

1. LIÐUR: Auðkenning samstæðu

1.1 Auðkenni samstæðu

Viðskiptaheiti : FIS ER 390 S
Vörunúmer : 00523225

1.2 Upplýsingar um Kit öryggisblaðið

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

2. LIÐUR: Allgemeine Hinweise

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

3. LIÐUR: Innihald samstæðu

Heiti	Flokkun samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP]
FIS ER 390 S Component A (mortar)	Húðæt. 1C (Skin Corr. 1C), H314 Augnskað. 1 (Eye Dam. 1), H318 Húðnæm. 1 (Skin Sens. 1), H317 Stökkbr. 2 (Muta. 2), H341 Eit. á æxlun 1B (Repr. 1B), H360F SEM-VES 3 (STOT SE 3), H335 Langv. eit. á vatn 2 (Aquatic Chronic 2), H411
FIS ER 390 S Component B (Hardener)	Bráð eit. 4 (Acute Tox. 4) (við inntöku), H302 Húðæt. 1A (Skin Corr. 1A), H314 Augnskað. 1 (Eye Dam. 1), H318 Húðnæm. 1 (Skin Sens. 1), H317 Eit. á æxlun 2 (Repr. 2), H361 SEM-VES 3 (STOT SE 3), H335 SEM-EV 1 (STOT RE 1), H372 Langv. eit. á vatn 3 (Aquatic Chronic 3), H412



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

Form vöru	: Blanda
Viðskiptaheiti	: FIS ER 390 S Component A (mortar)
Vörunúmer	: M145

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

Helsti notkunarflokkur	: Notkun í iðnaði, Fagnotkun
Notkun efnisins/blöndunnar	: Samsett steypuhræra

Óráðlögð notkun

Takmarkanir varðandi notkun	: Farið að í samræmi við tækniblaðið, Takmarkað til notkunar af fagaðilum
-----------------------------	---

1.3. Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins**Framleiðandi**

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

1.4. Neyðarsímanúmer

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

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

Húðæt. 1C (Skin Corr. 1C)	H314
Augnskað. 1 (Eye Dam. 1)	H318
Húðnæm. 1 (Skin Sens. 1)	H317
Stökkbr. 2 (Muta. 2)	H341
Eit. á æxlun 1B (Repr. 1B)	H360F
SEM-VES 3 (STOT SE 3)	H335
Langv. eit. á vatn 2 (Aquatic Chronic 2)	H411
Heildartexti allra hættuflokka, H- og EUH-setninga er birtur í kafla 16	

Eðlisefnafræðilegar aukaverkanir á heilsu í mönnum og umhverfi

Engar nánari upplýsingar tiltækar

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

Hættumerki (CLP)



GHS05

GHS07

GHS08

GHS09

Viðvörðunarorð (CLP)

: Hætta

Inniheldur

: myndefni: bisfenól-A-(epiklórhýdrín), epoxýresíns (meðalsameindapýngd ≤ 700); Reaktionsprodukt: Bisphenol-F-Epichlorhydrinharze mit durchschnittlichem Molekulargewicht ≤ 700; trimethylolpropane triglycidyl ether; Portland cement

Hættusetningar (CLP)

: H314 - Veldur alvarlegum bruna um húð og augnskaða.
H317 - Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.
H335 - Getur valdið ertingu í öndunarferum.
H341 - Grunað um að valda erfðagöllum.
H360F - Getur haft skaðleg áhrif á frjósemi.
H411 - Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.
P201 - Aflið sérstakra leiðbeininga fyrir notkun.
P280 - Notið augnklíf, andlitshlíf, hlífðarfatnað.

Varnaðarsetningar (CLP)

FIS ER 390 S Component A (mortar)

Öryggisblað

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

P303+P361+P353 - BERIST EFNID Á HÚÐ (eða í hár): Farið strax úr fötum sem óhreinkast af efninu. Skolið húðina með vatni/Farið í sturtu.
P305+P351+P338 - BERIST EFNID Í AUGU: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur. Fjarlægjið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram.
P310 - Hringið umsvifalaust í EITRUNARMIDSTÖÐ eða lækni.

2.3. Aðrar hættur

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

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

3. LIÐUR: Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni

3.2. Blöndur

Heiti	Vörukenni	%	Flokkun samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP]
Portland cement	CAS-númer: 65997-15-1 EB-númer: 266-043-4	$\geq 50 - < 60$	Húðert. 2 (Skin Irrit. 2), H315 Augnskað. 1 (Eye Dam. 1), H318 SEM-VES 3 (STOT SE 3), H335
myndefni: bisfenól-A-(epiklórhýdrín), epoxýresíns (meðalsameindþyngd ≤ 700)	CAS-númer: 25068-38-6 EB-númer: 500-033-5 Skrárnúmer EB: 603-074-00-8 REACH-númer: 01-2119456619-26	$\geq 25 - < 30$	Húðert. 2 (Skin Irrit. 2), H315 Augnert. 2 (Eye Irrit. 2), H319 Húðnæm. 1 (Skin Sens. 1), H317 Langv. eit. á vatn 2 (Aquatic Chronic 2), H411
Reaktionsprodukt: Bisphenol-F-Epichlorhydrinharze mit durchschnittlichem Molekulargewicht ≤ 700	CAS-númer: 9003-36-5 EB-númer: 500-006-8 REACH-númer: 01-2119454392-40	$\geq 5 - < 10$	Húðert. 2 (Skin Irrit. 2), H315 Húðnæm. 1A (Skin Sens. 1A), H317 Langv. eit. á vatn 2 (Aquatic Chronic 2), H411
trimethylolpropane triglycidyl ether	CAS-númer: 30499-70-8	$\geq 5 - < 10$	Húðæt. 1C (Skin Corr. 1C), H314 Augnskað. 1 (Eye Dam. 1), H318 Húðnæm. 1 (Skin Sens. 1), H317 Stökkbr. 2 (Muta. 2), H341 Eit. á æxlun 1B (Repr. 1B), H360F Langv. eit. á vatn 2 (Aquatic Chronic 2), H411
bensýlalkóhól	CAS-númer: 100-51-6 EB-númer: 202-859-9 Skrárnúmer EB: 603-057-00-5 REACH-númer: 01-2119492630-38	$\geq 2,5 - < 5$	Bráð eit. 4 (Acute Tox. 4) (við inntöku), H302 (ATE=1580 mg/kg líkamsþyngdar) Augnert. 2 (Eye Irrit. 2), H319 Húðnæm. 1B (Skin Sens. 1B), H317

Sérstök váhrifamörk:		
Heiti	Vörukenni	Sérstök váhrifamörk (%)
myndefni: bisfenól-A-(epiklórhýdrín), epoxýresíns (meðalsameindþyngd ≤ 700)	CAS-númer: 25068-38-6 EB-númer: 500-033-5 Skrárnúmer EB: 603-074-00-8 REACH-númer: 01-2119456619-26	($5 \leq C \leq 100$) Eye Irrit. 2; H319 ($5 \leq C \leq 100$) Skin Irrit. 2; H315

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

4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálpi

4.1. Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi

- Fyrsta hjálp eftir innöndun
- Fyrsta hjálp eftir snertingu við húð
- Fyrsta hjálp eftir snertingu við augu
- Flytjið viðkomandi í ferskt loft og látið hann hvílast í stellingu sem léttir öndun.

Þvoið húðina með miklu vatni. Farið úr fötum sem óhreinkast af efninu. Ef efnið ertir húð eða útbrot koma fram: Leitið lækni.

Þvoið varlega með mikilli sápu og vatni. Fjarlægjið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram. Hringið strax í lækni.

FIS ER 390 S Component A (mortar)

Öryggisblað

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

Fyrsta hjálp eftir að hafa gleypst efnið : Hringið í eitrunarmiðstöð eða lækni ef lasleika verður vart.

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

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

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

Meðhöndlið samkvæmt einkennum.

5. LIÐUR: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

5.1. Slökkvibúnaður

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

5.2. Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar

Hættuleg niðurbrotsefni : Eitraður reykur getur myndast.

5.3. Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

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

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

6.1. Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir

Ætlað starfsfólki sem vinnur ekki við neyðarþjónustu

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

Fyrir bráðaliða

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

6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

Forðist losun út í umhverfið.

6.3. Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar

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

6.4. Tilvísun í aðra liði

Nánari upplýsingar er að finna í kafla 13.

7. LIÐUR: Meðhöndlun og geymsla

7.1. Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun

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

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

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

7.3. Sértæk, endanleg notkun

Engar nánari upplýsingar tiltækar

FIS ER 390 S Component A (mortar)

Öryggisblað

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

8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

8.1. Eftirlitsbreytur

Engar nánari upplýsingar tiltækar

8.2. Váhrifavarnir

Viðeigandi tæknipróf

Viðeigandi tæknipróf:

Tryggið að loftræsting á vinnusvæði sé góð.

Persónulegur varnarbúnaður

Tákn fyrir ersónuhlí(ar):



Varnarbúnaður fyrir augu og andlit

Augnhlífar:

Hlífðargleraugu

Húðvörn

Húð- og líkamshlífar:

Notið hentugan hlífðarfatnað

Handahlífar:

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

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

Öndunarhlíf

Öndunarhlíf:

Notið hentugan öndunarbúnað ef loftræsting er ekki nægileg

Próf á váhrifum á umhverfið

Próf á váhrifum á umhverfið:

Forðist losun út í umhverfið.

9. LIÐUR: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

9.1. Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika

Eðlisástand	: Fast efni
Litur	: Ljósgrátt.
Útlit	: Massi.
Lykt	: dauf.
Lyktarmörk	: Ekki tiltækt
Bræðslumark	: Ekki tiltækt
Frostmark	: Ekki tiltækt
Suðumark	: Ekki tiltækt
Eldfimi	: Ekki tiltækt
Neðri sprengimörk	: Á ekki við
Efri sprengimörk	: Á ekki við
Blossamark	: > 100 °C
Sjálfsíkveikjumark	: Á ekki við
Hitastig niðurbrots	: Ekki tiltækt
pH	: Ekki tiltækt
Sýrulausn	: Ekki tiltækt
Eðlissegja	: 61111,111 – 106250 mm²/s
Skriðsegja	: 110 – 170 Pa·s

FIS ER 390 S Component A (mortar)

Öryggisblað

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

Leysanleiki	: Ekki tiltækt
Deilistuðull n-oktanóls/vatns (Log Kow)	: Ekki tiltækt
Gufuþrýstingur	: Ekki tiltækt
Gufuþrýstingur við 50°C	: Ekki tiltækt
Eðlismassi	: 1,6 – 1,8 gr/cm³
Hlutfallslegur eðlismassi	: Ekki tiltækt
Hlutfallslegur eðlismassi í gufuformi við 20°C	: Á ekki við
Kornastærð	: Ekki tiltækt

9.2. Aðrar upplýsingar

Engar nánari upplýsingar tiltækar

10. LIÐUR: Stöðugleiki og hvarfgirni

10.1. Hvarfgirni

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

10.2. Efnafræðilegur stöðugleiki

Stöðugt við hefðbundin skilyrði.

10.3. Möguleiki á hættulegu efnahvarfi

Ekki er vitað til hættulegs efnahvarfs við hefðbundin notkunarskilyrði.

10.4. Skilyrði sem ber að varast

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

10.5. Ósamrýmanleg efni

Engar nánari upplýsingar tiltækar

10.6. Hættuleg niðurbrotsefni

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

11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

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

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

myndefni: bisfenól-A-(epiklórhýdrín), epoxýresíns (meðalsameindapýngd ≤ 700) (25068-38-6)

LD50 um munn, rotta	> 2000 mg/kg líkamsþyngdar (OECD aðferð 402)
---------------------	--

Reaktionsprodukt: Bisphenol-F-Epichlorhydrinharze mit durchschnittlichem Molekulargewicht ≤ 700 (9003-36-5)

LD50 um munn, rotta	> 5000 mg/kg (OECD aðferð 401)
---------------------	--------------------------------

LD50 um húð, rotta	> 2000 mg/kg (OECD aðferð 401)
--------------------	--------------------------------

trimethylolpropane triglycidyl ether (30499-70-8)

LD50 um munn, rotta	3398 mg/kg (OECD aðferð 401)
---------------------	------------------------------

LD50 í gegnum húð	> 3170 mg/kg (OECD aðferð 402)
-------------------	--------------------------------

bensýlalkóhól (100-51-6)

LD50 um munn	1580 mg/kg líkamsþyngdar mús (OECD aðferð 401)
--------------	--

LD50 um húð, kanína	> 2000 mg/kg líkamsþyngdar
---------------------	----------------------------

LC50 Innöndun - Rottur	> 4178 mg/l/4klst. (OECD aðferð 403)
------------------------	--------------------------------------

Portland cement (65997-15-1)

LD50 um húð, kanína	> 2000 mg/kg líkamsþyngdar Hvorki greindist dánartíðni né klínísk einkenni eiturrhifa með skammtinum sem gefinn var
---------------------	---

LC50 Innöndun - Rottur	> 5 gr/m³ Hvorki greindist dánartíðni né klínísk einkenni eiturrhifa með skammtinum sem gefinn var
------------------------	--

FIS ER 390 S Component A (mortar)

Öryggisblað

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

Húðæting/húðerting	: Veldur alvarlegum bruna um húð.
Portland cement (65997-15-1)	
pH	12
Alvarlegur augnskaði/augnerting	: Veldur alvarlegum augnskaða.
Portland cement (65997-15-1)	
pH	12
Næming öndunarfæra eða húðnæming	: Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.
Stökkbreytantdi áhrif á kímfrumur	: Grunað um að valda erfðagöllum.
Krabbameinsvaldandi áhrif	: Ekki flokkað
Eiturhrif á æxlun	: Getur haft skaðleg áhrif á frjósemi.
Sértæk eiturhrif á marklíffæri – váhrif í eitt skipti	: Getur valdið ertingu í öndunarfærum.
Portland cement (65997-15-1)	
Sértæk eiturhrif á marklíffæri – váhrif í eitt skipti	Getur valdið ertingu í öndunarfærum.
Sértæk eiturhrif á marklíffæri – endurtekin váhrif	: Ekki flokkað
bensýlalkóhól (100-51-6)	
NOAEL (um munn, rotta, 90 dagar)	400 mg/kg líkamsþyngdar/dag (OECD aðferð 451)
Ásvelgingarhætta	: Ekki flokkað
FIS ER 390 S Component A (mortar)	
Eðlisseigja	61111,111 – 106250 mm²/s
bensýlalkóhól (100-51-6)	
Eðlisseigja	0,005 mm²/s

11.2. Upplýsingar um aðrar hættu

Engar nánari upplýsingar tiltækar

12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

12.1. Eiturhrif

Hættulegt fyrir vatnsumhverfi, skammtíma (bráð)	: Ekki flokkað
Hættulegt fyrir vatnsumhverfi, langvarandi (langvinn)	: Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.
myndefni: bisfenól-A-(epiklórhýdrín), epoxýresíns (meðalsameindapýngd ≤ 700) (25068-38-6)	
LC50 - Fiskur [1]	2 mg/l Regnbogasilungur
EC50 - Krabbadýr [1]	1,8 mg/l Daphnia magna (halafló)
EC50 72 klst. - Þörungur [1]	9,1 mg/l
ErC50 þörungar	11 mg/l
Reaktionsprodukt: Bisphenol-F-Epichlorhydrinharze mit durchschnittlichem Molekulargewicht <= 700 (9003-36-5)	
LC50 - Fiskur [1]	2,54 mg/l
EC50 - Krabbadýr [1]	2,55 mg/l Daphnia magna (halafló)
EC50 72 klst. - Þörungur [1]	> 1,8 mg/l (OECD aðferð 201)
NOEC langvinn eiturhrif í krabbadýri	0,3 mg/l
trimethylolpropane triglycidyl ether (30499-70-8)	
LC50 - Fiskur [1]	75 mg/l (OECD aðferð 203)
EC50 - Krabbadýr [1]	3,7 mg/l
ErC50 þörungar	9 mg/l
NOEC langvinn eiturhrif í þörungi	2,5 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata (OECD aðferð 201)
bensýlalkóhól (100-51-6)	
LC50 - Fiskur [1]	460 mg/l Pimephales promelas

FIS ER 390 S Component A (mortar)

Öryggisblað

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

bensýlalkóhól (100-51-6)	
EC50 - Krabbadýr [1]	230 mg/l Daphnia magna (halafló)
EC50 72 klst. - Þörungur [1]	770 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
EC50 72 klst. - Þörungur [2]	500 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC langvinn eiturhrif í fiski	48,9 mg/l
NOEC langvinn eiturhrif í krabbadýri	51 mg/l Daphnia magna (halafló)
NOEC langvinn eiturhrif í þörungum	310 mg/l Desmodesmus subspicatus

12.2. Þrávirkni og niðurbrjótanleiki

FIS ER 390 S Component A (mortar)	
Þrávirkni og niðurbrjótanleiki	Brotnar ekki hratt niður
myndefni: bisfenól-A-(epiklórhýdrín), epoxýresíns (meðalsameindapýngd ≤ 700) (25068-38-6)	
Þrávirkni og niðurbrjótanleiki	Niðurbrjótanlegt fljótt
Lífniðurbrot	12 % 28 d (OECD-Methode 302B)
Reaktionsprodukt: Bisphenol-F-Epichlorhydrinharze mit durchschnittlichem Molekulargewicht ≤ 700 (9003-36-5)	
Þrávirkni og niðurbrjótanleiki	Brotnar ekki hratt niður
trimethylolpropane triglycidyl ether (30499-70-8)	
Þrávirkni og niðurbrjótanleiki	Brotnar ekki hratt niður
Lífniðurbrot	25 % (OECD aðferð 302B)
bensýlalkóhól (100-51-6)	
Þrávirkni og niðurbrjótanleiki	Niðurbrjótanlegt fljótt
Portland cement (65997-15-1)	
Þrávirkni og niðurbrjótanleiki	Brotnar ekki hratt niður

12.3. Uppsöfnun í lífverum

Reaktionsprodukt: Bisphenol-F-Epichlorhydrinharze mit durchschnittlichem Molekulargewicht ≤ 700 (9003-36-5)	
Deilistuðull n-oktanóls/vatns (Log Pow)	3,6 (OECD aðferð 117)

12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi

Engar nánari upplýsingar tiltækar

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

Engar nánari upplýsingar tiltækar

12.6. Innkirtlatruflandi eiginleikar

Engar nánari upplýsingar tiltækar

12.7. Önnur skaðleg áhrif

Engar nánari upplýsingar tiltækar

13. LIÐUR: Förgun

13.1. Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

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

FIS ER 390 S Component A (mortar)

Öryggisblað

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

14. LIÐUR: Upplýsingar um flutninga

Í samræmi við ADR / IMDG / IATA

ADR	IMDG	IATA
14.1. UN-númer eða kenninúmer		
UN 1759	UN 1759	UN 1759
14.2. Rétt UN-sendingarheiti		
ÆTANDI FAST EFNI, N.O.S. (trimethylolpropane triglycidyl ether)	CORROSIVE SOLID, N.O.S. (trimethylolpropane triglycidyl ether)	Corrosive solid, n.o.s. (trimethylolpropane triglycidyl ether)
Lýsing á flutningsskjali		
UN 1759 ÆTANDI FAST EFNI, N.O.S. (trimethylolpropane triglycidyl ether), 8, III, (E), HÆTTULEGT UMhverfinu	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. Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga		
8	8	8
		
14.4. Pökkunarflokkur		
III	III	III
14.5. Umhverfishættur		
Hættulegt umhverfinu: Já	Hættulegt umhverfinu: Já Sjávarmengandi: Já EmS-No. (Eldur): F-A EmS-No. (Spillage): S-B	Hættulegt umhverfinu: Já
Engin merking viðeigandi		

14.6. Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda

Flutningur á landi

Flokkunarkóði (ADR)	: C10
Sérákvæði (ADR)	: 274
Takmarkað magn (ADR)	: 5kg
Lágmarkað magn (ADR)	: E1
Pökkunarákvæði (ADR)	: P002, IBC08, LP02, R001
Sérákvæði fyrir pökkun (ADR)	: B3
Sampökkunar-ákvæði (ADR)	: MP10
Flutningsflokkur (ADR)	: 3
Appelsínugular plötur	:



Jarðganga-kóði (ADR)	: E
----------------------	-----

Flutningur á sjó

Sérstakar ráðstafanir (IMDG)	: 223, 274
Takmarkað magn (IMDG)	: 5 kg
Packing instructions (IMDG)	: P002, LP02
Properties and observations (IMDG)	: Causes burns to skin, eyes and mucous membranes.

Flutningur með flugi

Leiðbeiningar á umbúðum í flutningi með farþegaflugi og flugfrakt (IATA)	: 860
Hámarks nettó magn í flutningi með farþegaflugi og flugfrakt (IATA)	: 25kg
Leiðbeiningar um umbúðir í flugfrakt (IATA)	: 864
Hámarks magn í flugfrakt (IATA)	: 100kg
Sérstakar ráðstafanir (IATA)	: A3, A803
ERG-kóði (IATA)	: 8L

FIS ER 390 S Component A (mortar)

Öryggisblað

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

14.7. Flutningar búlkafarms á sjó samkvæmt gerningi Alþjóðasiglingamálastofnunarinnar

Á ekki við

15. LIÐUR: Upplýsingar varðandi regluverk

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

Reglugerðir ES

Viðauki XVII efnareglugerðar (REACH), (takmörkunarlisti)

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

Viðauki XIV efnareglugerðar (REACH), (leyfislisti)

Ekki skráð á REACH viðauka XIV (leyfislisti)

Þátttakendalisti efnareglugerðar (REACH) (SVHC)

Inniheldur engin efni sem skráð eru á REACH kándídatalista

PIC-reglugerð (fyrirframupplýst samþykki)

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

POP-reglugerð (þrávirkur mengunarvaldur)

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

Ósonreglugerð (2024/590)

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

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

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

Reglugerð um forefni sprengiefna (2019/1148)

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

Reglugerð um forefni lyfja (273/2004)

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

15.2. Efnaöryggismat

Engar nánari upplýsingar tiltækar

16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar

Skammstafanir og hánefni:	
ADN	Evrópusamningur um millilandaflutninga á hættulegum farmi á skipgengum vatnaleiðum
ADR	Evrópusamningur um millilandaflutninga á hættulegum farmi á vegum
ATE	Matsgildi bráðra eiturhrifa
BCF	Lífþéttistuðull
BLV	Lífræðilegt viðmiðunarmark
BOD	Lífræn súrefnisþörf (BOD)
COD	Efnafræðileg súrefnisþörf (COD)
DMEL	Afleiddur skammtur með lágmarksáhrifum
DNEL	Afleiddur skammtur án áhrifa
EB-númer	Númer Evrópubandalagsins
EC50	Miðgildi hristyrks
EN (Evrópuviðmið)	Evrópustaðall
IARC	Alþjóða krabbameinsrannsóknarstofnunin
IATA	Alþjóðasamband flugfélaga

FIS ER 390 S Component A (mortar)

Öryggisblað

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

Skammstafanir og hánefni:	
IMDG	Alþjóðlegar siglingar með hættulegan varning
LC50	Miðgildisbanastyrkur
LD50	Miðgildisbanaskammtur
LOAEL	Lægstu mörk um merkjanleg, skaðleg áhrif
NOAEC	Styrkleiki án merkjanlegra, skaðlegra áhrifa
NOAEL	Mörk um engin merkjanleg, skaðleg áhrif
NOEC	Mörk um engin merkjanleg áhrif
OECD	Efnahags- og framfarastofnunin
OEL	Viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi
PBT	Þrávirkt eiturefni sem safnast fyrir í lífverum
PNEC	Styrkur þar sem engin áhrif eru fyrirsjáanleg
RID	Reglugerðir um alþjóðlegan flutning hættulegs varnings á járnbrautum
SDS	Öryggisblað
STP	Skóphreinsistöð
ThOD	Fræðilegar súrefnisþarfir (ThOD)
TLM	Miðgildisþolmörk
VOC	Rokgjörn, lífræn efnasambönd
CAS-númer	Chemical Abstract Service númer
N.O.S.	Ekki tilgreint með öðrum hætti
vPvB	Mjög þrávirkt efni sem safnast mjög auðveldlega fyrir í lífverum
ED	Innkirtlatruflandi efni
Fullur texti H- og EUH-setninga:	
Augnert. 2 (Eye Irrit. 2)	Alvarlegur augnskaði/augnerting, 2. Undirflokkur
Augnskað. 1 (Eye Dam. 1)	Alvarlegur augnskaði/augnerting, 1. Undirflokkur
Bráð eit. 4 (Acute Tox. 4) (við inntöku)	Bráð eiturhrif (við inntöku), 4. Undirflokkur
Eit. á æxlun 1B (Repr. 1B)	Eiturhrif á æxlun, Undirflokkur 1B
Húðert. 2 (Skin Irrit. 2)	Húðæting/húðerting, 2. Undirflokkur
Húðnæm. 1 (Skin Sens. 1)	Húðnæming, 1. Undirflokkur
Húðnæm. 1A (Skin Sens. 1A)	Húðnæming, Undirflokkur 1A
Húðnæm. 1B (Skin Sens. 1B)	Húðnæming, Undirflokkur 1B
Húðæt. 1C (Skin Corr. 1C)	Húðæting/húðerting, 1. Undirflokkur, Undirundirflokkur 1C
Langv. eit. á vatn 2 (Aquatic Chronic 2)	Hættulegt fyrir vatnsumhverfi – langvinn hætta, 2. Undirflokkur
SEM-VES 3 (STOT SE 3)	Sértæk eiturhrif á marklíffæri – váhrif í eitt skipti, 3. Undirflokkur, erting öndunarfæra
Stökkbr. 2 (Muta. 2)	Stökkbreytandi áhrif í kímfrumur, 2. Undirflokkur
H302	Hættulegt við inntöku.
H314	Veldur alvarlegum bruna um húð og augnskaða.
H315	Veldur húðertingu.
H317	Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.
H318	Veldur alvarlegum augnskaða.
H319	Veldur alvarlegri augnertingu.
H335	Getur valdið ertingu í öndunarfærum.

FIS ER 390 S Component A (mortar)

Öryggisblað

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

Fullur texti H- og EUH-setninga:	
H341	Grunað um að valda erfðagöllum.
H360F	Getur haft skaðleg áhrif á frjósemi.
H411	Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

Flokkun og ferli sem notuð eru til að flokka blöndur í samræmi við reglugerð (EB) 1272/2008 [CLP]:		
Húðæt. 1C (Skin Corr. 1C)	H314	Útreikningsaðferð
Augnskað. 1 (Eye Dam. 1)	H318	Útreikningsaðferð
Húðnæm. 1 (Skin Sens. 1)	H317	Útreikningsaðferð
Stökkbr. 2 (Muta. 2)	H341	Útreikningsaðferð
Eit. á æxlun 1B (Repr. 1B)	H360F	Útreikningsaðferð
SEM-VES 3 (STOT SE 3)	H335	Útreikningsaðferð
Langv. eit. á vatn 2 (Aquatic Chronic 2)	H411	Útreikningsaðferð

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

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

Form vöru	: Blanda
Viðskiptaheiti	: FIS ER 390 S Component B (Hardener)
Vörunúmer	: M86

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

Helsti notkunarflokkur	: Notkun í iðnaði, Fagnotkun
Notkun efnisins/blöndunnar	: Samsett steypuhræra

Óráðlögð notkun

Takmarkanir varðandi notkun	: Farið að í samræmi við tækniblaðið, Takmarkað til notkunar af fagaðilum
-----------------------------	---

1.3. Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins**Framleiðandi**

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

1.4. Neyðarsímanúmer

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

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

Bráð eit. 4 (Acute Tox. 4) (við inntöku)	H302
Húðæt. 1A (Skin Corr. 1A)	H314
Augnskað. 1 (Eye Dam. 1)	H318
Húðnæm. 1 (Skin Sens. 1)	H317
Eit. á æxlun 2 (Repr. 2)	H361
SEM-VES 3 (STOT SE 3)	H335
SEM-EV 1 (STOT RE 1)	H372
Langv. eit. á vatn 3 (Aquatic Chronic 3)	H412

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

Eðlisefnafræðilegar aukaverkanir á heilsu í mönnum og umhverfi

Engar nánari upplýsingar tiltækar

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

Hættumerki (CLP)



GHS05

GHS07

GHS08

Viðvörðunarorð (CLP)

: Hætta

Inniheldur

: 1,3-Cyclohexanbis(methylamin); 2-píperasin-1-ýletýlamin; Phenol, styrenated; Salicylsäure; m-phenylenebis(methylamine); resorsínól, 1,3-bensendíól; 2,2'-iminódietýlamin, díetýlentríamín; 2,4,6-tris(dímetýlaminómetýl)fenól; Portland cement

Hættusetningar (CLP)

: H302 - Hættulegt við inntöku.

H314 - Veldur alvarlegum bruna um húð og augnskaða.

H317 - Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.

H335 - Getur valdið ertingu í öndunarferum.

H361 - Grunað um að hafa skaðleg áhrif á frjósemi eða börn í móðurkviði.

H372 - Skaðar líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif.

H412 - Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

FIS ER 390 S Component B (Hardener)

Öryggisblað

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

Varnaðarsetningar (CLP)	: P201 - Aflið sérstakra leiðbeininga fyrir notkun. P261 - Gætið þess að anda ekki inn ryki/reyk/lofttegund/úða/gufu/ýringi. P280 - Notið hlífðarhanska/hlífðarfatnað/augnhlífir/andlitshlífir/heytnarhlífir. P303+P361+P353+P310 - BERIST EFNID Á HÚÐ (eða í hár): Farið strax úr fötum sem óhreinkast af efninu. Skolið húðina með vatni/Farið í sturtu Hringið umsvifalaust í EITRUNARMIDSTÖÐ/lækni/.... P305+P351+P338+P310 - BERIST EFNID Í AUGU: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur. Fjarlægjið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram. Hringið umsvifalaust í EITRUNARMIDSTÖÐ eða lækni. P321 - Sérstök meðferð (sjá viðbótarleiðbeiningar um skyndihjálp á þessum merkimiða).
-------------------------	---

2.3. Aðrar hættur

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

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

Innihaldsefni	
Efni sem eru á listanum sem settur er upp í samræmi við 1. mgr. 59. gr. REACH vegna þess að hafa hormónatrufandi eiginleika, eða eru ekki auðkennd með hormónatrufandi eiginleika í samræmi við viðmiðin sem sett eru fram í framseldri reglugerð framkvæmdastjórnarinnar. (ESB) 2017/2100 eða reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2018/605	Phenol, styrenated (61788-44-1)
Efni sem eru ekki á listanum sem settur er upp í samræmi við 1. mgr. 59. gr. REACH vegna þess að hafa hormónatrufandi eiginleika, eða eru ekki auðkennd með hormónatrufandi eiginleika í samræmi við viðmiðin sem sett eru fram í framseldri reglugerð framkvæmdastjórnarinnar. (ESB) 2017/2100 eða reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2018/605	Salicylsäure (69-72-7), resorsínól, 1,3-bensendiól (108-46-3)

3. LIÐUR: Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni

3.2. Blöndur

Heiti	Vörukenni	%	Flokkun samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP]
Portland cement	CAS-númer: 65997-15-1 EB-númer: 266-043-4	≥ 30 – < 40	Húðert. 2 (Skin Irrit. 2), H315 Augnskað. 1 (Eye Dam. 1), H318 SEM-VES 3 (STOT SE 3), H335
1,3-Cyclohexanbis(methylamin)	CAS-númer: 2579-20-6 EB-númer: 219-941-5 REACH-númer: 01-2119543741-41	≥ 10 – < 30	Bráð eit. 4 (Acute Tox. 4) (við inntöku), H302 (ATE=700 mg/kg líkamsþyngdar) Bráð eit. 4 (Acute Tox. 4) (um húð), H312 (ATE=1700 mg/kg líkamsþyngdar) Húðæt. 1A (Skin Corr. 1A), H314 Langv. eit. á vatn 3 (Aquatic Chronic 3), H412
2-píperasin-1-ýletýlamín	CAS-númer: 140-31-8 EB-númer: 205-411-0 Skrárnúmer EB: 612-105-00-4 REACH-númer: 01-2119471486-30	≥ 10 – < 30	Bráð eit. 4 (Acute Tox. 4) (við inntöku), H302 (ATE=500 mg/kg líkamsþyngdar) Bráð eit. 3 (Acute Tox. 3) (um húð), H311 (ATE=866 mg/kg líkamsþyngdar) Húðæt. 1B (Skin Corr. 1B), H314 Húðnæm. 1 (Skin Sens. 1), H317 Eit. á æxlun 2 (Repr. 2), H361 SEM-EV 1 (STOT RE 1), H372 Langv. eit. á vatn 3 (Aquatic Chronic 3), H412
Phenol, styrenated efnasamband sem er greint fyrir að hafa truflandi eiginleika á innkirtla	CAS-númer: 61788-44-1 EB-númer: 262-975-0 REACH-númer: 01-2119980970-27	≥ 5 – < 15	Húðert. 2 (Skin Irrit. 2), H315 Augnert. 2 (Eye Irrit. 2), H319 Húðnæm. 1A (Skin Sens. 1A), H317 Langv. eit. á vatn 2 (Aquatic Chronic 2), H411

FIS ER 390 S Component B (Hardener)

Öryggisblað

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

Heiti	Vörukenni	%	Flokkun samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP]
Salicylsäure	CAS-númer: 69-72-7 EB-númer: 200-712-3 Skránnúmer EB: 607-732-00-5 REACH-númer: 01-2119486984-17	≥ 2,5 – < 10	Bráð eit. 4 (Acute Tox. 4) (við inntöku), H302 (ATE=891 mg/kg líkamsþyngdar) Augnskað. 1 (Eye Dam. 1), H318 Eit. á æxlun 2 (Repr. 2), H361d
m-phenylenebis(methylamine)	CAS-númer: 1477-55-0 EB-númer: 216-032-5 REACH-númer: 01-2119480150-50	≥ 1 – < 10	Bráð eit. 4 (Acute Tox. 4) (við inntöku), H302 (ATE=930 mg/kg líkamsþyngdar) Bráð eit. 4 (Acute Tox. 4) (innöndun:ryk,úði), H332 (ATE=2,4 mg/l/4klst.) Húðæt. 1B (Skin Corr. 1B), H314 Húðnæm. 1 (Skin Sens. 1), H317 Langv. eit. á vatn 3 (Aquatic Chronic 3), H412 EUH071
2,4,6-tris(dímetýlaminómetyl)fenól	CAS-númer: 90-72-2 EB-númer: 202-013-9 Skránnúmer EB: 603-069-00-0 REACH-númer: 01-2119560597-27	≥ 2,5 – < 5	Bráð eit. 4 (Acute Tox. 4) (við inntöku), H302 (ATE=500 mg/kg líkamsþyngdar) Húðæt. 1 (Skin Corr. 1), H314 Augnskað. 1 (Eye Dam. 1), H318
resorsínól, 1,3-bensendíól Efni með váhrifamörk Evrópubandalagsins á vinnustað	CAS-númer: 108-46-3 EB-númer: 203-585-2 Skránnúmer EB: 604-010-00-1 REACH-númer: 01-2119480136-40	≥ 0,5 – < 5	Bráð eit. 4 (Acute Tox. 4) (við inntöku), H302 (ATE=510 mg/kg líkamsþyngdar) Húðert. 2 (Skin Irrit. 2), H315 Augnert. 2 (Eye Irrit. 2), H319 Bráð eit. á vatn. 1 (Aquatic Acute 1), H400 (M=1)
2,2'-iminódíetýlamin, díetýlentríamín	CAS-númer: 111-40-0 EB-númer: 203-865-4 Skránnúmer EB: 612-058-00-X REACH-númer: 01-2119473793-27	< 0,5	Bráð eit. 4 (Acute Tox. 4) (við inntöku), H302 (ATE=500 mg/kg líkamsþyngdar) Bráð eit. 4 (Acute Tox. 4) (um húð), H312 (ATE=1100 mg/kg líkamsþyngdar) Bráð eit. 2 (Acute Tox. 2) (við innöndun), H330 (ATE=0,05 mg/l/4klst.) Húðæt. 1B (Skin Corr. 1B), H314 Húðnæm. 1 (Skin Sens. 1), H317 SEM-VES 3 (STOT SE 3), H335

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

4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálpi

4.1. Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi

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

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

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

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

Meðhöndlið samkvæmt einkennum.

5. LIÐUR: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

5.1. Slökkvibúnaður

- Hentug slökkviefni
- Óviðeigandi slökkviefni
- Vatnsúði. Þurrft duft. Froða.
- Kraftmikil vatnsbuna.

5.2. Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar

- Hættuleg niðurbrotsefni
- Eitraður reykur getur myndast.

FIS ER 390 S Component B (Hardener)

Öryggisblað

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

5.3. Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

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

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

6.1. Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir

Ætlað starfsfólki sem vinnur ekki við neyðarþjónustu

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

Fyrir bráðaliða

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

6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

Forðist losun út í umhverfið.

6.3. Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar

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

6.4. Tilvísun í aðra liði

Nánari upplýsingar er að finna í kafla 13.

7. LIÐUR: Meðhöndlun og geymsla

7.1. Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun

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

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

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

7.3. Sértæk, endanleg notkun

Engar nánari upplýsingar tiltækar

8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífur

8.1. Eftirlitsbreytur

Landsbundin atvinnutengd útsetningar og líffræðileg viðmiðunargildi

m-phenylenebis(methylamine) (1477-55-0)	
Ísland - Váhrifamörk í starfi	
staðbundið heiti	m-Xýlen-a,a'-díamín (a,a'-díamíní-1,3-dímetylbenzen)
OEL STEL	0,02 mg/m³
	0,1 ppm
Athugasemd	H (efnið getur auðveldlega borist inn í líkamann gegnum húð)
Tilvísun í stjórnsýslufyrirmæli	Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009)

FIS ER 390 S Component B (Hardener)

Öryggisblað

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

resorsínól, 1,3-bensendíól (108-46-3)

ESB - Vísbending um viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi (IOEL)	
staðbundið heiti	Resorcinol
IOEL TWA	45 mg/m³
	10 ppm
Athugasemd	Skin
Tilvísun í stjórnsýslufyrirmæli	COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC

Ísland - Váhrifamörk í starfi	
staðbundið heiti	Resorsínól (1,3-bensendíól)
OEL TWA	45 mg/m³
	10 ppm
Athugasemd	H (efnið getur auðveldlega borist inn í líkamann gegnum húð)
Tilvísun í stjórnsýslufyrirmæli	Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009)

2,2'-ímínódíetýlamín, díetýlentríamín (111-40-0)

Ísland - Váhrifamörk í starfi	
staðbundið heiti	Díetýlentríamín (3-asapentan-1,5-díamín)
OEL TWA	4,5 mg/m³
	1 ppm
Athugasemd	H (efnið getur auðveldlega borist inn í líkamann gegnum húð), O (efnið er ofnæmisvaldandi)
Tilvísun í stjórnsýslufyrirmæli	Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 1296/2012)

8.2. Váhrifavarnir

Viðeigandi tæknipróf

Viðeigandi tæknipróf:
Tryggið að loftræsting á vinnusvæði sé góð.

Persónulegur varnarbúnaður

Tákn fyrir ersónuhlí(ar):



Varnarbúnaður fyrir augu og andlit

Aughnlífar:
Hlíðargleraugu

Húðvörn

Húð- og líkamshlífar:
Notið hentugan hlífðarfatnað

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

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

Öndunarhlíf

Öndunarhlíf:
Notið hentugan öndunarbúnað ef loftræsting er ekki nægileg

FIS ER 390 S Component B (Hardener)

Öryggisblað

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

Próf á váhrifum á umhverfið

Próf á váhrifum á umhverfið:

Forðist losun út í umhverfið.

9. LIÐUR: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

9.1. Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika

Eðlisástand	: Fast efni
Litur	: Svart.
Útlit	: Massi.
Lykt	: Líkist amín.
Lyktarmörk	: Ekki tiltækt
Bræðslumark	: Ekki tiltækt
Frostmark	: Ekki tiltækt
Suðumark	: Ekki tiltækt
Eldfimi	: Ekki tiltækt
Neðri sprengimörk	: Á ekki við
Efri sprengimörk	: Á ekki við
Blossamark	: Á ekki við
Sjálfsíkveikjumark	: Á ekki við
Hitastig niðurbrots	: Ekki tiltækt
pH	: Ekki tiltækt
Sýrulausn	: Ekki tiltækt
Eðlissegja	: 80000 – 130769,231 mm ² /s
Skriðsegja	: 120 – 170 Pa·s
Leysanleiki	: Ekki tiltækt
Deilistuðull n-oktanóls/vatns (Log Kow)	: Ekki tiltækt
Gufuþrýstingur	: Ekki tiltækt
Gufuþrýstingur við 50°C	: Ekki tiltækt
Eðlismassi	: 1,3 – 1,5 gr/cm ³
Hlutfallslegur eðlismassi	: Ekki tiltækt
Hlutfallslegur eðlismassi í gufuformi við 20°C	: Á ekki við
Kornastærð	: Ekki tiltækt

9.2. Aðrar upplýsingar

Engar nánari upplýsingar tiltækar

10. LIÐUR: Stöðugleiki og hvarfgirni

10.1. Hvarfgirni

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

10.2. Efnafræðilegur stöðugleiki

Stöðugt við hefðbundin skilyrði.

10.3. Möguleiki á hættulegu efnahvarfi

Ekki er vitað til hættulegs efnahvarfs við hefðbundin notkunarskilyrði.

10.4. Skilyrði sem ber að varast

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

10.5. Ósamrýmanleg efni

Engar nánari upplýsingar tiltækar

10.6. Hættuleg niðurbrotsefni

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

11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

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

Bráð eiturhrif (um munn)	: Hættulegt við inntöku.
Bráð eiturhrif (um húð)	: Ekki flokkað

FIS ER 390 S Component B (Hardener)

Öryggisblað

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

Bráð eiturhrif (við innöndun.)		: Ekki flokkað
FIS ER 390 S Component B (Hardener)		
ATE CLP (um munn)	780,689 mg/kg líkamsþyngdar	
1,3-Cyclohexanbis(methylamin) (2579-20-6)		
LD50 um munn, rotta	700 mg/kg líkamsþyngdar (OECD aðferð 423)	
LD50 um húð, kanína	1700 mg/kg	
2-píperasin-1-ýletýlamín (140-31-8)		
LD50 um munn, rotta	2140 mg/kg líkamsþyngdar	
LD50 um húð, kanína	866 mg/kg líkamsþyngdar	
Phenol, styrenated (61788-44-1)		
LD50 um munn, rotta	> 2000 mg/kg líkamsþyngdar (OECD aðferð 423)	
LD50 um húð, rotta	> 2000 mg/kg líkamsþyngdar (OECD aðferð 402)	
LC50 Innöndun - Rottur	> 4,92 mg/l	
Salicylsäure (69-72-7)		
LD50 um munn, rotta	891 mg/kg líkamsþyngdar (OECD aðferð 401)	
LD50 um húð, rotta	> 2000 mg/kg líkamsþyngdar (OECD aðferð 402)	
m-phenylenebis(methylamine) (1477-55-0)		
LD50 um munn, rotta	930 mg/kg	
LD50 um húð, rotta	> 3100 mg/kg líkamsþyngdar	
LC50 Innöndun - Rottur (Ryks/úða)	2,4 mg/l/4klst.	
resorsínól, 1,3-bensendíól (108-46-3)		
LD50 um munn, rotta	510 mg/kg líkamsþyngdar (OECD aðferð 401)	
LD50 um húð, kanína	2830 mg/kg líkamsþyngdar	
2,2'-imínódietýlamín, díetýlentríamín (111-40-0)		
LD50 um munn, rotta	1,62 ml/kg	
LD50 um húð, rotta	1,09 ml/kg	
2,4,6-tris(dímetýlamínómetýl)fenól (90-72-2)		
LD50 um munn, rotta	2169 mg/kg líkamsþyngdar (OECD aðferð 401)	
Portland cement (65997-15-1)		
LD50 um húð, kanína	> 2000 mg/kg líkamsþyngdar Hvorki greindist dánartíðni né klínísk einkenni eiturhrifa með skammtinum sem gefinn var	
LC50 Innöndun - Rottur	> 5 gr/m³ Hvorki greindist dánartíðni né klínísk einkenni eiturhrifa með skammtinum sem gefinn var	
Húðæting/húðerting	: Veldur alvarlegum bruna um húð.	
Phenol, styrenated (61788-44-1)		
pH	6,85	
resorsínól, 1,3-bensendíól (108-46-3)		
pH	4,5	
Portland cement (65997-15-1)		
pH	12	
Alvarlegur augnskaði/augnerting	: Veldur alvarlegum augnskaða.	
Phenol, styrenated (61788-44-1)		
pH	6,85	
resorsínól, 1,3-bensendíól (108-46-3)		
pH	4,5	

FIS ER 390 S Component B (Hardener)

Öryggisblað

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

Portland cement (65997-15-1)	
pH	12
Næming öndunarfæra eða húðnæming	: Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.
Stökkbreytandi áhrif á kímfrumur	: Ekki flokkað
Krabbameinsvaldandi áhrif	: Ekki flokkað
Eiturhrif á æxlun	: Grunað um að hafa skaðleg áhrif á frjósemi eða börn í móðurkviði.
Sértæk eiturhrif á marklíffæri – váhrif í eitt skipti	: Getur valdið ertingu í öndunarfærum.
2,2'-imínódíetýlamín, díetýlentríamín (111-40-0)	
Sértæk eiturhrif á marklíffæri – váhrif í eitt skipti	Getur valdið ertingu í öndunarfærum.
Portland cement (65997-15-1)	
Sértæk eiturhrif á marklíffæri – váhrif í eitt skipti	Getur valdið ertingu í öndunarfærum.
Sértæk eiturhrif á marklíffæri – endurtekin váhrif	: Skaðar líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif.
2-píperasin-1-ýletýlamín (140-31-8)	
Sértæk eiturhrif á marklíffæri – endurtekin váhrif	Skaðar líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif.
Phenol, styrenated (61788-44-1)	
LOAEL (um munn, rotta, 90 dagar)	337 mg/kg líkamsþyngdar (OECD aðferð 422)
NOAEL (um húð, rotta/kanína, 90 dagar)	1000 mg/kg líkamsþyngdar
Ásvelgingarhætta	: Ekki flokkað
FIS ER 390 S Component B (Hardener)	
Eðlisseigja	80000 – 130769,231 mm²/s
2-píperasin-1-ýletýlamín (140-31-8)	
Eðlisseigja	14,388 mm²/s
2,2'-imínódíetýlamín, díetýlentríamín (111-40-0)	
Eðlisseigja	5,268 mm²/s

11.2. Upplýsingar um aðrar hættu

Innkirtlatruflandi eiginleikar

Innihaldsefni	
Phenol, styrenated (61788-44-1)	Efnið er auðkennt fyrir að hafa hormónatruflandi eiginleika en engin viðbótargögn liggja fyrir (sjá kafla 2.3)

12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

12.1. Eiturhrif

Hættulegt fyrir vatnsumhverfi, skammtíma (bráð) : Ekki flokkað
Hættulegt fyrir vatnsumhverfi, langvarandi (langvinn) : Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

1,3-Cyclohexanbis(methylamin) (2579-20-6)	
LC50 - Fiskur [1]	130 mg/l Leuciscus idus (gullgægir)
EC50 - Krabbadýr [1]	33,1 mg/l Daphnia magna (halafló)
ErC50 þörungur	56,7 mg/l
2-píperasin-1-ýletýlamín (140-31-8)	
LC50 - Fiskur [1]	2190 mg/l Pimephales promelas
EC50 - Krabbadýr [1]	58 mg/l Daphnia magna (halafló)
EC50 72 klst. - Þörungur [1]	> 1000 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
Phenol, styrenated (61788-44-1)	
LC50 - Fiskur [1]	5,6 mg/l
EC50 - Krabbadýr [1]	4,6 mg/l Daphnia magna (halafló)

FIS ER 390 S Component B (Hardener)

Öryggisblað

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

Phenol, styrenated (61788-44-1)	
EC50 72 klst. - Þörungur [1]	20,42 mg/l
NOEC (langvinn eiturhrif)	0,115 mg/l
Salicylsäure (69-72-7)	
LC50 - Fiskur [1]	1380 mg/l Pimephales promelas
EC50 - Krabbadýr [1]	870 mg/l Daphnia magna (halafló)
EC50 72 klst. - Þörungur [1]	> 100 mg/l Desmodesmus subspicatus
NOEC (langvinn eiturhrif)	10 mg/l
m-phenylenebis(methylamine) (1477-55-0)	
LC50 - Fiskur [1]	87,6 mg/l Oryzias latipes (rískarpi)
EC50 - Krabbadýr [1]	15,2 mg/l Daphnia magna (halafló)
EC50 72 klst. - Þörungur [1]	20,3 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
EC50 72 klst. - Þörungur [2]	33,3 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
LOEC (langvinn eiturhrif)	15 mg/l
NOEC (langvinn eiturhrif)	4,7 mg/l Daphnia magna (halafló)
NOEC langvinn eiturhrif í krabbadýri	4,7 mg/l Daphnia magna (halafló)
resorsínól, 1,3-bensendíól (108-46-3)	
LC50 - Fiskur [1]	26,8 mg/l Pimephales promelas
EC50 - Krabbadýr [1]	1 mg/l Daphnia magna (halafló)
EC50 72 klst. - Þörungur [1]	1,1 mg/l Chlorella pyrenoidosa
EC50 72 klst. - Þörungur [2]	97 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
2,2'-imínódíetýlamín, díetýlentríamín (111-40-0)	
LC50 - Fiskur [1]	0,43 gr/l Poecilia reticulata (gúbbi)
EC50 - Krabbadýr [1]	32 mg/l Daphnia magna (halafló)
EC50 72 klst. - Þörungur [1]	1164 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
LOEC (langvinn eiturhrif)	11,3 mg/l
NOEC (langvinn eiturhrif)	5,6 mg/l
NOEC langvinn eiturhrif í fiski	> 10 mg/l
2,4,6-tris(dímetýlamínómetýl)fenól (90-72-2)	
LC50 - Fiskur [1]	> 100 mg/l Cyprinus carpio (vatnakarfi)
EC50 - Krabbadýr [1]	> 100 mg/l Daphnia magna (halafló)
EC50 72 klst. - Þörungur [1]	84 mg/l (OECD aðferð 201)
NOEC (langvinn eiturhrif)	2 mg/l

12.2. Þrávirkni og niðurbrjótanleiki

FIS ER 390 S Component B (Hardener)	
Þrávirkni og niðurbrjótanleiki	Brotnar ekki hratt niður
1,3-Cyclohexanbis(methylamin) (2579-20-6)	
Þrávirkni og niðurbrjótanleiki	Brotnar ekki hratt niður
2-píperasin-1-ýletýlamín (140-31-8)	
Þrávirkni og niðurbrjótanleiki	Brotnar ekki hratt niður
Phenol, styrenated (61788-44-1)	
Þrávirkni og niðurbrjótanleiki	Brotnar ekki hratt niður

FIS ER 390 S Component B (Hardener)

Öryggisblað

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

Salicylsäure (69-72-7)	
Þrávirkni og niðurbrotjótanleiki	Brotnar ekki hratt niður
m-phenylenebis(methylamine) (1477-55-0)	
Þrávirkni og niðurbrotjótanleiki	Brotnar ekki hratt niður
resorsínól, 1,3-bensendíól (108-46-3)	
Þrávirkni og niðurbrotjótanleiki	Brotnar ekki hratt niður
2,2'-imínódíetýlamín, díetýlentríamín (111-40-0)	
Þrávirkni og niðurbrotjótanleiki	Brotnar ekki hratt niður
2,4,6-tris(dímetýlamínómetýl)fenól (90-72-2)	
Þrávirkni og niðurbrotjótanleiki	Niðurbrotjótanlegt fljótt
Portland cement (65997-15-1)	
Þrávirkni og niðurbrotjótanleiki	Brotnar ekki hratt niður

12.3. Uppsöfnun í lífverum

Engar nánari upplýsingar tiltækar

12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi

Engar nánari upplýsingar tiltækar

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

Engar nánari upplýsingar tiltækar

12.6. Innkirtlatruflandi eiginleikar

Innihaldsefni	
Phenol, styrenated (61788-44-1)	Efnið er auðkennt fyrir að hafa hormónatruflandi eiginleika en engin viðbótargögn liggja fyrir (sjá kafla 2.3)

12.7. Önnur skaðleg áhrif

Engar nánari upplýsingar tiltækar

13. LIÐUR: Förgun

13.1. Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

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

14. LIÐUR: Upplýsingar um flutninga

Í samræmi við ADR / IMDG / IATA

ADR	IMDG	IATA
14.1. UN-númer eða kenninúmer		
UN 3259	UN 3259	UN 3259
14.2. Rétt UN-sendingarheiti		
AMÍN, Á FÖSTU FORMI, ÆTANDI, N.O.S. (m-phenylenebis(methylamine))	AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (m-phenylenebis(methylamine))	Amines, solid, corrosive, n.o.s. (m-phenylenebis(methylamine))
Lýsing á flutningsskjali		
UN 3259 AMÍN, Á FÖSTU FORMI, ÆTANDI, 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

FIS ER 390 S Component B (Hardener)

Öryggisblað

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

ADR	IMDG	IATA
14.3. Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga		
8 	8 	8 
14.4. Pökkunarflokkur		
II	II	II
14.5. Umhverfiskættur		
Hættulegt umhverfinu: Nei	Hættulegt umhverfinu: Nei Sjávarmengandi: Nei EmS-No. (Eldur): F-A EmS-No. (Spillage): S-B	Hættulegt umhverfinu: Nei
Engin merking viðeigandi		

14.6. Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda

Flutningur á landi

Flokkunarkóði (ADR)	: C8
Sérákvæði (ADR)	: 274
Takmarkað magn (ADR)	: 0
Lágmarkað magn (ADR)	: E0
Pökkunarákvæði (ADR)	: P002, IBC07
Sampökkunar-ákvæði (ADR)	: MP18
Flutningsflokkur (ADR)	: 1
Sérákvæði fyrir flutning - Stykkjavara (ADR)	: V10
Appelsínugular plötur	:



Jarðganga-kóði (ADR)	: E
----------------------	-----

Flutningur á sjó

Sérstakar ráðstafanir (IMDG)	: 274
Takmarkað magn (IMDG)	: 0
Packing instructions (IMDG)	: P002
Properties and observations (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.

Flutningur með flugi

Leiðbeiningar á umbúðum í flutningi með farþegaflugi og flugfrakt (IATA)	: 858
Hámarks nettómagn í flutningi með farþegaflugi og flugfrakt (IATA)	: 1kg
Leiðbeiningar um umbúðir í flugfrakt (IATA)	: 862
Hámarks magn í flugfrakt (IATA)	: 25kg
Sérstakar ráðstafanir (IATA)	: A3, A803
ERG-kóði (IATA)	: 8L

14.7. Flutningar búlkafarms á sjó samkvæmt gurningi Alþjóðasiglingamálastofnunarinnar

Á ekki við

15. LIÐUR: Upplýsingar varðandi regluverk

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

Reglugerðir ES

Viðauki XVII efnareglugerðar (REACH), (takmörkunarlisti)

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

FIS ER 390 S Component B (Hardener)

Öryggisblað

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

Viðauki XIV efnareglugerðar (REACH), (leyfislisti)

Ekki skráð á REACH viðauka XIV (leyfislisti)

Þátttakendalisti efnareglugerðar (REACH) (SVHC)

Inniheldur engin efni sem skráð eru á REACH kándídatalista

PIC-reglugerð (fyrirframupplýst samþykki)

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

POP-reglugerð (þrávirkur mengunarvaldur)

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

Ósonreglugerð (2024/590)

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

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

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

Reglugerð um forefni sprengiefna (2019/1148)

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

Reglugerð um forefni lyfja (273/2004)

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

15.2. Efnaöryggismat

Engar nánari upplýsingar tiltækar

16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar

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

FIS ER 390 S Component B (Hardener)

Öryggisblað

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

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

Fullur texti H- og EUH-setninga:	
Augnert. 2 (Eye Irrit. 2)	Alvarlegur augnskaði/augnerting, 2. Undirflokkur
Augnskað. 1 (Eye Dam. 1)	Alvarlegur augnskaði/augnerting, 1. Undirflokkur
Bráð eit. 2 (Acute Tox. 2) (við innöndun)	Bráð eiturhrif (við innöndun), 2. Undirflokkur
Bráð eit. 3 (Acute Tox. 3) (um húð)	Bráð eiturhrif (um húð), 3. Undirflokkur
Bráð eit. 4 (Acute Tox. 4) (innöndun:ryk,úði)	Bráð eiturhrif (innöndun:ryk,úði), 4. Undirflokkur
Bráð eit. 4 (Acute Tox. 4) (um húð)	Bráð eiturhrif (um húð), 4. Undirflokkur
Bráð eit. 4 (Acute Tox. 4) (við inntöku)	Bráð eiturhrif (við inntöku), 4. Undirflokkur
Bráð eit. á vatn. 1 (Aquatic Acute 1)	Hættulegt fyrir vatnsumhverfi – bráð hætta, 1. Undirflokkur
Eit. á æxlun 2 (Repr. 2)	Eiturhrif á æxlun, 2. Undirflokkur
Húðert. 2 (Skin Irrit. 2)	Húðæting/húðerting, 2. Undirflokkur
Húðnæm. 1 (Skin Sens. 1)	Húðnæming, 1. Undirflokkur
Húðnæm. 1A (Skin Sens. 1A)	Húðnæming, Undirflokkur 1A
Húðæt. 1 (Skin Corr. 1)	Húðæting/húðerting, 1. Undirflokkur
Húðæt. 1A (Skin Corr. 1A)	Húðæting/húðerting, 1. Undirflokkur, Undirundirflokkur 1A
Húðæt. 1B (Skin Corr. 1B)	Húðæting/húðerting, 1. Undirflokkur, Undirundirflokkur 1B
Langv. eit. á vatn 2 (Aquatic Chronic 2)	Hættulegt fyrir vatnsumhverfi – langvinn hætta, 2. Undirflokkur
Langv. eit. á vatn 3 (Aquatic Chronic 3)	Hættulegt fyrir vatnsumhverfi – langvinn hætta, 3. Undirflokkur
SEM-EV 1 (STOT RE 1)	Sértæk eiturhrif á marklíffæri – endurtekin váhrif, 1. Undirflokkur
SEM-VES 3 (STOT SE 3)	Sértæk eiturhrif á marklíffæri – váhrif í eitt skipti, 3. Undirflokkur, erting öndunarfæra
H302	Hættulegt við inntöku.
H311	Eitrað í snertingu við húð.
H312	Hættulegt í snertingu við húð.
H314	Veldur alvarlegum bruna um húð og augnskaða.
H315	Veldur húðertingu.

FIS ER 390 S Component B (Hardener)

Öryggisblað

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

Fullur texti H- og EUH-setninga:	
H317	Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.
H318	Veldur alvarlegum augnskaða.
H319	Veldur alvarlegri augnertingu.
H330	Banvænt við innöndun.
H332	Hættulegt við innöndun.
H335	Getur valdið ertingu í öndunarfærum.
H361	Grunað um að hafa skaðleg áhrif á frjósemi eða börn í móðurkviði.
H361d	Grunað um að hafa skaðleg áhrif á börn í móðurkviði.
H372	Skaðar líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif.
H400	Mjög eitrað lífi í vatni.
H411	Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.
H412	Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.
EUH071	Ætandi fyrir öndunarfærin.

Flokkun og ferli sem notuð eru til að flokka blöndur í samræmi við reglugerð (EB) 1272/2008 [CLP]:		
Bráð eit. 4 (Acute Tox. 4) (við inntöku)	H302	Útreikningsaðferð
Húðæt. 1A (Skin Corr. 1A)	H314	Útreikningsaðferð
Augnskað. 1 (Eye Dam. 1)	H318	Útreikningsaðferð
Húðnæm. 1 (Skin Sens. 1)	H317	Útreikningsaðferð
Eit. á æxlun 2 (Repr. 2)	H361	Útreikningsaðferð
SEM-VES 3 (STOT SE 3)	H335	Útreikningsaðferð
SEM-EV 1 (STOT RE 1)	H372	Útreikningsaðferð
Langv. eit. á vatn 3 (Aquatic Chronic 3)	H412	Útreikningsaðferð

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