

1. JAGU: Komplekti identifitseerimine

1.1 Komplekti tunnus

Kaubanduslik nimetus : FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S

Toote kood : 00544156

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 - 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 laboritavade ja kasutada tuleb sobivaid isikukaitsevahendeid.

3. JAGU: Komplekti sisu

Nimetus	Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008
FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Komponent A (Mürsu)	Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 Repr. 1B, H360F STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411
FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Komponent B (Kõvendi)	Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412



1. JAGU: Aine/segu ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

1.1. Tootetähis

Toote esinemisvorm	: Segu
Kaubanduslik nimetus	: FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Komponent A (Mürsu)
UFI	: EH20-U0SK-X00Y-08A7
Toote kood	: M141

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

Vastavad identifitseeritud kasutajad

Peamine kasutusala	: Tööstuskasutus, Erialane kasutus
Aine/segu kasutusala	: Komposiitmört

Kasutusalaad, mida ei soovitata

Kasutuspiirangud	: Järgige tehnilisi andmeid, Üksnes kutsealaseks kasutamiseks
------------------	---

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, www.fischer.de

1.4. Hädaabitelefoni number

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

2. JAGU: Ohutude identifitseerimine

2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008

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

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)

Sisaldab

- : Ettevaatust
: järgmiste ainete reaktsiooni saadus: bisfenool-A-(epikloorhüdrin); epoksüvaik (arvkeskmine molekulmass ≤ 700); Reaktsiooniprodukt: bisfenool-F-epiklorohüdrinvaigud keskmise molekulmassiga ≤ 700 ; trimethylolpropane triglycidyl ether; [3-(2,3-epoksüpropoksü)propüül]trimetoksüsilaan; Portlandsement
: H314 - Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
: H317 - Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
: H335 - Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
: H341 - Arvatavasti põhjustab geneetilisi defekte.

FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Komponent A (Mürsu)

Ohutuskaart

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

Hoiatuslaused (CLP)

- H360F - Võib kahjustada viljakust.
- H411 - MürGINE veeorganismidele, pikaajaline toime.
- P201 - Enne kasutamist tutvuda erijuhistega.
- P280 - Kanda kaitsekindaid, kaitserõivastust, kaitseprille.
- P303+P361+P353 - NAHALE (või juustele) SATTUMISE KORRAL: võtta viivitamata kõik saastunud rõivad seljast. Loputada nahka veega/loputada duši all.
- P305+P351+P338 - SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega.
- Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.
- P310 - Võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE või arstiga.

2.3. Muud ohud

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

Segu ei sisalda REACH-määruse artikli 59 lõike 1 kohaselt koostatud loetelus siseselektsioonisüsteemi 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 siseselektsioonisüsteemi 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
Portlandtsement	CAS nr: 65997-15-1 EÜ nr: 266-043-4	≥ 30 – < 40	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335
järgmiste ainete reaktsiooni saadus: bisfenool-A-(epikloorhüdrin); epoksüvaik (arvkeskmine molekulmass ≤ 700)	CAS nr: 25068-38-6 EÜ nr: 500-033-5 ELi tunnuscode: 603-074-00-8 REACH-i nr: 01-2119456619-26	≥ 30 – < 40	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
Reaktsiooniprodukt: bisfenool-F-epiklorohüdrinvaigud keskmise molekulmassiga ≤ 700	CAS nr: 9003-36-5 EÜ nr: 500-006-8 REACH-i nr: 01-2119454392-40	≥ 10 – < 15	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 2, H411
trimethylolpropane triglycidyl ether	CAS nr: 30499-70-8	≥ 10 – < 15	Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 Repr. 1B, H360F Aquatic Chronic 2, H411
[3-(2,3-epoksüpropoksü)propüül]trimetoksüsilaan	CAS nr: 2530-83-8 EÜ nr: 219-784-2 REACH-i nr: 01-2119513212-58	≥ 5 – < 10	Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412

Konkreetsed sisalduse piirväärtused:

Nimetus	Tootetähis	Konkreetsed sisalduse piirväärtused (%)
järgmiste ainete reaktsiooni saadus: bisfenool-A-(epikloorhüdrin); epoksüvaik (arvkeskmine molekulmass ≤ 700)	CAS nr: 25068-38-6 EÜ nr: 500-033-5 ELi tunnuscode: 603-074-00-8 REACH-i nr: 01-2119456619-26	(5 ≤ C ≤ 100) Eye Irrit. 2; H319 (5 ≤ C ≤ 100) Skin Irrit. 2; H315

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.

FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Komponent A (Mürsu)

Ohutuskaart

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

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. Märges igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Sümptomaatiline ravi.

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

5.1. Tulekustutusvahendid

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

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Tulekahju korral ohtlikud lagusaadused : Võib eritada mürgist suitsu.

5.3. Nõuanded tuletõrjajatele

Kaitse tulekustutamise ajal : Mitte sekkuda ilma sobiva kaitsevarustusega. Autonoomne isoleeriv hingamisaparaat. Täielik keha kaitse.
Muu teave : Ärge laske tulekustutusveel sattuda kanalisatsiooni, pinnasesse ega veevõrgudesse. 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 jäätme punkti.

6.4. Viited muudele jagudele

Vt lisateavet 13 jaost.

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Täiendavad ohud töötlemisel : Toode 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 piirmääri.
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 tööriistad 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. Eriksutus

Lisateave puudub

FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Komponent A (Mürsu)

Ohutuskaart

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

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

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), 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	: Helehall.
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	: 37500 – 85714,286 mm²/s
Viskoossus, dünaamiline	: 60 – 120 Pa·s

FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Komponent A (Mürsu)

Ohutuskaart

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

Lahustuvus	: Puudub
N-oktanooli-vee jaotustegur (Log Kow)	: Puudub
Aururõhk	: Puudub
Aururõhk temperatuuril 50°C	: Puudub
Tihedus	: 1,4 – 1,6 g/cm³
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 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

järgmiste ainete reaktsiooni saadus: bisfenool-A-(epikloorhüdrin); epoksüvaik (arvkeskmine molekulmass ≤ 700) (25068-38-6)

LD50 suu kaudu rotil	> 2000 mg/kehamassi kg (OECD meetod 402)
----------------------	--

Reaktsiooniprodukt: bisfenool-F-epiklorohüdrinvaigud keskmise molekulmassiga ≤ 700 (9003-36-5)

LD50 suu kaudu rotil	> 5000 mg/kg (OECD meetod 401)
LD50 naha kaudu rotil	> 2000 mg/kg (OECD meetod 401)

trimethylolpropane triglycidyl ether (30499-70-8)

LD50 suu kaudu rotil	3398 mg/kg (OECD meetod 401)
LD50 nahakaudselt	> 3170 mg/kg (OECD meetod 402)

[3-(2,3-epoksüpropoksü)propüül]trimetoksüsilaan (2530-83-8)

LD50 suu kaudu rotil	8025 mg/kg
LD50 naha kaudu küülikul	> 2000 mg/kg
LC50 Sissehingamine - Rotil	> 5,3 mg/l/4h (OECD meetod 403)

Portlandtsement (65997-15-1)

LD50 naha kaudu küülikul	> 2000 mg/kehamassi kg Antud annuse kasutamisel ei täheldatud suuremat ega toksilisuse kliinilisi tunnuseid
LC50 Sissehingamine - Rotil	> 5 g/m³ Antud annuse kasutamisel ei täheldatud suuremat ega toksilisuse kliinilisi tunnuseid

FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Komponent A (Mürsu)

Ohutuskaart

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

Nahasöövitus/-ärritus : Põhjustab raskeid nahapõletusi.

Portlandtsement (65997-15-1)

pH 12

Raske silmakahjustus/silmade ärritus : Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

Portlandtsement (65997-15-1)

pH 12

Hingamisteede või naha sensibiliseerimine : Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

Mutageensus sugurakkudele : Arvatavasti põhjustab geneetilisi defekte.

Kantserogeensus : Klassifitseerimata

Reproduktiivtoksilisus : Võib kahjustada viljakust.

Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude : Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

Portlandtsement (65997-15-1)

Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude : Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude : Klassifitseerimata

[3-(2,3-epoksüpropoksü)propüül]trimetoksüsilaan (2530-83-8)

NOAEL (suukaudne, rott, 90 päeva) ≥ 1000 mg/kehamassi kg

Hingamiskahjustus : Klassifitseerimata

FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Komponent A (Mürsu)

Viskoossus, kinemaatiline 37500 – 85714,286 mm²/s

[3-(2,3-epoksüpropoksü)propüül]trimetoksüsilaan (2530-83-8)

Viskoossus, kinemaatiline 3,43 mm²/s

11.2. Teave muude ohtude kohta

Lisateave puudub

12. JAGU: Ökoloogiline teave

12.1. Mürgisus

Oht vesikeskkonnale, lühiajaline (äge) : Klassifitseerimata

Oht vesikeskkonnale, pikaajaline (krooniline) : Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

järgmiste ainete reaktsiooni saadus: bisfenool-A-(epikloorhüdrin); epoksüvaik (arvkeskmine molekulmass ≤ 700) (25068-38-6)

LC50 - Kala [1] 2 mg/l Oncorhynchus mykiss (vikerforell)

EC50 - Koorikloomad [1] 1,8 mg/l Daphnia magna (vesikirp)

EC50 72h - Vetikad [1] 9,1 mg/l

ErC50 vetikad 11 mg/l

Reaktsiooniprodukt: bisfenool-F-epiklorohüdrinvaigud keskmise molekulmassiga ≤ 700 (9003-36-5)

LC50 - Kala [1] 2,54 mg/l

EC50 - Koorikloomad [1] 2,55 mg/l Daphnia magna (vesikirp)

EC50 72h - Vetikad [1] > 1,8 mg/l (OECD meetod 201)

NOEC krooniline koorikloomad 0,3 mg/l

trimethylolpropane triglycidyl ether (30499-70-8)

LC50 - Kala [1] 75 mg/l (OECD meetod 203)

EC50 - Koorikloomad [1] 3,7 mg/l

ErC50 vetikad 9 mg/l

NOEC e täheldatavat toimet mitteavaldav kontsentratsioon, krooniline mõju vetikatele 2,5 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata (OECD meetod 201)

[3-(2,3-epoksüpropoksü)propüül]trimetoksüsilaan (2530-83-8)

LC50 - Kala [1] 55 mg/l Cyprinus carpio (tavaline karpkala)

FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Komponent A (Mürsu)

Ohutuskaart

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

[3-(2,3-epoksüpropoksü)propüül]trimetoksüsilaan (2530-83-8)	
EC50 - Koorikloomad [1]	324 mg/l Daphnia magna (vesikirp)
EC50 72h - Vetikad [1]	255 mg/l
LOEC (krooniline)	> 100 mg/l Daphnia magna (vesikirp) - 21 d
NOEC e tähteldatavat toimet mitteavaldav kontsentratsioon (krooniline)	≥ 100 mg/l Daphnia magna (vesikirp) - 21 d
NOEC krooniline koorikloomad	≥ 100 mg/l Daphnia magna (vesikirp) (OECD meetod 202)

12.2. Püsivus ja lagunduvus

FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Komponent A (Mürsu)	
Püsivus ja lagunduvus	Ei degradeeru kiirelt
järgmiste ainete reaktsiooni saadus: bisfenool-A-(epikloorhüdrin); epoksüvaik (arvkeskmine molekulmass ≤ 700) (25068-38-6)	
Püsivus ja lagunduvus	Kiiresti lagunev
Biolagunduvus	12 % 28 d (OECD-Methode 302B)
Reaktsiooniprodukt: bisfenool-F-epiklorohüdrinvaigud keskmise molekulmassiga ≤ 700 (9003-36-5)	
Püsivus ja lagunduvus	Ei degradeeru kiirelt
trimethylolpropane triglycidyl ether (30499-70-8)	
Püsivus ja lagunduvus	Ei degradeeru kiirelt
Biolagunduvus	25 % (OECD meetod 302B)
[3-(2,3-epoksüpropoksü)propüül]trimetoksüsilaan (2530-83-8)	
Püsivus ja lagunduvus	Ei degradeeru kiirelt
Portlandsement (65997-15-1)	
Püsivus ja lagunduvus	Ei degradeeru kiirelt

12.3. Bioakumulatsioon

Reaktsiooniprodukt: bisfenool-F-epiklorohüdrinvaigud keskmise molekulmassiga ≤ 700 (9003-36-5)	
N-oktanooli-vee jaotustegur (Log Pow)	3,6 (OECD meetod 117)

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

FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Komponent A (Mürsu)

Ohutuskaart

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

14. JAGU: Veonõuded

Kooskõlas ADR / IMDG / IATA

ADR	IMDG	IATA
14.1. ÜRO number või ID number		
UN 1759	UN 1759	UN 1759
14.2. ÜRO veose tunnusnimetus		
SÕÖBIV TAHKE AINE, N.O.S. (trimethylolpropane triglycidyl ether)	CORROSIVE SOLID, N.O.S. (trimethylolpropane triglycidyl ether)	Corrosive solid, n.o.s. (trimethylolpropane triglycidyl ether)
Veodokumentide kirjeldus		
UN 1759 SÕÖBIV TAHKE AINE, N.O.S. (trimethylolpropane triglycidyl ether), 8, III, (E), KESKKONNAOHTLIK	UN 1759 CORROSIVE SOLID, N.O.S. (trimethylolpropane triglycidyl ether), 8, III, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 1759 Corrosive solid, n.o.s. (trimethylolpropane triglycidyl ether), 8, III, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
14.3. Transpordi ohuklass(id)		
8	8	8
		
14.4. Pakendigrupp		
III	III	III
14.5. Keskkonnaohud		
Keskkonnaohtlik: Jah	Keskkonnaohtlik: Jah Reostab merd: Jah Avariiplaani nr (Tulekahju): F-A Avariiplaani nr (Mahavalgumine): S-B	Keskkonnaohtlik: Jah

Lisateave puudub

14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Maismaavedu

Klassifikatsioonikood (ADR)	: C10
Erisätted (ADR)	: 274
Piiratud kogused (ADR)	: 5kg
Erandkogused (ADR)	: E1
Pakkimiseeskiri (ADR)	: P002, IBC08, LP02, R001
Pakkimise erisätted (ADR)	: B3
Koospakkimise sätteid (ADR)	: MP10
Veokategooria (ADR)	: 3
Oranžid numbrimärgid	:



Tunneli piirangu kood (ADR)	: E
-----------------------------	-----

merevedu

Erisäte (IMDG)	: 223, 274
Piiratud kogused (IMDG)	: 5 kg
Pakkimisjuhised (IMDG)	: P002, LP02
Omadused ja tähelepanekud (IMDG)	: Causes burns to skin, eyes and mucous membranes.

Õhuvedu

PCA pakkimisjuhised (IATA)	: 860
PCA maksimaalne netokogus (IATA)	: 25kg
CAO pakkimisjuhised (IATA)	: 864
CAO maksimaalne netokogus (IATA)	: 100kg
Erisätted (IATA)	: A3, A803
ERG-kood (IATA)	: 8L

FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Komponent A (Mürsu)

Ohutuskaart

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

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 (2019/1148)

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

Uimastite lähteainete määrus (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

Lühendid ja akronüümid:	
ADN	Rahvusvahelise ohtlike kaupade siseveeteedel vedamise Euroopa kokkulepe
ADR	Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe
ATE	Akuutse 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

FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Komponent A (Mürsu)

Ohutuskaart

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

Lühendid ja akronüümid:	
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 teisi täpsustatud
vPvB	Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv
ED	Endokriinfunktsiooni kahjustav

H- ja EUH-lausetes terviktekst:	
Aquatic Chronic 2	Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse, 2. kategooria
Aquatic Chronic 3	Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse, 3. kategooria
Eye Dam. 1	Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 1. kategooria
Eye Irrit. 2	Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 2. kategooria
Muta. 2	Mutageensus sugurakkudele, 2. kategooria
Repr. 1B	Reproduktiivtoksilisus, 1.B kategooria
Skin Corr. 1C	Nahasöövitus/-ärritus; 1. kategooria, alamkategooria 1C
Skin Irrit. 2	Nahasöövitus/-ärritus, 2. kategooria
Skin Sens. 1	Naha sensibiliseerimine, 1. kategooria
Skin Sens. 1A	Naha sensibiliseerimine, 1.A kategooria
STOT SE 3	Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude, 3. kategooria, hingamisteede ärritus
H314	Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
H315	Põhjustab nahaärritust.
H317	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H318	Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H335	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H341	Arvatavasti põhjustab geneetilisi defekte.
H360F	Võib kahjustada viljakust.
H411	Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Komponent A (Mürsu)

Ohutuskaart

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

H- ja EUH-lauseste terviktekst:		
H412	Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.	

Segude klassifitseerimiseks kasutatud klassifikatsioon ja menetlus vastavalt määrusele (EÜ) 1272/2008 [CLP]:		
Skin Corr. 1C	H314	Arvutusmeetod
Eye Dam. 1	H318	Arvutusmeetod
Skin Sens. 1	H317	Arvutusmeetod
Muta. 2	H341	Arvutusmeetod
Repr. 1B	H360F	Arvutusmeetod
STOT SE 3	H335	Arvutusmeetod
Aquatic Chronic 2	H411	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 EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Komponent B (Kõvendi)
UFI	: MK20-C0G0-800F-PKW9
Toote kood	: M48

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

Vastavad identifitseeritud kasutajad

Peamine kasutusala	: Tööstuskasutus, Erialane kasutus
Aine/segude kasutusala	: Komposiitmört

Kasutusala, mida ei soovitata

Kasutuspiirangud	: Järgige tehnilisi andmeid, Üksnes kutsealaseks kasutamiseks
------------------	---

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, www.fischer.de

1.4. Hädaabitelefoni number

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

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008

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

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

Kahjulikud füüsikalised-keemilised mõjud, kahjulik mõju inimtervisele ja keskkonnale

Lisateave puudub

2.2. Märgistuselemendid

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

Ohupiktogramm (CLP)



GHS05

GHS07

Signaalsõna (CLP)

Sisaldab

Ohulaused (CLP)

Hoiatuslaused (CLP)

- : Ettevaatus
- : m-phenylenebis(methylamine); bensüülalkohol; 2,4,6-tris(dimetüülaminometüül)fenool; Portlandtsement
- : H314 - Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
- : H317 - Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
- : H335 - Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
- : H412 - Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.
- : P201 - Enne kasutamist tutvuda erijuhistega.
- : P280 - Kanda kaitsekindaid, kaitseprille, kaitserõivastust.
- : P303+P361+P353 - NAHALE (või juustele) SATTUMISE KORRAL: võtta viivitamata kõik saastunud rõivad seljast. Loputada nahka veega/loputada duši all.
- : P305+P351+P338 - SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega.

FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Komponent B (Kõvendi)

Ohutuskaart

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

Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.
P310 - Võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE või arstiga.

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 siseselektsioonisüsteemi 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 siseselektsioonisüsteemi 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
m-phenylenebis(methylamine)	CAS nr: 1477-55-0 EÜ nr: 216-032-5 REACH-i nr: 01-2119480150-50	$\geq 30 - < 40$	Acute Tox. 4 (Suukaudne), H302 (ATE=930 mg/kehamassi kg) Acute Tox. 4 (Sissehingamine:tolm,udu), H332 (ATE=2,4 mg/l/4h) Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412 EUH071
Portlandsement	CAS nr: 65997-15-1 EÜ nr: 266-043-4	$\geq 30 - < 40$	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335
aliphatic polyamine	-	$\geq 15 - < 25$	Aquatic Chronic 4, H413
bensüülalkohol	CAS nr: 100-51-6 EÜ nr: 202-859-9 ELi tunnuscode: 603-057-00-5 REACH-i nr: 01-2119492630-38	$\geq 2,5 - < 10$	Acute Tox. 4 (Suukaudne), H302 (ATE=1580 mg/kehamassi kg) Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317
2,4,6-tris(dimetüülaminometüül)fenool	CAS nr: 90-72-2 EÜ nr: 202-013-9 ELi tunnuscode: 603-069-00-0 REACH-i nr: 01-2119560597-27	$\geq 2,5 - < 5$	Acute Tox. 4 (Suukaudne), H302 (ATE=500 mg/kehamassi kg) Skin Corr. 1, H314 Eye Dam. 1, H318

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 värske õhu 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
- Pihustatud vesi. Kuiv pulber. Vaht.

FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Komponent B (Kõvendi)

Ohutuskaart

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

Sobimatud kustutusvahendid : Otsene veejuga.

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 tööriistade 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. Eriksutus

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.

FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Komponent B (Kõvendi)

Ohutuskaart

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

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), 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	: Must.
Lõhn	: Amiinisarnane.
Lõhnaläve	: Puudub
Sulamispunkt	: Puudub
Külmumispunkt	: Puudub
Keemispunkt	: Puudub
Süttivus	: Puudub
Alumine plahvatuspiir	: Mittekohaldatav
Ülemine plahvatuspiir	: Mittekohaldatav
Leekpunkt	: Mittekohaldatav
Isesüttimistemperatuur	: Mittekohaldatav
Lagunemistemperatuur	: Puudub
pH	: Puudub
Lahuse pH	: Puudub
Viskoossus, kinemaatiline	: 55172,414 – 133333,333 mm²/s
Viskoossus, dünaamiline	: 80 – 180 Pa·s
Lahustuvus	: Puudub
N-oktanol-vee jaotustegur (Log Kow)	: Puudub
Aururõhk	: Puudub
Aururõhk temperatuuril 50°C	: Puudub
Tihedus	: 1,35 – 1,45 g/cm³
Suhteline tihedus	: Puudub
Suhteline aurutihedus temperatuuril 20°C	: Mittekohaldatav
Osakese suurus	: Puudub

9.2. Muu teave

Lisateave puudub

FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Komponent B (Kõvendi)

Ohutuskaart

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

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 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

m-phenylenebis(methylamine) (1477-55-0)

LD50 suu kaudu rotil	930 mg/kg
LD50 naha kaudu rotil	> 3100 mg/kehamassi kg
LC50 Sissehingamine - Rotil (Tolm/udu)	2,4 mg/l/4h

bensüülalkohol (100-51-6)

LD50 suukaudselt	1580 mg/kehamassi kg hiir (OECD meetod 401)
LD50 naha kaudu küülikul	> 2000 mg/kehamassi kg
LC50 Sissehingamine - Rotil	> 4178 mg/l/4h (OECD meetod 403)

2,4,6-tris(dimetüülaminometüül)fenool (90-72-2)

LD50 suu kaudu rotil	2169 mg/kehamassi kg (OECD meetod 401)
----------------------	--

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

Nahasõõvitus/-ärritus : Põhjustab raskeid nahapõletusi.

Portlandtsement (65997-15-1)

pH	12
Raske silmakahjustus/silmade ärritus	: Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

Portlandtsement (65997-15-1)

pH	12
Hingamisteede või naha sensibiliseerimine	: Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
Mutageensus sugurakkudele	: Klassifitseerimata
Kantserogeensus	: Klassifitseerimata
Reproduktiivtoksilisus	: Klassifitseerimata
Mürgisus sihtlundi suhtes – ühekordne kokkupuude	: Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

Portlandtsement (65997-15-1)

Mürgisus sihtlundi suhtes – ühekordne kokkupuude	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
--	---

FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Komponent B (Kõvendi)

Ohutuskaart

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

Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude : Klassifitseerimata

bensüülalkohol (100-51-6)

NOAEL (suukaudne, rott, 90 päeva) 400 mg/kehamassi kg/päev (OECD meetod 451)

Hingamiskahjustus : Klassifitseerimata

FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Komponent B (Kõvendi)

Viskoossus, kinemaatiline 55172,414 – 133333,333 mm²/s

bensüülalkohol (100-51-6)

Viskoossus, kinemaatiline 0,005 mm²/s

11.2. Teave muude ohtude kohta

Lisateave puudub

12. JAGU: Ökoloogiline teave

12.1. Mürgisus

Oht vesikeskkonnale, lühiajaline (äge) : Klassifitseerimata

Oht vesikeskkonnale, pikaajaline (krooniline) : Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

m-phenylenebis(methylamine) (1477-55-0)

LC50 - Kala [1] 87,6 mg/l Oryzias latipes (riisikala)

EC50 - Koorikloomad [1] 15,2 mg/l Daphnia magna (vesikirp)

EC50 72h - Vetikad [1] 20,3 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata

EC50 72h - Vetikad [2] 33,3 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata

LOEC (krooniline) 15 mg/l

NOEC e täheldatavat toimet mitteavaldav kontsentratsioon (krooniline) 4,7 mg/l Daphnia magna (vesikirp)

NOEC krooniline koorikloomad 4,7 mg/l Daphnia magna (vesikirp)

bensüülalkohol (100-51-6)

LC50 - Kala [1] 460 mg/l Pimephales promelas

EC50 - Koorikloomad [1] 230 mg/l Daphnia magna (vesikirp)

EC50 72h - Vetikad [1] 770 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata

EC50 72h - Vetikad [2] 500 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata

NOEC krooniline kala 48,9 mg/l

NOEC krooniline koorikloomad 51 mg/l Daphnia magna (vesikirp)

NOEC e täheldatavat toimet mitteavaldav kontsentratsioon, krooniline mõju vetikatele 310 mg/l Desmodesmus subspicatus

2,4,6-tris(dimetüülaminometüül)fenool (90-72-2)

LC50 - Kala [1] > 100 mg/l Cyprinus carpio (tavoline karpkala)

EC50 - Koorikloomad [1] > 100 mg/l Daphnia magna (vesikirp)

EC50 72h - Vetikad [1] 84 mg/l (OECD meetod 201)

NOEC e täheldatavat toimet mitteavaldav kontsentratsioon (krooniline) 2 mg/l

12.2. Püsivus ja lagunduvus

FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Komponent B (Kõvendi)

Püsivus ja lagunduvus Ei degradeeru kiirelt

m-phenylenebis(methylamine) (1477-55-0)

Püsivus ja lagunduvus Ei degradeeru kiirelt

FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Komponent B (Kõvendi)

Ohutuskaart

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

bensüülalkohol (100-51-6)	
Püsivus ja lagunduvus	Kiiresti lagunev
aliphatic polyamine	
Püsivus ja lagunduvus	Ei degradeeru kiirelt
2,4,6-tris(dimetüülaminometüül)fenool (90-72-2)	
Püsivus ja lagunduvus	Kiiresti lagunev
Portlandsement (65997-15-1)	
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

ADR	IMDG	IATA
14.1. ÜRO number või ID number		
UN 3259	UN 3259	UN 3259
14.2. ÜRO veose tunnusnimetus		
AMIINID, TAHKED, SÖÖBIVAD, N.O.S. (m-phenylenebis(methylamine))	AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (m-phenylenebis(methylamine))	Amines, solid, corrosive, n.o.s. (m-phenylenebis(methylamine))
Veodokumentide kirjeldus		
UN 3259 AMIINID, TAHKED, SÖÖBIVAD, N.O.S. (m-phenylenebis(methylamine)), 8, II, (E)	UN 3259 AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (m-phenylenebis(methylamine)), 8, II	UN 3259 Amines, solid, corrosive, n.o.s. (m-phenylenebis(methylamine)), 8, II
14.3. Transpordi ohuklass(id)		
8	8	8
		

FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Komponent B (Kõvendi)

Ohutuskaart

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

ADR	IMDG	IATA
14.4. Pakendigrupp		
II	II	II
14.5. Keskkonnohud		
Keskkonnohtlik: Ei	Keskkonnohtlik: Ei Reostab merd: Ei Avariiplaani nr (Tulekahju): F-A Avariiplaani nr (Mahavalgumine): S-B	Keskkonnohtlik: Ei
Lisateave puudub		

14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Maismaavedu

Klassifikatsioonikood (ADR)	: C8
Erisätted (ADR)	: 274
Piiratud kogused (ADR)	: 1kg
Erandkogused (ADR)	: E2
Pakkimiseeskiri (ADR)	: P002, IBC08
Pakkimise erisätted (ADR)	: B4
Koospakkimise sätted (ADR)	: MP10
Veokategooria (ADR)	: 2
Veo erisätted - vedu saadetistes	: V11
Oranžid numbrimärgid	:



Tunneli piirangu kood (ADR)	: E
-----------------------------	-----

merevedu

Erisäte (IMDG)	: 274
Piiratud kogused (IMDG)	: 1 kg
Pakkimisjuhised (IMDG)	: P002
Omadused ja tähelepanekud (IMDG)	: Colourless to yellowish solids with a pungent odour. Miscible with or soluble in water. When involved in a fire, evolve toxic gases. Corrosive to most metals, especially to copper and its alloys. Cause burns to skin, eyes and mucous membranes. React violently with acids.

Õhuvedu

PCA pakkimisjuhised (IATA)	: 859
PCA maksimaalne netokogus (IATA)	: 15kg
CAO pakkimisjuhised (IATA)	: 863
CAO maksimaalne netokogus (IATA)	: 50kg
Erisätted (IATA)	: A3, A803
ERG-kood (IATA)	: 8L

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 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)

FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Komponent B (Kõvendi)

Ohutuskaart

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

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 (2019/1148)

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

Uimastite lähteainete määrus (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

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 mereveo eeskiri
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

FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Komponent B (Kõvendi)

Ohutuskaart

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

Lühendid ja akronüümid:	
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. 4 (Sissehingamine:tolm,udu)	Äge mürgisus (sissehingamisel:tolm,udu), 4. kategooria
Acute Tox. 4 (Suukaudne)	Äge (suukaudne) mürgisus, 4. kategooria
Aquatic Chronic 3	Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse, 3. kategooria
Aquatic Chronic 4	Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse, 4. kategooria
Eye Dam. 1	Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 1. kategooria
Eye Irrit. 2	Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 2. kategooria
Skin Corr. 1	Nahasöövitus/-ärritus, 1. kategooria
Skin Corr. 1B	Nahasöövitus/-ärritus; 1. kategooria, alamkategooria 1B
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
H302	Allaneelamisel kahjulik.
H314	Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
H315	Põhjustab nahaärritust.
H317	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H318	Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H332	Sissehingamisel kahjulik.
H335	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H412	Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.
H413	Võib avaldada veeorganismidele pikaajalist kahjulikku toimet.
EUH071	Söövitav hingamisteedele.

Segude klassifitseerimiseks kasutatud klassifikatsioon ja menetlus vastavalt määrusele (EÜ) 1272/2008 [CLP]:		
Skin Corr. 1B	H314	Arvutusmeetod
Eye Dam. 1	H318	Arvutusmeetod
Skin Sens. 1	H317	Arvutusmeetod
STOT SE 3	H335	Arvutusmeetod
Aquatic Chronic 3	H412	Arvutusmeetod

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