

1. JAGU: Komplekti identifitseerimine

1.1 Komplekti tunnus

Kaubanduslik nimetus : FIS EP 390/585/1500 S

Toote kood : 00553526

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 laboritavadega ja kasutada tuleb sobivaid isikukaitsevahendeid.

3. JAGU: Komplekti sisu

Nimetus	Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008
FIS EP 390/585/1500 S Komponent A (Mürsu)	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
FIS EP Komponent B (Kõvendi)	Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412



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

1.1. Tootetähis

Toote esinemisvorm	: Segu
Kaubanduslik nimetus	: FIS EP 390/585/1500 S Komponent A (Mürsu)
Toote kood	: M146

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

Vastavad identifitseeritud kasutajad

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

Kasutusala, mida ei soovitata

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

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Tootja

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

1.4. Hädaabitelefoni number

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

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008

Skin Irrit. 2	H315
Eye Dam. 1	H318
Skin Sens. 1	H317
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. Märgituselemendid

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

Ohupiktogramm (CLP)



Signaalsõna (CLP)

Sisaldab

Ohulaused (CLP)

Hoiatuslaused (CLP)

: Ettevaatust
: järgmiste ainete reaktsiooni saadus: bisfenool-A-(epikloorhüdrin); epoksüvaik (arvkeskmine molekulmass ≤ 700); Reaktsiooniprodukt: bisfenool-F-epiklorohüdrinvaigud keskmise molekulmassiga ≤ 700; [3-(2,3-epoksüpropoksü)propüül]trimetoksüsilaan; Portlandsement
: H315 - Põhjustab nahaärritust.
H317 - Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H318 - Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H411 - Mürgeine veeorganismidele, pikaajaline toime.
: P273 - Vältida sattumist keskkonda.
P280 - Kanda kaitseprille, kaitsekindaid, kaitserõivastust.
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.

FIS EP 390/585/1500 S Komponent A (Mürsu)

Ohutuskaart

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

P310 - Võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE või arstiga.
P391 - Mahavoolanud toode kokku koguda.

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 siseseretsioonisüsteemi kahjustavate omadustega aine(te)t või aine(te)t, mis ei ole komisjoni delegeeritud määruses (EL) 2017/2100 või komisjoni määruses (EL) 2018/605 sätestatud kriteeriumide kohaselt määratletud siseseretsioonisüsteemi kahjustavate omadustega aine(te)ks kontsentratsioonis 0,1 % või rohkem.

3. JAGU: Koostis / teave koostisainete kohta

3.2. Segud

Nimetus	Tootetähis	%	Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008
Liiv (Kvarts) aine, millele on kehtestatud ühenduse töökohakonna ohtlike ainete piirnormid	CAS nr: 14808-60-7 EÜ nr: 238-878-4	≥ 40 – < 50	Klassifitseerimata
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	≥ 20 – < 25	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
Portlandtsement	CAS nr: 65997-15-1 EÜ nr: 266-043-4	≥ 15 – < 20	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335
Reaktsiooniprodukt: bisfenool-F-epiklorohüdrinvaigud keskmise molekulmassiga ≤ 700	CAS nr: 9003-36-5 EÜ nr: 500-006-8 REACH-i nr: 01-2119454392-40	≥ 5 – < 10	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 2, H411
bensüülalkohol	CAS nr: 100-51-6 EÜ nr: 202-859-9 ELi tunnuscode: 603-057-00-5 REACH-i nr: 01-2119492630-38	≥ 5 – < 10	Acute Tox. 4 (Suukaudne), H302 (ATE=1580 mg/kehamassi kg) Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317
[3-(2,3-epoksüpropoksü)propüül]trimetoksüsilaan	CAS nr: 2530-83-8 EÜ nr: 219-784-2 REACH-i nr: 01-2119513212-58	≥ 2,5 – < 5	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

Lisateave puudub

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Lisateave puudub

4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Lisateave puudub

FIS EP 390/585/1500 S Komponent A (Mürsu)

Ohutuskaart

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

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

5.1. Tulekustutusvahendid

Sobimatud kustutusvahendid : Otsene veejuga.

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Lisateave puudub

5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

Muu teave : Ärge laske tulekustutusvel sattuda kanalisatsiooni, pinnasesse ega veekogudesse. Vältida otsest juhtimist äravoolu kanalisatsiooni.

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Lisateave puudub

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Lisateave puudub

6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Lisateave puudub

6.4. Viited muudele jagudele

Lisateave puudub

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 piirnормi.

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Lisateave puudub

7.3. Erikasutus

Lisateave puudub

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1. Kontrolliparameetrid

Riiklikud ohtlike ainete piirnормid töökeskkonnas ja bioloogilised piirnормid

Liiv (Kvarts) (14808-60-7)

EL - Töökeskkonna ohtlike ainete soovituslik piirnорм (IOEL)

Nimi kohalikus väljaandes	Silica crystalline (Quartz)
IOEL TWA	0,05 mg/m³ (respirable dust)
Märkus	(Year of adoption 2003)
Reguleerivad viide	SCOEL Recommendations

8.2. Kokkupuute ohjamine

Isikukaitsevahendid

Naha kaitsmine

Käte kaitse:

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

FIS EP 390/585/1500 S Komponent A (Mürsu)

Ohutuskaart

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

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

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsikaline olek	: Tahke
Värv	: selge kollane.
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	: 5555,556 – 125000 mm ² /s
Viskoossus, dünaamiline	: 100 – 200 Pa·s
Lahustuvus	: Puudub
N-oktanolli-vee jaotustegur (Log Kow)	: Puudub
Aururõhk	: Puudub
Aururõhk temperatuuril 50°C	: Puudub
Tihedus	: 1,6 – 1,8 g/cm ³
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

Lisateave puudub

10.2. Keemiline stabiilsus

Lisateave puudub

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Lisateave puudub

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Lisateave puudub

10.5. Kokkusobimatud materjalid

Lisateave puudub

10.6. Ohtlikud lagusaadused

Lisateave puudub

FIS EP 390/585/1500 S Komponent A (Mürsu)

Ohutuskaart

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

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-epikloorhüdrinvaigud 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)
-----------------------	--------------------------------

[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)
-----------------------------	---------------------------------

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)
-----------------------------	----------------------------------

Portlandtsement (65997-15-1)

LD50 naha kaudu küülikul	> 2000 mg/kehamassi kg Antud annuse kasutamisel ei täheldatud suremust ega toksilisuse kliinilisi tunnuseid
--------------------------	---

LC50 Sissehingamine - Rotil	> 5 g/m³ Antud annuse kasutamisel ei täheldatud suremust ega toksilisuse kliinilisi tunnuseid
-----------------------------	---

Nahasöövituse/-ärritus	: Põhjustab nahaärritust.
------------------------	---------------------------

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
-----------------	----------------------

Liiv (Kvarts) (14808-60-7)

IARC rühm	1 - Inimesele kantserogeenne
-----------	------------------------------

Reproduktiivtoksilisus	: Klassifitseerimata
------------------------	----------------------

Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude	: Klassifitseerimata
---	----------------------

Portlandtsement (65997-15-1)

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

Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude	: Klassifitseerimata
--	----------------------

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

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

bensüülalkohol (100-51-6)

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

Hingamiskahjustus	: Klassifitseerimata
-------------------	----------------------

FIS EP 390/585/1500 S Komponent A (Mürsu)

Viskoossus, kinemaatiline	5555,556 – 125000 mm²/s
---------------------------	-------------------------

FIS EP 390/585/1500 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)

Viskoossus, kinemaatiline	3,43 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) : 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-epikloorhüdrinvaigud 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

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

LC50 - Kala [1]	55 mg/l Cyprinus carpio (tavaline karpkala)
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 täheldatavat toimet mitteavaldav kontsentratsioon (krooniline)	≥ 100 mg/l Daphnia magna (vesikirp) - 21 d
NOEC krooniline koorikloomad	≥ 100 mg/l Daphnia magna (vesikirp) (OECD meetod 202)

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

12.2. Püsivus ja lagunduvus

FIS EP 390/585/1500 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
-----------------------	------------------

FIS EP 390/585/1500 S Komponent A (Mürsu)

Ohutuskaart

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

järgmiste ainete reaktsiooni saadus: bisfenool-A-(epikloorhüdrin); epoksüvaik (arvkeskmine molekulmass ≤ 700) (25068-38-6)	
Biolagunduvus	12 % 28 d (OECD-Methode 302B)
Reaktsiooniprodukt: bisfenool-F-epiklorohüdrinvaigud keskmise molekulmassiga ≤ 700 (9003-36-5)	
Püsivus ja lagunduvus	Ei degradeeru kiirelt
[3-(2,3-epoksüpropoksü)propüül]trimetoksüsilaan (2530-83-8)	
Püsivus ja lagunduvus	Ei degradeeru kiirelt
bensüülalkohol (100-51-6)	
Püsivus ja lagunduvus	Kiiresti lagunev
Liiv (Kvarts) (14808-60-7)	
Püsivus ja lagunduvus	Ei degradeeru kiirelt
Portlandtsement (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

Toote/pakendi kõrvaldamise soovitused	: 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
Kohaldatav(ad) erinorm(id): 375	Kohaldatav(ad) erinorm(id): 969	Kohaldatav(ad) erinorm(id): A197

Kui neid aineid veetakse üksik- või kombineeritud pakendites, mille netokogus ühe üksik- või sisepakendi kohta on kuni 5 l vedelike puhul või mille netomass ühe üksik- või sisepakendi kohta on kuni 5 kg tahkete ainete puhul, ei kohaldata nende ainete suhtes muid veoeeskirjade sätteid, tingimusel et pakendid vastavad üldistele sätetele.

14.1. ÜRO number või ID number

UN 3077	UN 3077	UN 3077
---------	---------	---------

14.2. ÜRO veose tunnusnimetus

KESKKONNAOHTLIK AINE, TAHKE, N.O.S. (Bisphenol-A/F-Epoxy Resin)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Bisphenol-A/F-Epoxy Resin)	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Bisphenol-A/F-Epoxy Resin)
--	---	---

FIS EP 390/585/1500 S Komponent A (Mürsu)

Ohutuskaart

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

ADR	IMDG	IATA
Veodokumentide kirjeldus		
UN 3077 KESKKONNAOHTLIK AINE, TAHKE, N.O.S. (Bisphenol-A/F-Epoxy Resin), 9, III, (-)	UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Bisphenol-A/F-Epoxy Resin), 9, III, MARINE POLLUTANT	UN 3077 Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Bisphenol-A/F-Epoxy Resin), 9, III
14.3. Transpordi ohuklass(id)		
9	9	9
14.4. Pakendigrupp		
III	III	III
14.5. Keskkonnohud		
Keskkonnohtlik: Jah	Keskkonnohtlik: Jah Reostab merd: Jah Avariiplaani nr (Tulekahju): F-A Avariiplaani nr (Mahavalgumine): S-F	Keskkonnohtlik: Jah
Lisateave puudub		

14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Maismaavedu

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



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

merevedu

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

Õhuvedu

PCA pakkimisjuhised (IATA)	: 956
PCA maksimaalne netokogus (IATA)	: 400kg
CAO pakkimisjuhised (IATA)	: 956
CAO maksimaalne netokogus (IATA)	: 400kg
Erisätted (IATA)	: A97, A158, A179, A197, A215
ERG-kood (IATA)	: 9L

14.7. Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Mittekohaldatav

FIS EP 390/585/1500 S Komponent A (Mürsu)

Ohutuskaart

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

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

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

EL eeskirjad

REACH-i määruse XVII lisa (piirangute loetelu)

Ei sisalda 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

H- ja EUH-lausetes terviktekst:	
Acute Tox. 4 (Suukaudne)	Äge (suukaudne) mürgisus, 4. kategooria
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
Skin Irrit. 2	Nahasöövitus/-ärritus, 2. kategooria
Skin Sens. 1	Naha sensibiliseerimine, 1. kategooria
Skin Sens. 1A	Naha sensibiliseerimine, 1.A kategooria
Skin Sens. 1B	Naha sensibiliseerimine, 1.B kategooria
STOT SE 3	Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude, 3. kategooria, hingamisteede ärritus
H302	Allaneelamisel kahjulik.
H315	Põhjustab nahaärritust.
H317	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H318	Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H335	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H411	Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

FIS EP 390/585/1500 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 Irrit. 2	H315	Arvutusmeetod
Eye Dam. 1	H318	Arvutusmeetod
Skin Sens. 1	H317	Arvutusmeetod
Aquatic Chronic 2	H411	Arvutusmeetod

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

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

1.1. Tootetähis

Toote esinemisvorm	: Segu
Kaubanduslik nimetus	: FIS EP Komponent B (Kõvendi)
Toote kood	: M87

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

Vastavad identifitseeritud kasutajad

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

Kasutusalaad, mida ei soovitata

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

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Tootja

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

1.4. Hädaabitelefoni number

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

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008

Skin Corr. 1B	H314
Eye Dam. 1	H318
Skin Sens. 1	H317
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)

- : Ettevaatust
- : 3-aminometüül-3,5,5-trimetüülsükloheksüülamiin; m-phenylenebis(methylamine); bensüülalkohol; 2,4,6-tris(dimetüülaminometüül)fenool; Phenol, styrenated; Portlandsement
- : H314 - Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
- : H317 - Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
- : H412 - Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.
- : P261 - Vältida auru aine sissehingamist.
- : P280 - Kanda kaitseprille, kaitsekindaid.
- : 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.
- : P303+P361+P353 - NAHALE (või juustele) SATTUMISE KORRAL: kõik saastunud rõivad viivitamata seljast võtta. Loputada nahka veega või loputada duši all.
- : P310 - Võtta viivitamata ühendust arstiga.

FIS EP Komponent B (Kõvendi)

Ohutuskaart

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

2.3. Muud ohud

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

Koostisaine	
Aine(d), mis ei vasta vastavalt XIII lisale REACH-määruse PBT-kriteeriumidele	3-aminometüül-3,5,5-trimetüülsükloheksüülamiin (2855-13-2)
Aine(d), mis ei vasta vastavalt XIII lisale REACH-määruse vPvB-kriteeriumidele	3-aminometüül-3,5,5-trimetüülsükloheksüülamiin (2855-13-2)

Segu sisaldab ainet (aineid), mis on kantud REACH-määruse artikli 59 lõike 1 kohaselt kehtestatud nimekirja, kuna sellel on endokriinseid häireid tekitav toime või sellel on endokriinsüsteemi kahjustavad omadused vastavalt komisjoni delegeeritud määruses (EL) 2017/2100 või (EL) 2018/605 sätestatud kriteeriumitele.

Koostisaine	
Ained on kantud REACH-määruse artikli 59 lõike 1 kohaselt kehtestatud nimekirja, kuna neil on endokriinseid häireid tekitav toime ja endokriinsüsteemi kahjustavad omadused vastavalt komisjoni delegeeritud määruses (EL) 2017/2100 või (EL) 2018/605 sätestatud kriteeriumitele.	Phenol, styrenated (61788-44-1)

3. JAGU: Koostis / teave koostisainete kohta

3.2. Segud

Nimetus	Tootetähis	%	Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008
Liiv (Kvarts) aine, millele on kehtestatud ühenduse töokeskkonna ohtlike ainete piirnormid	CAS nr: 14808-60-7 EÜ nr: 238-878-4	≥ 40 – < 50	Klassifitseerimata
Portlandtsement	CAS nr: 65997-15-1 EÜ nr: 266-043-4	≥ 15 – < 20	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335
3-aminometüül-3,5,5-trimetüülsükloheksüülamiin	CAS nr: 2855-13-2 EÜ nr: 220-666-8 ELi tunnuscode: 612-067-00-9 REACH-i nr: 01-2119514687-32	≥ 15 – < 20	Acute Tox. 4 (Suukaudne), H302 (ATE=1030 mg/kehamassi kg) Acute Tox. 4 (Nahakaudne), H312 (ATE=1100 mg/kehamassi kg) Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 3, H412
m-phenylenebis(methylamine)	CAS nr: 1477-55-0 EÜ nr: 216-032-5 REACH-i nr: 01-2119480150-50	≥ 5 – < 10	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
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	≥ 5 – < 10	Acute Tox. 4 (Suukaudne), H302 (ATE=500 mg/kehamassi kg) Skin Corr. 1, H314 Eye Dam. 1, H318
aliphatic polyamine	-	≥ 2,5 – < 5	Aquatic Chronic 4, H413
Phenol, styrenated ainega, mis on tunnistatud endokriinseid häireid põhjustavate omadustega aineks	CAS nr: 61788-44-1 EÜ nr: 262-975-0 REACH-i nr: 01-2119980970-27	≥ 2,5 – < 5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 2, H411
bensüülalkohol	CAS nr: 100-51-6 EÜ nr: 202-859-9 ELi tunnuscode: 603-057-00-5 REACH-i nr: 01-2119492630-38	≥ 0,5 – < 1	Acute Tox. 4 (Suukaudne), H302 (ATE=1580 mg/kehamassi kg) Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317

FIS EP Komponent B (Kõvendi)

Ohutuskaart

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

Konkreetsed sisalduse piirväärtused:		
Nimetus	Tootetähis	Konkreetsed sisalduse piirväärtused (%)
3-aminometüül-3,5,5-trimetüülsükloheksüülamiin	CAS nr: 2855-13-2 EÜ nr: 220-666-8 ELi tunnuscode: 612-067-00-9 REACH-i nr: 01-2119514687-32	(0,001 ≤ C ≤ 100) Skin Sens. 1A; H317

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

4. JAGU: Esmaabimeetmed

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

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

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

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

4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Sümptomaatiline ravi.

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

5.1. Tulekustutusvahendid

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

5.2. Aine või segu 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 tolm/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.

FIS EP Komponent B (Kõvendi)

Ohutuskaart

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

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

Riiklikud ohtlike ainete piirnormid töökeskkonnas ja bioloogilised piirnormid

Liiv (Kvarts) (14808-60-7)	
EL - Töökeskkonna ohtlike ainete soovituslik piirnorm (IOEL)	
Nimi kohalikus väljaandes	Silica crystalline (Quartz)
IOEL TWA	0,05 mg/m³ (respirable dust)
Märkus	(Year of adoption 2003)
Reguleerivad viide	SCOEL Recommendations

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)			

FIS EP Komponent B (Kõvendi)

Ohutuskaart

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

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.
Välimus	: Pasta.
Lõhn	: Amiinisarnane.
Lõhnaläve	: Puudub
Sulamispunkt	: Puudub
Külmumispunkt	: Puudub
Keemispunkt	: Puudub
Süttivus	: Puudub
Alumine plahvatuspiir	: Mittekohaldatav
Ülemine plahvatuspiir	: Mittekohaldatav
Leekpunkt	: Mittekohaldatav
Isestüttimistemperatuur	: Mittekohaldatav
Lagunemistemperatuur	: Puudub
pH	: Puudub
Lahuse pH	: Puudub
Viskoossus, kinemaatiline	: 66666,667 – 125000 mm²/s
Viskoossus, dünaamiline	: 120 – 200 Pa·s
Lahustuvus	: Puudub
N-oktanooli-vee jaotustegur (Log Kow)	: Puudub
Aururõhk	: Puudub
Aururõhk temperatuuril 50°C	: Puudub
Tihedus	: 1,6 – 1,8 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.

FIS EP Komponent B (Kõvendi)

Ohutuskaart

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

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

3-aminometüül-3,5,5-trimetüültsükloheksüülamiin (2855-13-2)

LD50 suu kaudu rotil	1030 mg/kehamassi kg (OECD meetod 401)
LD50 naha kaudu rotil	> 2000 mg/kehamassi kg (OECD meetod 402)
LC50 Sissehingamine - Rotil (Tolm/udu)	> 5,01 mg/l/4h (OECD meetod 403)

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)
----------------------	--

Phenol, styrenated (61788-44-1)

LD50 suu kaudu rotil	> 2000 mg/kehamassi kg (OECD meetod 423)
LD50 naha kaudu rotil	> 2000 mg/kehamassi kg (OECD meetod 402)
LC50 Sissehingamine - Rotil	> 4,92 mg/l

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
Nahasöövituse/-ärritus	: Põhjustab raskeid nahapõletusi.

Phenol, styrenated (61788-44-1)

pH	6,85
----	------

Portlandtsement (65997-15-1)

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

Phenol, styrenated (61788-44-1)

pH	6,85
----	------

Portlandtsement (65997-15-1)

pH	12
Hingamisteede või naha sensibiliseerimine	: Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
Mutageensus sugurakkudele	: Klassifitseerimata
Kantserogeensus	: Klassifitseerimata

Liiv (Kvarts) (14808-60-7)

IARC rühm	1 - Inimesele kantserogeenne
Reproduktiivtoksilisus	: Klassifitseerimata
Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude	: Klassifitseerimata

Portlandtsement (65997-15-1)

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

FIS EP Komponent B (Kõvendi)

Ohutuskaart

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

3-aminometüül-3,5,5-trimetüültsükloheksüülamiin (2855-13-2)	
LOAEL (suukaudselt, rott, 90 päeva)	160 mg/kehamassi kg
bensüülalkohol (100-51-6)	
NOAEL (suukaudne, rott, 90 päeva)	400 mg/kehamassi kg/päev (OECD meetod 451)
Phenol, styrenated (61788-44-1)	
LOAEL (suukaudselt, rott, 90 päeva)	337 mg/kehamassi kg (OECD meetod 422)
NOAEL (nahakaudne, rott/küülik, 90 päeva)	1000 mg/kehamassi kg
Hingamiskahjustus	: Klassifitseerimata
FIS EP Komponent B (Kõvendi)	
Viskoossus, kinemaatiline	66666,667 – 125000 mm²/s
3-aminometüül-3,5,5-trimetüültsükloheksüülamiin (2855-13-2)	
Viskoossus, kinemaatiline	19 mm²/s
bensüülalkohol (100-51-6)	
Viskoossus, kinemaatiline	0,005 mm²/s

11.2. Teave muude ohtude kohta

Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Koostisaine	
Phenol, styrenated (61788-44-1)	Ainel on sisesekreetsioonisüsteemi kahjustavad omadused, kuid täiendavad andmed puuduvad (vt punkt 2.3).

12. JAGU: Ökoloogiline teave

12.1. Mürgisus

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

3-aminometüül-3,5,5-trimetüültsükloheksüülamiin (2855-13-2)	
LC50 - Kala [1]	110 mg/l Leuciscus idus (säinas)
EC50 - Koorikloomad [1]	23 mg/l Daphnia magna (vesikirp)
EC50 72h - Vetikad [1]	> 50 mg/l Desmodesmus subspicatus
LOEC (krooniline)	10 mg/l
NOEC e täheldatavat toimet mitteavaldav kontsentratsioon (krooniline)	3 mg/l
NOEC krooniline koorikloomad	3 mg/l 21 d, Daphnia magna (vesikirp)
NOEC e täheldatavat toimet mitteavaldav kontsentratsioon, krooniline mõju vetikatele	1,5 mg/l 21 d, Desmodesmus subspicatus
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

FIS EP Komponent B (Kõvendi)

Ohutuskaart

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

bensüülalkohol (100-51-6)	
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 (tavaline 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
Phenol, styrenated (61788-44-1)	
LC50 - Kala [1]	5,6 mg/l
EC50 - Koorikloomad [1]	4,6 mg/l Daphnia magna (vesikirp)
EC50 72h - Vetikad [1]	20,42 mg/l
NOEC e täheldatavat toimet mitteavaldav kontsentratsioon (krooniline)	0,115 mg/l

12.2. Püsivus ja lagunduvus

FIS EP Komponent B (Kõvendi)	
Püsivus ja lagunduvus	Ei degradeeru kiirelt
3-aminometüül-3,5,5-trimetüültsükloheksüülamiin (2855-13-2)	
Püsivus ja lagunduvus	Kiiresti lagunev
m-phenylenebis(methylamine) (1477-55-0)	
Püsivus ja lagunduvus	Ei degradeeru kiirelt
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
Phenol, styrenated (61788-44-1)	
Püsivus ja lagunduvus	Ei degradeeru kiirelt
Liiv (Kvarts) (14808-60-7)	
Püsivus ja lagunduvus	Ei degradeeru kiirelt
Portlandtsement (65997-15-1)	
Püsivus ja lagunduvus	Ei degradeeru kiirelt

12.3. Bioakumulatsioon

Lisateave puudub

12.4. Liikuvus pinnases

Lisateave puudub

FIS EP Komponent B (Kõvendi)

Ohutuskaart

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

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

Koostisaine	
Aine(d), mis ei vasta vastavalt XIII lisale REACH-määruse PBT-kriteeriumidele	3-aminometüül-3,5,5-trimetüülsükloheksüülamiin (2855-13-2)
Aine(d), mis ei vasta vastavalt XIII lisale REACH-määruse vPvB-kriteeriumidele	3-aminometüül-3,5,5-trimetüülsükloheksüülamiin (2855-13-2)

12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Koostisaine	
Phenol, styrenated (61788-44-1)	Ainel on siseselektsioonisüsteemi kahjustavad omadused, kuid täiendavad andmed puuduvad (vt punkt 2.3).

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, SÕÖBIVAD, N.O.S. (3-aminometüül-3,5,5-trimetüülsükloheksüülamiin)	AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine)	Amines, solid, corrosive, n.o.s. (3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine)
Veodokumentide kirjeldus		
UN 3259 AMIINID, TAHKED, SÕÖBIVAD, N.O.S. (3-aminometüül-3,5,5-trimetüülsükloheksüülamiin), 8, II, (E)	UN 3259 AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine), 8, II	UN 3259 Amines, solid, corrosive, n.o.s. (3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine), 8, II
14.3. Transpordi ohuklass(id)		
8 	8 	8 
14.4. Pakendigrupp		
II	II	II
14.5. Keskkonnaohud		
Keskkonnaohtlik: Ei	Keskkonnaohtlik: Ei Reostab merd: Ei Avariiplaani nr (Tulekahju): F-A Avariiplaani nr (Mahavalgumine): S-B	Keskkonnaohtlik: Ei
Lisateave puudub		

FIS EP Komponent B (Kõvendi)

Ohutuskaart

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

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 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)

FIS EP Komponent B (Kõvendi)

Ohutuskaart

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

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

Muutmisjuhised		
Jagu	Muudetud kirje	Märkused
	Läbivaatamise kuupäev	Muudetud
	Asendab versiooni	Muudetud

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
ThOD	Teoreetiline hapnikutarvidus (THOD)
TLM	Kontsentratsioon, mille juures 50% katseloomadest jääb ellu
Lenduvad orgaanilised ühendid	Lenduvad orgaanilised ühendid

FIS EP Komponent B (Kõvendi)

Ohutuskaart

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

Lühendid ja akronüümid:	
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 (Nahakaudne)	Äge (nahakaudne) mürgisus, 4. kategooria
Acute Tox. 4 (Sissehingamine:tolm,udu)	Äge mürgisus (sissehingamisel:tolm,udu), 4. kategooria
Acute Tox. 4 (Suukaudne)	Äge (suukaudne) mürgisus, 4. kategooria
Aquatic Chronic 2	Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse, 2. 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	Nahasöövitav/-ärritus, 1. kategooria
Skin Corr. 1B	Nahasöövitav/-ärritus; 1. kategooria, alamkategooria 1B
Skin Irrit. 2	Nahasöövitav/-ärritus, 2. kategooria
Skin Sens. 1	Naha sensibiliseerimine, 1. kategooria
Skin Sens. 1A	Naha sensibiliseerimine, 1.A kategooria
Skin Sens. 1B	Naha sensibiliseerimine, 1.B kategooria
STOT SE 3	Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude, 3. kategooria, hingamisteede ärritus
H302	Allaneelamisel kahjulik.
H312	Nahale sattumisel 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.
H411	Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
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
Aquatic Chronic 3	H412	Arvutusmeetod

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