0)                                                        |                                               |
| LC50 - Kala [1]                                                                      | 0,0602 mg/l Oncorhynchus mykiss (vikerforell) |
| EC50 - Koorikloomad [1]                                                              | 0,11 mg/l Daphnia magna (vesikirp)            |
| EC50 72h - Vetikad [1]                                                               | 0,06 mg/l                                     |

#### 12.2. Püsivus ja lagunduvus

| FIS V Plus 300 T Komponent B (Kõvendi)   |                       |
|------------------------------------------|-----------------------|
| Püsivus ja lagunduvus                    | Ei degradeeru kiirelt |
| 2-metüülisotiasool-3(2H)-oon (2682-20-4) |                       |
| Püsivus ja lagunduvus                    | Kiiresti lagunev      |
| dibensoöülperoksiid (94-36-0)            |                       |
| Püsivus ja lagunduvus                    | Ei degradeeru kiirelt |

#### 12.3. Bioakumulatsioon

Lisateave puudub

#### 12.4. Liikuvus pinnases

Lisateave puudub

#### 12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

Lisateave puudub

#### 12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Lisateave puudub

#### 12.7. Muu kahjulik mõju

Lisateave puudub

### 13. JAGU: Jäätmekäitlus

#### 13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Jäätmetöötlusmeetodid : Kõrvaldada sisu/anum vastavuses volitatud kogumissetevõtte sorteerimiseeskirjadega.  
Toote/pakendi kõrvaldamise soovitus : Ainult tühjad konteinerid/pakendid saata ringlussevõttu.  
Lisateave : Ei ole klassifitseeritud ohtlikeks jäätmeteks, kui A ja B osa on segunenud ning täielikult kõvastunud.  
Euroopa jäätmenimekiri (LoW, EC 2000/532) : 08 04 09\* - orgaanilisi lahusteid või muid ohtlikke aineid sisaldavad liimi- ja hermeetikujäätmed  
20 01 27\* - ohtlikke aineid sisaldavad värvid, trükivärvid, liimid ja vaigud

### 14. JAGU: Veonõuded

Kooskõlas ADR / IMDG / IATA

# FIS V Plus 300 T Komponent B (Kõvendi)

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

| ADR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | IMDG                                                                                                                  | IATA                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kohaldatav(ad) erinorm(id): 375                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Kohaldatav(ad) erinorm(id): 969                                                                                       | Kohaldatav(ad) erinorm(id): A197                                                           |
| Kui neid aineid veetakse üksik- või kombineeritud pakendites, mille netokogus ühe üksik- või sisepakendi kohta on kuni 5 l vedelike puhul või mille netomass ühe üksik- või sisepakendi kohta on kuni 5 kg tahkete ainete puhul, ei kohaldata nende ainete suhtes muid veoeeskirjade sätteid, tingimusel et pakendid vastavad üldistele sätetele. |                                                                                                                       |                                                                                            |
| 14.1. ÜRO number või ID number                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                       |                                                                                            |
| UN 3077                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | UN 3077                                                                                                               | UN 3077                                                                                    |
| 14.2. ÜRO veose tunnusnimetus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                       |                                                                                            |
| KESKKONNAOHTLIK AINE, TAHKE, N.O.S.<br>(dibensoüülperoksiid)                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE,<br>SOLID, N.O.S. (dibenzoyl peroxide)                                            | Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.<br>(dibenzoyl peroxide)                 |
| Veodokumentide kirjeldus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                       |                                                                                            |
| UN 3077 KESKKONNAOHTLIK AINE, TAHKE, N.O.S.<br>(dibensoüülperoksiid), 9, III, (-)                                                                                                                                                                                                                                                                 | UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS<br>SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (dibenzoyl peroxide), 9,<br>III, MARINE POLLUTANT       | UN 3077 Environmentally hazardous substance, solid,<br>n.o.s. (dibenzoyl peroxide), 9, III |
| 14.3. Transpordi ohuklass(id)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                       |                                                                                            |
| 9<br>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 9<br>                                                                                                                 | 9<br>                                                                                      |
| 14.4. Pakendigrupp                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                       |                                                                                            |
| III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | III                                                                                                                   | III                                                                                        |
| 14.5. Keskkonnoahud                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                       |                                                                                            |
| Keskkonnoahtlik: Jah                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Keskkonnoahtlik: Jah<br>Reostab merd: Jah<br>Avariiplaani nr (Tulekahju): F-A<br>Avariiplaani nr (Mahavalgumine): S-F | Keskkonnoahtlik: Jah                                                                       |
| Lisateave puudub                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                       |                                                                                            |

### 14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

#### Maismaavedu

|                                  |                                           |
|----------------------------------|-------------------------------------------|
| Klassifikatsioonikood (ADR)      | : M7                                      |
| Erisätted (ADR)                  | : 274, 335, 375, 601                      |
| Piiratud kogused (ADR)           | : 5kg                                     |
| Erandkogused (ADR)               | : E1                                      |
| Pakkimiseeskiri (ADR)            | : P002, IBC08, LP02, R001                 |
| Pakkimise erisätted (ADR)        | : PP12, B3                                |
| Koospakkimise sätted (ADR)       | : MP10                                    |
| Veokategooria (ADR)              | : 3                                       |
| Veo erisätted - vedu saadetistes | : V13                                     |
| Oranžid numbrimärgid             | : <div><div>90</div><div>3077</div></div> |

Tunneli piirangu kood (ADR) : -

#### merevedu

|                              |                           |
|------------------------------|---------------------------|
| Erisäte (IMDG)               | : 274, 335, 966, 967, 969 |
| Piiratud kogused (IMDG)      | : 5 kg                    |
| Pakkimisjuhised (IMDG)       | : LP02, P002              |
| Pakendamise erisätted (IMDG) | : PP12                    |

#### Õhuvedu

|                                  |                               |
|----------------------------------|-------------------------------|
| PCA pakkimisjuhised (IATA)       | : 956                         |
| PCA maksimaalne netokogus (IATA) | : 400kg                       |
| CAO pakkimisjuhised (IATA)       | : 956                         |
| CAO maksimaalne netokogus (IATA) | : 400kg                       |
| Erisätted (IATA)                 | : A97, A158, A179, A197, A215 |

# FIS V Plus 300 T Komponent B (Kõvendi)

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

ERG-kood (IATA) : 9L

### 14.7. Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Mittekohaldatav

## 15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

### 15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

#### EL eeskirjad

##### REACH-i määruse XVII lisa (piirangute loetelu)

Ei sisalda REACH-i määruse XVII lisas (piiramise tingimused) loetletud aineid

##### REACH-i määruse XIV lisa (lubade loetelu)

Ei sisalda REACH-i määruse XIV lisas (lubade loetelu) loetletud aineid

##### REACH-i kandidaatainete nimekiri (SVHC)

Ei sisalda REACH-i kandidaatainete nimekirjas loetletud aineid

##### PIC-määrus (eelnevalt teavitatud nõusolek)

Ei sisalda aineid, mis on loetletud PIC-nimekirjas (määrus EU 649/2012 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta)

##### POP-määrus (püsivad orgaanilised saasteained)

Ei sisalda püsivate orgaaniliste saasteainete nimekirjas (püsivate orgaaniliste saasteainete määrus EL 2019/1021) loetletud aineid.

##### Osooni määrus (2024/590)

Ei sisalda osoonikihti kahandavate ainete (määrus EU 2024/590 osoonikihti kahandavate ainete kohta) nimekirja kantud ei aineid.

##### Nõukogu määrus(EÜ) kahesuguse kasutusega kaupade kontrolli kohta

Ei sisalda aineid, mille suhtes kohaldatakse NÕUKOGU MÄÄRUST (EÜ) kahesuguse kasutusega kaupade kontrolli kohta

##### Lõhkeainete lähteainete määrus (EL 2019/1148)

Ei sisalda aineid, mis on loetletud lõhkeainete lähteainete nimekirjas (määrus EU 2019/1148 lõhkeainete lähteainete turustamise ja kasutamise kohta)

##### Uimastite lähteainete määrus (EÜ 273/2004)

Ei sisalda aineid, mis on loetletud narkootikumide lähteainete nimekirjas (määrus EÜ 273/2004 narkootikumide lähteainete kohta)

### 15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Lisateave puudub

## 16. JAGU: Muu teave

| Muutmisjuhised          |                                                                         |          |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------|
| Jagu                    | Muudetud kirje                                                          | Märkused |
|                         | Asendab versiooni                                                       | Lisatud  |
|                         | Läbivaatamise kuupäev                                                   | Lisatud  |
| 2.2                     | Hoiatuslaused (CLP)                                                     | Muudetud |
| 3                       | Koostis / teave koostisainete kohta                                     | Muudetud |
| 9.1                     | Viskoossus, dünaamiline                                                 | Muudetud |
| 9.1                     | Värv                                                                    | Muudetud |
| Lühendid ja akronüümid: |                                                                         |          |
| ADN                     | Rahvusvahelise ohtlike kaupade siseveeteedel vedamise Euroopa kokkulepe |          |
| ADR                     | Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe                |          |
| ATE                     | Akuutse toksilisuse hinnang                                             |          |

# FIS V Plus 300 T Komponent B (Kõvendi)

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

| Lühendid ja akronüümid:         |                                                              |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| BCF                             | Biokontsentratsioonitegur                                    |
| Bioloogiline piirväärtus        | Bioloogiline piirväärtus                                     |
| BOD                             | Biokeemiline hapnikutarve (BHT)                              |
| COD                             | Keemiline hapnikutarve (KHT)                                 |
| DMEL                            | Tuletatud vähim toimet avaldav sisaldus                      |
| DNEL                            | Tuletatud mittetoimivad tasemed                              |
| EÜ nr                           | Euroopa Ühenduse number                                      |
| EC50                            | Mediaanne efektiivne kontsentratsioon                        |
| ET                              | Euroopa standard                                             |
| IARC                            | Rahvusvaheline Vähiuuringute Agentuur                        |
| IATA                            | Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon                |
| IMDG                            | Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveoeeskiri                |
| LC50                            | Surmav kontsentratsioon 50%-le katsepopulatsioonist          |
| LD50                            | Surmav doos 50%-le katsepopulatsioonist (surmav mediaandoos) |
| LOAEL                           | Vähim täheldatavat kahjulikku toimet avaldav doos            |
| NOAEC                           | Täheldatavat kahjulikku toimet mitteavaldav kontsentratsioon |
| NOAEL                           | Täheldatavat kahjulikku toimet mitteavaldav doos             |
| NOEC                            | Täheldatavat toimet mitteavaldav kontsentratsioon            |
| OECD                            | Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsioon                     |
| OEL                             | Töökeskonna piirnorm                                         |
| PBT                             | Püsiv, bioakumuleeruv, toksiline aine                        |
| PNEC                            | Arvutuslik mittetoimiv sisaldus                              |
| RID                             | Rahvusvaheline ohtlike kaupade raudteevedude kord            |
| SDS                             | Ohutuskaart                                                  |
| RVP                             | Puhastusjaam                                                 |
| ThOD                            | Teoreetiline hapnikutarvidus (THOD)                          |
| TLM                             | Kontsentratsioon, mille juures 50% katseloomadest jääb ellu  |
| Lenduvad orgaanilised ühendid   | Lenduvad orgaanilised ühendid                                |
| CAS nr                          | Keemilise abstraktsiooni teenuse number                      |
| N.O.S.                          | Pole teisiti täpsustatud                                     |
| vPvB                            | Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv                            |
| ED                              | Endokriinfunktsiooni kahjustav                               |
| H- ja EUH-lausetes terviktekst: |                                                              |
| Acute Tox. 2 (Sissehingamisel)  | Äge mürgisus (sissehingamisel), 2. kategooria                |
| Acute Tox. 3 (Nahakaudne)       | Äge (nahakaudne) mürgisus, 3. kategooria                     |
| Acute Tox. 3 (Suukaudne)        | Äge (suukaudne) mürgisus, 3. kategooria                      |
| Aquatic Acute 1                 | Ohtlik vesikeskkonnale – ägeda mürgisuse, 1. kategooria      |
| Aquatic Chronic 1               | Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse, 1. kategooria |
| Eye Dam. 1                      | Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 1. kategooria          |
| Eye Irrit. 2                    | Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 2. kategooria          |
| Org. Perox. B                   | Orgaanilised peroksiidid, tüüp B                             |

# FIS V Plus 300 T Komponent B (Kõvendi)

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

| H- ja EUH-lausetes terviktekst: |                                                         |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Skin Corr. 1B                   | Nahasöövitus/-ärritus; 1. kategooria, alamkategooria 1B |
| Skin Sens. 1                    | Naha sensibiliseerimine, 1. kategooria                  |
| Skin Sens. 1A                   | Naha sensibiliseerimine, 1.A kategooria                 |
| H241                            | Kuuenemisel võib süttida või plahvatada.                |
| H301                            | Allaneelamisel mürgine.                                 |
| H311                            | Nahale sattumisel mürgine.                              |
| H314                            | Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.      |
| H317                            | Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.            |
| H318                            | Põhjustab raskeid silmakahjustusi.                      |
| H319                            | Põhjustab tugevat silmade ärritust.                     |
| H330                            | Sissehingamisel surmav.                                 |
| H400                            | Väga mürgine veeorganismidele.                          |
| H410                            | Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.       |
| EUH071                          | Söövitav hingamisteedele.                               |

| Segude klassifitseerimiseks kasutatud klassifikatsioon ja menetlus vastavalt määrusele (EÜ) 1272/2008 [CLP]: |      |               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------|
| Eye Irrit. 2                                                                                                 | H319 | Arvutusmeetod |
| Skin Sens. 1                                                                                                 | H317 | Arvutusmeetod |
| Aquatic Acute 1                                                                                              | H400 | Arvutusmeetod |
| Aquatic Chronic 1                                                                                            | H410 | Arvutusmeetod |

Käesoleva toote kasutamiseks märgitud ettevaatusabinõude võtmise ning täieliku ja piisava teabe hankimine eest vastutab kasutaja