

### 1. LIÐUR: Auðkenning samstæðu

#### 1.1 Auðkenni samstæðu

Viðskiptaheiti : FIS V Plus 410 C  
Vörunúmer : 00558780

#### 1.2 Upplýsingar um Kit öryggisblaðið

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

### 2. LIÐUR: Allgemeine Hinweise

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

### 3. LIÐUR: Innihald samstæðu

| Heiti                                   | Flokkun samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP]                                                                                                                |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| FIS V Plus 410 C Component A (mortar)   | Húðert. 2 (Skin Irrit. 2), H315<br>Augnskað. 1 (Eye Dam. 1), H318<br>Húðnæm. 1 (Skin Sens. 1), H317                                                                |
| FIS V Plus 410 C Component B (Hardener) | Augnert. 2 (Eye Irrit. 2), H319<br>Húðnæm. 1 (Skin Sens. 1), H317<br>Bráð eit. á vatn. 1 (Aquatic Acute 1), H400<br>Langv. eit. á vatn 1 (Aquatic Chronic 1), H410 |



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

### 1.1. Vörukenni

|                |                                         |
|----------------|-----------------------------------------|
| Form vöru      | : Blanda                                |
| Viðskiptaheiti | : FIS V Plus 410 C Component A (mortar) |
| UFI            | : FG70-60TM-Q00P-D23Y                   |
| Vörunúmer      | : M96                                   |

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

#### Viðeigandi þekkt notkun

Ætlað til notkunar hjá almenningi

Helsti notkunarflokkur

Notkun efnisins/blöndunnar

: Notkun neytenda, Fagnotkun, Notkun í iðnaði  
: Samsett steypuhræra

#### Óráðlögð notkun

Takmarkanir varðandi notkun

: Farið að í samræmi við tækniblaðið

### 1.3. Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins

#### Framleiðandi

fischerwerke GmbH & Co. KG

Klaus-Fischer-Straße 1

72178 Waldachtal

Þýskaland

T +49(0)7443 12-0, F +49(0)7443 12-4222

[info-sdb@fischer.de](mailto:info-sdb@fischer.de), [www.fischer.de](http://www.fischer.de)

### 1.4. Neyðarsímanúmer

Neyðarsímanúmer

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

## 2. LIÐUR: Hættugreining

### 2.1. Flokkun efnisins eða blöndunnar

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

Húðert. 2 (Skin Irrit. 2) H315

Augnskað. 1 (Eye Dam. 1) H318

Húðnæm. 1 (Skin Sens. 1) H317

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

#### Eðlisefnafræðilegar aukaverkanir á heilsu í mönnum og umhverfi

Veldur húðertingu. Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð. Veldur alvarlegum augnskaða.

### 2.2. Merkingaratriði

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

Hættumerki (CLP)

:



GHS05



GHS07

Viðvörðunarorð (CLP)

Inniheldur

Hættusetningar (CLP)

Varðarsetningar (CLP)

- : Hætta  
: tetramethylene dimethacrylate; 2-hydroxypropyl methacrylate ; Portland cement  
: H315 - Veldur húðertingu.  
H317 - Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.  
H318 - Veldur alvarlegum augnskaða.  
: P101 - Ef leita þarf læknis skal hafa ílát eða merkimiða tiltæk.  
P102 - Geymist þar sem börn ná ekki til.  
P280 - Notið hlífðarhansa/hlífðarfatnað/augnhlíf/andlitshlíf/heyrynarlíf.  
P305+P351+P338+P310 - BERIST EFNID Í AUGU: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur.  
Fjarlægjið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram. Hringið umsvífalaust í lækni.  
P501 - Fargið innihald og umbúðir hjá söfnun hættulegs eða sérstaks úrgangs skal gera í samræmi við staðbundnar, svæðisbundnar, landsbundnar og/eða alþjóðlegar reglugerðir.

# FIS V Plus 410 C Component A (mortar)

## Öryggisblað

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

### 2.3. Aðrar hættur

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

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

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

### 3.2. Blöndur

| Heiti                         | Vörukenni                                                                     | %                | Flokkun samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP]                                              |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Portland cement               | CAS-númer: 65997-15-1<br>EB-númer: 266-043-4                                  | $\geq 15 - < 20$ | Húðert. 2 (Skin Irrit. 2), H315<br>Augnskað. 1 (Eye Dam. 1), H318<br>SEM-VES 3 (STOT SE 3), H335 |
| tetramethylene dimethacrylate | CAS-númer: 2082-81-7<br>EB-númer: 218-218-1<br>REACH-númer: 01-2119967415-30  | $\geq 10 - < 15$ | Húðnæm. 1B (Skin Sens. 1B), H317                                                                 |
| 2-hydroxypropyl methacrylate  | CAS-númer: 27813-02-1<br>EB-númer: 248-666-3<br>REACH-númer: 01-2119490226-37 | $\geq 5 - < 10$  | Augnert. 2 (Eye Irrit. 2), H319<br>Húðnæm. 1B (Skin Sens. 1B), H317                              |

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

## 4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálp

### 4.1. Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálp

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

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

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

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

Meðhöndlið samkvæmt einkennum.

## 5. LIÐUR: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

### 5.1. Slökkvibúnaður

- Hentug slökkviefni
- Óviðeigandi slökkviefni
- Vatnsúði, þurrt duft. Froða. Koltvísýringur.
- Kraftmikil vatnsbuna.

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

- Hættuleg niðurbrotsefni
- Eitraður reykur getur myndast.

### 5.3. Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

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

# FIS V Plus 410 C Component A (mortar)

## Öryggisblað

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

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

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

Ætlað starfsfólki sem vinnur ekki við neyðarþjónustu

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

#### Fyrir bráðaliða

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

#### 6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

Forðist losun út í umhverfið.

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

Hreinsunaraðferðir : Safnið efnaleikum saman með ídrægu efni.  
Aðrar upplýsingar : Fargið efnum eða fastefnaleifum á vottuðum stað.

#### 6.4. Tilvísun í aðra liði

Nánari upplýsingar er að finna í kafla 13.

### 7. LIÐUR: Meðhöndlun og geymsla

#### 7.1. Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun

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

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

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

#### 7.3. Sértek, endanleg notkun

Engar nánari upplýsingar tiltækar

### 8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

#### 8.1. Eftirlitsbreytur

Engar nánari upplýsingar tiltækar

#### 8.2. Váhrifavarnir

##### Viðeigandi tækniþróf

##### Viðeigandi tækniþróf:

Tryggið að loftræsting á vinnusvæði sé góð.

##### Persónulegur varnarbúnaður

Tákn fyrir ersónuhlí(ár):



##### Varnarbúnaður fyrir augu og andlit

##### Augnhlífar:

Hlífðargleraugu

# FIS V Plus 410 C Component A (mortar)

## Öryggisblað

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

### Húðvörn

#### Húð- og líkamshlífar:

Notið hentugan hlífðarfatnað

#### Handahlífar:

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

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

### Öndunarhlíf

#### Öndunarhlíf:

Notið hentugan öndunarbúnað ef loftræsting er ekki nægileg

### Próf á váhrifum á umhverfið

#### Próf á váhrifum á umhverfið:

Forðist losun út í umhverfið.

## 9. LIÐUR: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

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

|                                                |                                                    |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Eðlisástand                                    | : Fast efni                                        |
| Litur                                          | : ljósbrúnt.                                       |
| Útlit                                          | : Massi.                                           |
| Lykt                                           | : dauf.                                            |
| Lyktarmörk                                     | : Ekki tiltækt                                     |
| Bræðslumark                                    | : Á ekki við                                       |
| Frostmark                                      | : Ekki tiltækt                                     |
| Suðumark                                       | : Ekki tiltækt                                     |
| Eldfimi                                        | : Á ekki við                                       |
| Neðri sprengimörk                              | : Á ekki við                                       |
| Efri sprengimörk                               | : Á ekki við                                       |
| Blossamark                                     | : > 100 °C                                         |
| Sjálfsíkveikjumark                             | : Á ekki við                                       |
| Hitastig niðurbrots                            | : Ekki tiltækt                                     |
| pH                                             | : Á ekki við - Nánast uppleysanlegt í: Vatn        |
| Sýrulausn                                      | : Nicht anwendbar - Praktisch unlöslich in: Wasser |
| Eðlissegja                                     | : 55555,556 – 100000 mm²/s                         |
| Skriðsegja                                     | : 100000 – 170000 mPa·s í 20°C                     |
| Leysanleiki                                    | : Ekki tiltækt                                     |
| Deilistuðull n-oktanóls/vatns (Log Kow)        | : Ekki tiltækt                                     |
| Gufuþrýstingur                                 | : Ekki tiltækt                                     |
| Gufuþrýstingur við 50°C                        | : Ekki tiltækt                                     |
| Eðlismassi                                     | : 1,7 – 1,8 gr/ml í 20°C                           |
| Hlutfallslegur eðlismassi                      | : Ekki tiltækt                                     |
| Hlutfallslegur eðlismassi í gufuformi við 20°C | : Á ekki við                                       |
| Kornastærð                                     | : Ekki tiltækt                                     |

### 9.2. Aðrar upplýsingar

Engar nánari upplýsingar tiltækar

## 10. LIÐUR: Stöðugleiki og hvarfgirni

### 10.1. Hvarfgirni

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

### 10.2. Efnafræðilegur stöðugleiki

Stöðugt við hefðbundin skilyrði.

# FIS V Plus 410 C Component A (mortar)

## Öryggisblað

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

### 10.3. Möguleiki á hættulegu efnahvarfi

Ekki er vítað til hættulegs efnahvarfs við hefðbundin notkunarskilyrði.

### 10.4. Skilyrði sem ber að varast

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

### 10.5. Ósamrýmanleg efni

Engar nánari upplýsingar tiltækar

### 10.6. Hættuleg niðurbrotsefni

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

## 11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

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

Bráð eiturrhif (um munn) : Ekki flokkað  
Bráð eiturrhif (um húð) : Ekki flokkað  
Bráð eiturrhif (við innöndun.) : Ekki flokkað

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

LD50 um munn, rotta | 10066 mg/kg líkamsþyngdar (OECD aðferð 401)  
LD50 um húð, kanína | > 3000 mg/kg líkamsþyngdar

#### 2-hydroxypropyl methacrylate (27813-02-1)

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

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

LD50 um húð, kanína | > 2000 mg/kg líkamsþyngdar Hvorki greindist dánartíðni né klínísk einkenni eiturrhifa með skammtinum sem gefinn var  
LC50 Innöndun - Rottur | > 5 gr/m³ Hvorki greindist dánartíðni né klínísk einkenni eiturrhifa með skammtinum sem gefinn var  
Húðæting/húðerting : Veldur húðertingu.  
pH: Á ekki við - Nánast uppleysanlegt í: Vatn

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

pH | 12  
Alvarlegur augnskaði/augnering : Veldur alvarlegum augnskaða.  
pH: Á ekki við - Nánast uppleysanlegt í: Vatn

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

pH | 12  
Næming öndunarfæra eða húðnæming : Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.  
Stökkbreytantíðni áhrif á kímfrumur : Ekki flokkað  
Krabbameinsvaldandi áhrif : Ekki flokkað  
Eiturrhif á æxlun : Ekki flokkað  
Sértæk eiturrhif á markliffæri – váhrif í eitt skipti : Ekki flokkað

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

Sértæk eiturrhif á markliffæri – váhrif í eitt skipti | Getur valdið ertingu í öndunarfærum.  
Sértæk eiturrhif á markliffæri – endurtekin váhrif : Ekki flokkað

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

LOAEC (innöndun, rotta, gas, 90 dagar) | 350 ppm  
NOAEL (um munn, rotta, 90 dagar) | 300 mg/kg líkamsþyngdar

#### 2-hydroxypropyl methacrylate (27813-02-1)

LOAEC (innöndun, rotta, gas, 90 dagar) | 300 ppm rotta (OECD aðferð 413) 90 d  
NOAEL (um munn, rotta, 90 dagar) | 300 mg/kg líkamsþyngdar  
NOAEC (innöndun, rotta, gas, 90 dagar) | 100 ppm  
Ásvelgingarhætta : Ekki flokkað

# FIS V Plus 410 C Component A (mortar)

## Öryggisblað

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

| FIS V Plus 410 C Component A (mortar)     |                               |
|-------------------------------------------|-------------------------------|
| Eðlisseigja                               | 55555,556 – 100000 mm²/s      |
| tetramethylene dimethacrylate (2082-81-7) |                               |
| Eðlisseigja                               | 5,29 mm²/s 20°C               |
| 2-hydroxypropyl methacrylate (27813-02-1) |                               |
| Eðlisseigja                               | 8,88 mm²/s (20°C) (DIN 51562) |

### 11.2. Upplýsingar um aðrar hættu

Engar nánari upplýsingar tiltækar

## 12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

### 12.1. Eiturhrif

|                                                       |                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vistfræði - almennt                                   | : Efnið er hvorki álitíð hættulegt vatnalífverum né að það valdi skaðlegum langtímaáhrifum í umhverfi. |
| Hættulegt fyrir vatnsumhverfi, skammtíma (bráð)       | : Ekki flokkað                                                                                         |
| Hættulegt fyrir vatnsumhverfi, langvarandi (langvinn) | : Ekki flokkað                                                                                         |

| tetramethylene dimethacrylate (2082-81-7) |                                                                   |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| EC50 - Krabbadýr [1]                      | 28,4 mg/l Daphnia magna (halafló)                                 |
| EC50 72 klst. - Þörungur [1]              | 9,79 mg/l Desmodesmus subspicatus                                 |
| LOEC (langvinn eiturhrif)                 | 13,5 mg/l Daphnia magna (halafló) 21 d                            |
| NOEC langvinn eiturhrif í krabbadýri      | 5,09 mg/l Daphnia magna (halafló)                                 |
| NOEC langvinn eiturhrif í þörungum        | 4,97 mg/l Desmodesmus subspicatus                                 |
| 2-hydroxypropyl methacrylate (27813-02-1) |                                                                   |
| LC50 - Fiskur [1]                         | 493 mg/l Leuciscus idus (gullgægir) 48 h                          |
| EC50 - Krabbadýr [1]                      | > 143 mg/l Daphnia magna (halafló), (OECD aðferð 202)             |
| EC50 72 klst. - Þörungur [1]              | > 97,2 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata (OECD aðferð 201)     |
| NOEC langvinn eiturhrif í krabbadýri      | 45,2 mg/l Daphnia magna (halafló) (OECD aðferð 201) 21 d          |
| NOEC langvinn eiturhrif í þörungum        | 97,2 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata (OECD-Methode 201) 72 h |

### 12.2. Þrávirkni og niðurbrjótanleiki

| FIS V Plus 410 C Component A (mortar)     |                          |
|-------------------------------------------|--------------------------|
| Þrávirkni og niðurbrjótanleiki            | Brotnar ekki hratt niður |
| tetramethylene dimethacrylate (2082-81-7) |                          |
| Þrávirkni og niðurbrjótanleiki            | Niðurbrjótanlegt fljótt  |
| 2-hydroxypropyl methacrylate (27813-02-1) |                          |
| Þrávirkni og niðurbrjótanleiki            | Niðurbrjótanlegt fljótt  |
| Portland cement (65997-15-1)              |                          |
| Þrávirkni og niðurbrjótanleiki            | Brotnar ekki hratt niður |

### 12.3. Uppsöfnun í lífverum

| tetramethylene dimethacrylate (2082-81-7) |                |
|-------------------------------------------|----------------|
| Deilistuðull n-oktanóls/vatns (Log Pow)   | 3,1 20°C       |
| 2-hydroxypropyl methacrylate (27813-02-1) |                |
| Deilistuðull n-oktanóls/vatns (Log Pow)   | 0,97 heimildir |

### 12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi

Engar nánari upplýsingar tiltækar

# FIS V Plus 410 C Component A (mortar)

## Öryggisblað

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

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

Engar nánari upplýsingar tiltækar

### 12.6. Innkirtlatruflandi eiginleikar

Engar nánari upplýsingar tiltækar

### 12.7. Önnur skaðleg áhrif

Engar nánari upplýsingar tiltækar

## 13. LIÐUR: Förgun

### 13.1. Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

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

## 14. LIÐUR: Upplýsingar um flutninga

Í samræmi við ADR / IMDG / IATA

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

### 14.1. UN-númer eða kenninúmer

Ekki í flokki hættulegs varnings í samræmi við reglugerðir um flutning

### 14.2. Rétt UN-sendingarheiti

|                 |                 |                 |
|-----------------|-----------------|-----------------|
| Ekki lögverndað | Ekki lögverndað | Ekki lögverndað |
|-----------------|-----------------|-----------------|

### 14.3. Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga

|                 |                 |                 |
|-----------------|-----------------|-----------------|
| Ekki lögverndað | Ekki lögverndað | Ekki lögverndað |
|-----------------|-----------------|-----------------|

### 14.4. Þökkunarflokkur

|                 |                 |                 |
|-----------------|-----------------|-----------------|
| Ekki lögverndað | Ekki lögverndað | Ekki lögverndað |
|-----------------|-----------------|-----------------|

### 14.5. Umhverfishættur

|                 |                 |                 |
|-----------------|-----------------|-----------------|
| Ekki lögverndað | Ekki lögverndað | Ekki lögverndað |
|-----------------|-----------------|-----------------|

Engin merking viðeigandi

### 14.6. Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda

Flutningur á landi

Ekki lögverndað

Flutningur á sjó

Ekki lögverndað

Flutningur með flugi

Ekki lögverndað

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

Á ekki við

## 15. LIÐUR: Upplýsingar varðandi regluverk

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

Reglugerðir ES

Viðauki XVII efnareglugerðar (REACH), (takmörkunarlisti)

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

# FIS V Plus 410 C Component A (mortar)

## Öryggisblað

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

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

Ekki skráð á REACH viðauka XIV (leyfislisti)

### Þátttakendalisti efnareglugerðar (REACH) (SVHC)

Inniheldur engin efni sem skráð eru á REACH káðidatalista

### PIC-reglugerð (fyrirframupplýst samþykki)

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

### POP-reglugerð (þrávirkur mengunarvaldur)

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

### ósonreglugerð (2024/590)

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

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

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

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

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

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

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

### 15.2. Efnaöryggismat

Mat á efnafræðilegu öryggi hefur ekki verið gert

## 16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar

| Skammstafanir og hánefni: |                                                                                    |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN                       | Evrópusamningur um millilandaflutninga á hættulegum farmi á skipgengum vatnaleiðum |
| ADR                       | Evrópusamningur um millilandaflutninga á hættulegum farmi á vegum                  |
| ATE                       | Matsgildi bráðra eiturrhifa                                                        |
| BCF                       | Lífþéttnistuðull                                                                   |
| BLV                       | Lífræðilegt viðmiðunarmark                                                         |
| BOD                       | Lífræn súrefnispörf (BOD)                                                          |
| COD                       | Efnafræðileg súrefnispörf (COD)                                                    |
| DMEL                      | Afleiddur skammtur með lágmarksáhrifum                                             |
| DNEL                      | Afleiddur skammtur án áhrifa                                                       |
| EB-númer                  | Númer Evrópubandalagsins                                                           |
| EC50                      | Miðgildi hrifstyrks                                                                |
| EN (Evrópuviðmið)         | Evrópustaðall                                                                      |
| IARC                      | Alþjóða krabbameinsrannsóknarstofnunin                                             |
| IATA                      | Alþjóðasamband flugfélaga                                                          |
| IMDG                      | Alþjóðlegar siglingar með hættulegan varning                                       |
| LC50                      | Miðgildisbanastyrkur                                                               |
| LD50                      | Miðgildisbanaskammtur                                                              |
| LOAEL                     | Lægstu mörk um merkjanleg, skaðleg áhrif                                           |
| NOAEC                     | Styrkleiki án merkjanlegra, skaðlegra áhrifa                                       |
| NOAEL                     | Mörk um engin merkjanleg, skaðleg áhrif                                            |
| NOEC                      | Mörk um engin merkjanleg áhrif                                                     |
| OECD                      | Efnahags- og framfarastofnunin                                                     |

# FIS V Plus 410 C Component A (mortar)

## Öryggisblað

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

| Skammstafanir og hánefni: |                                                                      |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| OEL                       | Viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi                                 |
| PBT                       | Þrávirkir eitrefni sem safnast fyrir í lífverum                      |
| PNEC                      | Styrkur þar sem engin áhrif eru fyrirsjáanleg                        |
| RID                       | Reglugerðir um alþjóðlegan flutning hættulegs varnings á járnbrautum |
| SDS                       | Öryggisblað                                                          |
| STP                       | Skólphreinsistöð                                                     |
| ThOD                      | Fræðilegar súrefnisþarfir (ThOD)                                     |
| TLM                       | Miðgildisþolmörk                                                     |
| VOC                       | Rokgjörn, lífræn efnasambönd                                         |
| CAS-númer                 | Chemical Abstract Service númer                                      |
| N.O.S.                    | Ekki tilgreint með öðrum hætti                                       |
| vPvB                      | Mjög þrávirkir efni sem safnast mjög auðveldlega fyrir í lífverum    |
| ED                        | Innkirtlatruflandi efni                                              |

| Fullur texti H- og EUH-setninga: |                                                                                            |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Augnert. 2 (Eye Irrit. 2)        | Alvarlegur augnskaði/augnerting, 2. Undirflokkur                                           |
| Augnskað. 1 (Eye Dam. 1)         | Alvarlegur augnskaði/augnerting, 1. Undirflokkur                                           |
| Húðert. 2 (Skin Irrit. 2)        | Húðæting/húðerting, 2. Undirflokkur                                                        |
| Húðnæm. 1 (Skin Sens. 1)         | Húðnæming, 1. Undirflokkur                                                                 |
| Húðnæm. 1B (Skin Sens. 1B)       | Húðnæming, Undirflokkur 1B                                                                 |
| SEM-VES 3 (STOT SE 3)            | Sértæk eitruhrif á marklíffæri – váhrif í eitt skipti, 3. Undirflokkur, erting öndunarfæra |
| H315                             | Veldur húðertingu.                                                                         |
| H317                             | Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.                                                      |
| H318                             | Veldur alvarlegum augnskaða.                                                               |
| H319                             | Veldur alvarlegri augnertingu.                                                             |
| H335                             | Getur valdið ertingu í öndunarfærum.                                                       |

| Flokkun og ferli sem notuð eru til að flokka blöndur í samræmi við reglugerð (EB) 1272/2008 [CLP]: |      |                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------|
| Húðert. 2 (Skin Irrit. 2)                                                                          | H315 | Útreikningsaðferð |
| Augnskað. 1 (Eye Dam. 1)                                                                           | H318 | Útreikningsaðferð |
| Húðnæm. 1 (Skin Sens. 1)                                                                           | H317 | Útreikningsaðferð |

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

**1. LIÐUR: Auðkenning efnisins eða blöndunnar og félagsins eða fyrirtækisins****1.1. Vörukenni**

|                |                                           |
|----------------|-------------------------------------------|
| Form vöru      | : Blanda                                  |
| Viðskiptaheiti | : FIS V Plus 410 C Component B (Hardener) |
| UFI            | : 7D70-Q047-E005-QQHW                     |
| Vörunúmer      | : M23                                     |

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

Ætlað til notkunar hjá almenningi

Helsti notkunarflokkur

Notkun efnisins/blöndunnar

: Notkun í iðnaði, Fagnotkun, Notkun neytenda

: Samsett steypuhræra

**Óráðlögð notkun**

Takmarkanir varðandi notkun

: Farið að í samræmi við tækniblaðið

**1.3. Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins****Framleiðandi**

fischerwerke GmbH &amp; Co. KG

Klaus-Fischer-Straße 1

72178 Waldachtal

Þýskaland

T +49(0)7443 12-0, F +49(0)7443 12-4222

[info-sdb@fischer.de](mailto:info-sdb@fischer.de), [www.fischer.de](http://www.fischer.de)**1.4. Neyðarsímanúmer**

Neyðarsímanúmer

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

**2. LIÐUR: Hættugreining****2.1. Flokkun efnisins eða blöndunnar****Flokkun samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP]**

|                                          |      |
|------------------------------------------|------|
| Augnert. 2 (Eye Irrit. 2)                | H319 |
| Húðnæm. 1 (Skin Sens. 1)                 | H317 |
| Bráð eit. á vatn. 1 (Aquatic Acute 1)    | H400 |
| Langv. eit. á vatn 1 (Aquatic Chronic 1) | H410 |

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

**Eðlisefnafræðilegar aukaverkanir á heilsu í mönnum og umhverfi**

Engar nánari upplýsingar tiltækar

**2.2. Merkingaratriði****Merking samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP]**

Hættumerki (CLP)



GHS07

GHS09

Viðvörðunarorð (CLP)

: Varúð

Inniheldur

: 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on; díbensóýlperoxíð

Hættusetningar (CLP)

: H317 - Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.

: H319 - Veldur alvarlegri augnertingu.

: H410 - Mjög eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

Varnaðarsetningar (CLP)

: P101 - Ef leita þarf læknis skal hafa ílát eða merkimiða tiltæk.

: P102 - Geymist þar sem börn ná ekki til.

: P280 - Notið augnhlíf, hlífðarhanska.

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

# FIS V Plus 410 C Component B (Hardener)

## Öryggisblað

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

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

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

#### 3.2. Blöndur

| Heiti                       | Vörukenni                                                                                                  | %                 | Flokkun samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| dibensóylperoxíð            | CAS-númer: 94-36-0<br>EB-númer: 202-327-6<br>Skránumer EB: 617-008-00-0<br>REACH-númer: 01-2119511472-50   | ≥ 20 – < 25       | Lífr. perox. B (Org. Perox. B), H241<br>Augnert. 2 (Eye Irrit. 2), H319<br>Húðnæm. 1 (Skin Sens. 1), H317<br>Bráð eit. á vatn. 1 (Aquatic Acute 1), H400 (M=10)<br>Langv. eit. á vatn 1 (Aquatic Chronic 1), H410 (M=10)                                                                                                                                                                                                                                            |
| 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on | CAS-númer: 2682-20-4<br>EB-númer: 220-239-6<br>Skránumer EB: 613-326-00-9<br>REACH-númer: 01-2120764690-50 | ≥ 0,0015 – < 0,01 | Bráð eit. 3 (Acute Tox. 3) (við inntöku), H301 (ATE=100 mg/kg líkamsþyngdar)<br>Bráð eit. 3 (Acute Tox. 3) (um húð), H311 (ATE=300 mg/kg líkamsþyngdar)<br>Bráð eit. 2 (Acute Tox. 2) (við innöndun), H330 (ATE=0,384 mg/l/4klst.)<br>Húðæt. 1B (Skin Corr. 1B), H314<br>Augnskað. 1 (Eye Dam. 1), H318<br>Húðnæm. 1A (Skin Sens. 1A), H317<br>Bráð eit. á vatn. 1 (Aquatic Acute 1), H400 (M=10)<br>Langv. eit. á vatn 1 (Aquatic Chronic 1), H410 (M=1)<br>EUH071 |

#### Sérstök váhrifamörk:

| Heiti                       | Vörukenni                                                                                                  | Sérstök váhrifamörk (%)                |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on | CAS-númer: 2682-20-4<br>EB-númer: 220-239-6<br>Skránumer EB: 613-326-00-9<br>REACH-númer: 01-2120764690-50 | (0,0015 ≤ C ≤ 100) Skin Sens. 1A; H317 |

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

### 4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálp

#### 4.1. Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálp

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

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

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

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

Meðhöndlið samkvæmt einkennum.

# FIS V Plus 410 C Component B (Hardener)

## Öryggisblað

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

### 5. LIÐUR: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

#### 5.1. Slökkvibúnaður

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

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

Hættuleg niðurbrotsefni : Eitraður reykur getur myndast.

#### 5.3. Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

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

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

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

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

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

##### Fyrir bráðaliða

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

#### 6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

Forðist losun út í umhverfið.

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

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

#### 6.4. Tilvísun í aðra liði

Nánari upplýsingar er að finna í kafla 13.

### 7. LIÐUR: Meðhöndlun og geymsla

#### 7.1. Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun

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

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

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

#### 7.3. Sértæk, endanleg notkun

Engar nánari upplýsingar tiltækar

### 8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífur

#### 8.1. Eftirlitsbreytur

Landsbundin atvinnutengd útsetningar og líffræðileg viðmiðunargildi

# FIS V Plus 410 C Component B (Hardener)

## Öryggisblað

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

| díbensóýlperoxíð (94-36-0)      |                                                                                           |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ísland - Váhrifamörk í starfi   |                                                                                           |
| staðbundin heiti                | Díbensóýlperoxíð (bensóýlperoxíð)                                                         |
| OEL TWA                         | 5 mg/m³                                                                                   |
| Tilvísun í stjórnsýslufyrirmæli | Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009) |

### 8.2. Váhrifavarnir

#### Viðeigandi tæknipróf

##### Viðeigandi tæknipróf:

Tryggið að loftræsting á vinnusvæði sé góð.

#### Persónulegur varnarbúnaður

Tákn fyrir ersónuhlí(ar):



#### Varnarbúnaður fyrir augu og andlit

##### Augnhlífir:

Hlíðargleraugu

##### Húðvörn

##### Húð- og líkamshlífir:

Notið hentugan hlífðarfatnað

##### Handahlífar:

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

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

#### Öndunarhlíf

##### Öndunarhlíf:

Notið hentugan öndunarbúnað ef loftræsting er ekki nægileg

#### Próf á váhrifum á umhverfið

##### Próf á váhrifum á umhverfið:

Forðist losun út í umhverfið.

## 9. LIÐUR: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

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

|                     |                |
|---------------------|----------------|
| Eðlisástand         | : Fast efni    |
| Litur               | : dökkgrátt.   |
| Útlit               | : Massi.       |
| Lykt                | : dauf.        |
| Lyktarmörk          | : Ekki tiltækt |
| Bræðslumark         | : Ekki tiltækt |
| Frostmark           | : Ekki tiltækt |
| Suðumark            | : Ekki tiltækt |
| Eldfimi             | : Ekki tiltækt |
| Neðri sprengimörk   | : Á ekki við   |
| Efri sprengimörk    | : Á ekki við   |
| Blossamark          | : > 100 °C     |
| Sjálfsíkveikjumark  | : Á ekki við   |
| Hitastig niðurbrots | : Ekki tiltækt |
| pH                  | : Ekki tiltækt |

# FIS V Plus 410 C Component B (Hardener)

## Öryggisblað

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

|                                                |                           |
|------------------------------------------------|---------------------------|
| Sýrulausn                                      | : Ekki tiltækt            |
| Eðlissegja                                     | : 50000 – 57142,857 mm²/s |
| Skriðsegja                                     | : > 80000 mPa·s           |
| Leysanleiki                                    | : Ekki tiltækt            |
| Deilistuðull n-oktanóls/vatns (Log Kow)        | : Ekki tiltækt            |
| Gufuþrýstingur                                 | : Ekki tiltækt            |
| Gufuþrýstingur við 50°C                        | : Ekki tiltækt            |
| Eðlismassi                                     | : 1,4 – 1,6 gr/cm³        |
| Hlutfallslegur eðlismassi                      | : Ekki tiltækt            |
| Hlutfallslegur eðlismassi í gufuformi við 20°C | : Á ekki við              |
| Kornastærð                                     | : Ekki tiltækt            |

### 9.2. Aðrar upplýsingar

Engar nánari upplýsingar tiltækar

## 10. LIÐUR: Stöðugleiki og hvarfgirni

### 10.1. Hvarfgirni

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

### 10.2. Efnafraðilegur stöðugleiki

Stöðugt við hefðbundin skilyrði.

### 10.3. Möguleiki á hættulegu efnahvarfi

Ekki er vítað til hættulegs efnahvarfs við hefðbundin notkunarskilyrði.

### 10.4. Skilyrði sem ber að varast

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

### 10.5. Ósamrýmanleg efni

Engar nánari upplýsingar tiltækar

### 10.6. Hættuleg niðurbrotsefni

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

## 11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

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

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

| 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (2682-20-4) |                              |
|-----------------------------------------|------------------------------|
| LC50 Innöndun - Rottur                  | 0,384 mg/l (OECD aðferð 403) |

| dibensóýlperoxíð (94-36-0) |                                |
|----------------------------|--------------------------------|
| LD50 um munn, rotta        | > 5000 mg/kg (OECD aðferð 401) |
| LC50 Innöndun - Rottur     | > 24,3 mg/l (OECD aðferð 403)  |
| Húðæting/húðerting         | : Ekki flokkað                 |

| 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (2682-20-4) |                                  |
|-----------------------------------------|----------------------------------|
| pH                                      | 2,58                             |
| Alvarlegur augnskaði/augnerting         | : Veldur alvarlegri augnertingu. |

| 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (2682-20-4)               |                                         |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| pH                                                    | 2,58                                    |
| Næming öndunarfæra eða húðnæming                      | : Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð. |
| Stökkbreytantdi áhrif á kímfrumur                     | : Ekki flokkað                          |
| Krabbameinsvaldandi áhrif                             | : Ekki flokkað                          |
| Eiturrhif á æxlun                                     | : Ekki flokkað                          |
| Sértæk eiturrhif á markliffæri – váhrif í eitt skipti | : Ekki flokkað                          |
| Sértæk eiturrhif á markliffæri – endurtekin váhrif    | : Ekki flokkað                          |

# FIS V Plus 410 C Component B (Hardener)

## Öryggisblað

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

Ásvelgingarhætta : Ekki flokkað

### FIS V Plus 410 C Component B (Hardener)

Eðlisseigja 50000 – 57142,857 mm²/s

#### 11.2. Upplýsingar um aðrar hættu

Engar nánari upplýsingar tiltækar

### 12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

#### 12.1. Eiturhrif

Hættulegt fyrir vatnsumhverfi, skammtíma (bráð) : Mjög eitrað lífi í vatni.  
Hættulegt fyrir vatnsumhverfi, langvarandi (langvinn) : Mjög eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

#### 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (2682-20-4)

|                                      |                              |
|--------------------------------------|------------------------------|
| LC50 - Fiskur [1]                    | 4,77 mg/l (OECD aðferð 203)  |
| EC50 - Krabbadýr [1]                 | 0,934 mg/l (OECD aðferð 202) |
| EC50 72 klst. - Þörungur [1]         | 0,103 mg/l (OECD aðferð 201) |
| NOEC langvinn eiturhrif í fiski      | 4,93 mg/l (OECD aðferð 210)  |
| NOEC langvinn eiturhrif í krabbadýri | 0,044 mg/l (OECD aðferð 211) |
| NOEC langvinn eiturhrif í þörungum   | 0,05 mg/l (OECD aðferð 201)  |

#### dibensóýlperoxíð (94-36-0)

|                              |                                   |
|------------------------------|-----------------------------------|
| LC50 - Fiskur [1]            | 0,0602 mg/l Regnbogasilungur      |
| EC50 - Krabbadýr [1]         | 0,11 mg/l Daphnia magna (halafló) |
| EC50 72 klst. - Þörungur [1] | 0,06 mg/l                         |

#### 12.2. Þrávirkni og niðurbrotanleiki

### FIS V Plus 410 C Component B (Hardener)

Þrávirkni og niðurbrotanleiki Brotnar ekki hratt niður

#### 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (2682-20-4)

Þrávirkni og niðurbrotanleiki Niðurbrotanlegt fljótt

#### dibensóýlperoxíð (94-36-0)

Þrávirkni og niðurbrotanleiki Brotnar ekki hratt niður

#### 12.3. Uppsöfnun í lífverum

Engar nánari upplýsingar tiltækar

#### 12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi

Engar nánari upplýsingar tiltækar

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

Engar nánari upplýsingar tiltækar

#### 12.6. Innkirtlatruflandi eiginleikar

Engar nánari upplýsingar tiltækar

#### 12.7. Önnur skaðleg áhrif

Engar nánari upplýsingar tiltækar

### 13. LIÐUR: Förgun

#### 13.1. Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

Aðferðir við meðhöndlun úrgangs : Fargið innihaldi/íláti í samræmi við flokkunarleiðbeiningar vottaðrar úrgangssöfnunar.  
Ráðleggingar um förgun afurðar/umbúða : Setjið aðeins tóm í lát/umbúðir í endurvinnslu.

# FIS V Plus 410 C Component B (Hardener)

## Öryggisblað

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

Viðbótarupplýsingar  
Evrópskur úrgangslisti (LoW, EC 2000/532)

: Ekki flokkað sem hættulegur úrgangur þegar hluti A og hluti B eru blandaðir saman og eru að fullu hertir.  
: 08 04 09\* - úrgangslím og -þéttiefni sem í eru leysar lífrænar leysar eða önnur hættuleg efni  
20 01 27\* - málning, blek, lím og resín sem innihalda hættuleg efni

### 14. LIÐUR: Upplýsingar um flutninga

Í samræmi við ADR / IMDG / IATA

| ADR                              | IMDG                             | IATA                              |
|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|
| Sérstök ákvæði sem eiga við: 375 | Sérstök ákvæði sem eiga við: 969 | Sérstök ákvæði sem eiga við: A197 |

Ef þessi efni eru flutt í stökum eða samsettum umbúðum sem innihalda nettó magn í stökum eða innri umbúðum sem er 5 l eða minna fyrir vökva eða með nettó massa á hverja staka eða innri umbúðir sem er 5 kg eða minna fyrir fast efni, falla ekki undir önnur ákvæði flutningsreglugerðarinnar að því tilskildu að umbúðirnar uppfylli almenn ákvæði.

#### 14.1. UN-númer eða kenninúmer

|         |         |         |
|---------|---------|---------|
| UN 3077 | UN 3077 | UN 3077 |
|---------|---------|---------|

#### 14.2. Rétt UN-sendingarheiti

|                                                                   |                                                                         |                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| UMHVERFISSPILLANDI EFNI, Á FÖSTU FORMI, N.O.S. (dibensóýlperoxíð) | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (dibenzoyl peroxide) | Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (dibenzoyl peroxide) |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|

#### Lýsing á flutningsskjali

|                                                                                        |                                                                                                           |                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| UN 3077 UMHVERFISSPILLANDI EFNI, Á FÖSTU FORMI, N.O.S. (dibensóýlperoxíð), 9, III, (-) | UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (dibenzoyl peroxide), 9, III, MARINE POLLUTANT | UN 3077 Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (dibenzoyl peroxide), 9, III |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|

#### 14.3. Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga

|                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 9                                                                                   | 9                                                                                   | 9                                                                                     |
|  |  |  |

#### 14.4. Þökkunarflokkur

|     |     |     |
|-----|-----|-----|
| III | III | III |
|-----|-----|-----|

#### 14.5. Umhverfishættur

|                          |                                                                                                   |                          |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Hættulegt umhverfinu: Já | Hættulegt umhverfinu: Já<br>Sjávarmengandi: Já<br>EmS-No. (Eldur): F-A<br>EmS-No. (Spillage): S-F | Hættulegt umhverfinu: Já |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|

Engin merking viðeigandi

#### 14.6. Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda

##### Flutningur á landi

Flokkunarkóði (ADR)  
Sérákvæði (ADR)  
Takmarkað magn (ADR)  
Lágmarkað magn (ADR)  
Þökkunarákvæði (ADR)  
Sérákvæði fyrir þökkun (ADR)  
Sampökkunar-ákvæði (ADR)  
Flutningsflokkur (ADR)  
Sérákvæði fyrir flutning - Stykkjavara (ADR)  
Appelsínugular plötur

: M7  
: 274, 335, 375, 601  
: 5kg  
: E1  
: P002, IBC08, LP02, R001  
: PP12, B3  
: MP10  
: 3  
: V13



Jarðganga-kóði (ADR)

: -

##### Flutningur á sjó

Sérstakar ráðstafanir (IMDG)  
Takmarkað magn (IMDG)  
Packing instructions (IMDG)

: 274, 335, 966, 967, 969  
: 5 kg  
: LP02, P002

# FIS V Plus 410 C Component B (Hardener)

## Öryggisblað

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

Sérákvæði fyrir pökkun (IMDG) : PP12

### Flutningur með flugi

Leiðbeiningar á umbúðum í flutningi með farþegaflugi og flugfrakt (IATA) : 956  
Hámarks nettó magn í flutningi með farþegaflugi og flugfrakt (IATA) : 400kg  
Leiðbeiningar um umbúðir í flugfrakt (IATA) : 956  
Hámarks magn í flugfrakt (IATA) : 400kg  
Sérstakar ráðstafanir (IATA) : A97, A158, A179, A197, A215  
ERG-kóði (IATA) : 9L

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

Á ekki við

## 15. LIÐUR: Upplýsingar varðandi regluverk

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

#### Reglugerðir ES

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

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

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

Ekki skráð á REACH viðauka XIV (leyfislisti)

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

Inniheldur engin efni sem skráð eru á REACH kandidateatalista

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

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

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

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

##### Ósonreglugerð (2024/590)

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

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

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

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

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

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

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

### 15.2. Efnaöryggismat

Engar nánari upplýsingar tiltækar

## 16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar

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

# FIS V Plus 410 C Component B (Hardener)

## Öryggisblað

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

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

| Fullur texti H- og EUH-setninga:          |                                                             |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Augnert. 2 (Eye Irrit. 2)                 | Alvarlegur augnskaði/augnerting, 2. Undirflokkur            |
| Augnskað. 1 (Eye Dam. 1)                  | Alvarlegur augnskaði/augnerting, 1. Undirflokkur            |
| Bráð eit. 2 (Acute Tox. 2) (við innöndun) | Bráð eiturhrif (við innöndun), 2. Undirflokkur              |
| Bráð eit. 3 (Acute Tox. 3) (um húð)       | Bráð eiturhrif (um húð), 3. Undirflokkur                    |
| Bráð eit. 3 (Acute Tox. 3) (við inntöku)  | Bráð eiturhrif (við inntöku), 3. Undirflokkur               |
| Bráð eit. á vatn. 1 (Aquatic Acute 1)     | Hættulegt fyrir vatnsumhverfi – bráð hætta, 1. Undirflokkur |
| Húðnæm. 1 (Skin Sens. 1)                  | Húðnæming, 1. Undirflokkur                                  |
| Húðnæm. 1A (Skin Sens. 1A)                | Húðnæming, Undirflokkur 1A                                  |
| Húðæt. 1B (Skin Corr. 1B)                 | Húðæting/húðerting, 1. Undirflokkur, Undirundirflokkur 1B   |

# FIS V Plus 410 C Component B (Hardener)

## Öryggisblað

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

| Fullur texti H- og EUH-setninga:         |                                                                 |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Langv. eit. á vatn 1 (Aquatic Chronic 1) | Hættulegt fyrir vatnsumhverfi – langvinn hættu, 1. Undirflokkur |
| Lífr. perox. B (Org. Perox. B)           | Lífræn peroxíð, af gerð B                                       |
| H241                                     | Eldfimt eða sprengifimt við hitun.                              |
| H301                                     | Eitrað við inntöku.                                             |
| H311                                     | Eitrað í snertingu við húð.                                     |
| H314                                     | Veldur alvarlegum bruna um húð og augnskaða.                    |
| H317                                     | Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.                           |
| H318                                     | Veldur alvarlegum augnskaða.                                    |
| H319                                     | Veldur alvarlegri augnertingu.                                  |
| H330                                     | Banvænt við innöndun.                                           |
| H400                                     | Mjög eitrað lífi í vatni.                                       |
| H410                                     | Mjög eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.                 |
| EUH071                                   | Ætandi fyrir öndunarfærin.                                      |

| Flokkun og ferli sem notuð eru til að flokka blöndur í samræmi við reglugerð (EB) 1272/2008 [CLP]: |      |                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------|
| Augnert. 2 (Eye Irrit. 2)                                                                          | H319 | Útreikningsaðferð |
| Húðnæm. 1 (Skin Sens. 1)                                                                           | H317 | Útreikningsaðferð |
| Bráð eit. á vatn. 1 (Aquatic Acute 1)                                                              | H400 | Útreikningsaðferð |
| Langv. eit. á vatn 1 (Aquatic Chronic 1)                                                           | H410 | Útreikningsaðferð |

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