

1. LIÐUR: Auðkenning samstæðu

1.1 Auðkenni samstæðu

Viðskiptaheiti : FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S
Vörunúmer : 00544174

1.2 Upplýsingar um Kit öryggisblaðið

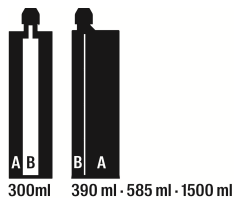
fischerwerke GmbH & Co. KG
Klaus-Fischer-Straße 1
72178 Waldachtal - Þýskaland
T +49(0)7443 12-0 - F +49(0)7443 12-4222
info-sdb@fischer.de - www.fischer.de

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 EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 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 EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Component B (Hardener)	Húðæt. 1B (Skin Corr. 1B), H314 Augnskað. 1 (Eye Dam. 1), H318 Húðnæm. 1 (Skin Sens. 1), H317 SEM-VES 3 (STOT SE 3), H335 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 EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Component A (mortar)
UFI	: EH20-U0SK-X00Y-08A7
Vörunúmer	: M141

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)



Viðvörðunarorð (CLP)

Inniheldur

Hættusetningar (CLP)

- : Hætta
: myndefni: bisfenól-A-(epiklórhýdrín), epoxýresíns (meðalsameindapýngd ≤ 700); Reaktionsprodukt: Bisphenol-F-Epichlorhydrinharze mit durchschnittlichem Molekulargewicht ≤ 700 ; trimethylolpropane triglycidyl ether; [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane; Portland cement
: 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.

FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Component A (mortar)

Öryggisblað

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

Varnaðarsetningar (CLP)

- H360F - Getur haft skaðleg áhrif á frjósemi.
H411 - Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.
: P201 - Aflið sérstakra leiðbeininga fyrir notkun.
P280 - Notið hlífðarhanska, hlífðarfatnað, augnhlíf.
P303+P361+P353 - BERIST EFNID Á HÚÐ (eða í hár): Farið strax úr fötum sem óhreinkast af efni.
Skolið húðina með vatni/Farið í sturtu.
P305+P351+P338 - BERIST EFNID Í AUGU: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur. Fjarlægðu
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 hormónatruflandi 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	$\geq 30 - < 40$	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 Skránnúmer EB: 603-074-00-8 REACH-númer: 01-2119456619-26	$\geq 30 - < 40$	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	$\geq 10 - < 15$	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	$\geq 10 - < 15$	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
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane	CAS-númer: 2530-83-8 EB-númer: 219-784-2 REACH-númer: 01-2119513212-58	$\geq 5 - < 10$	Augnskað. 1 (Eye Dam. 1), H318 Langv. eit. á vatn 3 (Aquatic Chronic 3), H412

Sérstök váhrifamörk:		
Heiti	Vörukenni	Sérstök váhrifamörk (%)
myndefni: bisfenól-A-(epiklórhýdrín), epoxýresíns (meðalsameindþyngd ≤ 700)	CAS-númer: 25068-38-6 EB-númer: 500-033-5 Skránnúmer 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

: Flytjið viðkomandi í ferskt loft og látið hann hvílast í stellingu sem léttir öndun.

FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Component A (mortar)

Öryggisblað

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

Fyrsta hjálp eftir snertingu við húð	: Þvoið húðina með miklu vatni. Farið úr fótum sem óhreinast af efninu. Ef efnið ertir húð eða útbrot koma fram: Leitið lækni.
Fyrsta hjálp eftir snertingu við augu	: Þvoið varlega með mikilli sápu og vatni. Fjarlægið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram. Hringið strax í lækni.
Fyrsta hjálp eftir að hafa gleypst efnið	: Hringið í eitrunarmiðstöð eða lækni ef lasleika verður vart.

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

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

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

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

6.1. Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir

Ætlað starfsfólki sem vinnur ekki við neyðarþjónustu

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

Fyrir bráðaliða

Hlífðarbúnaður	: Reynið ekki að taka til framkvæmda án viðeigandi hlífðarbúnaðar. Nánari upplýsingar er að finna í kafla 8: Váhrifaefirlit/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 efnum eða fastefnaleiðum 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 einstaklingshlíf. Gætið þess að anda ekki inn gufu.
Hreinlætisráðstafanir	: Þvoið föt, sem óhreinast af efninu, fyrir næstu notkun. Ekki skal farið með vinnuföt af vinnustað hafi þau óhreinast af efninu. Neytið ekki matar, drykkjar eða tóbaks við notkun þessarar vöru. Þvoið ávallt hendur eftir að hafa meðhöndlað vöruna.

FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Component A (mortar)

Öryggisblað

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

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

Geymsluskilyrði

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

7.3. Sértek, endanleg notkun

Engar nánari upplýsingar tiltækar

8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

8.1. Eftirlitsbreytur

Engar nánari upplýsingar tiltækar

8.2. Váhrifavarnir

Viðeigandi tækniþróf

Viðeigandi tækniþróf:

Tryggið að loftræsting á vinnusvæði sé góð.

Persónulegur varnarbúnaður

Tákn fyrir ersónuhlí(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 gegnumsogstíma sem framleiðandi gefur upp

Handahlífar					
Tegund	Efni	Gagnræpi	Þykkt (mm)	Gegnræpi	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

FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Component A (mortar)

Öryggisblað

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

Efri sprengimörk	: Á ekki við
Blossamark	: > 100 °C
Sjálfsíkveikjumark	: Á ekki við
Hitastig niðurbrots	: Ekki tiltækt
pH	: Ekki tiltækt
Sýrulausn	: Ekki tiltækt
Eðlissegja	: 37500 – 85714,286 mm²/s
Skriðsegja	: 60 – 120 Pa·s
Leysanleiki	: Ekki tiltækt
Deilistuðull n-oktanóls/vatns (Log Kow)	: Ekki tiltækt
Gufuþrýstingur	: Ekki tiltækt
Gufuþrýstingur við 50°C	: Ekki tiltækt
Eðlismassi	: 1,4 – 1,6 gr/cm³
Hlutfallslegur eðlismassi	: Ekki tiltækt
Hlutfallslegur eðlismassi í gufuformi við 20°C	: Á ekki við
Kornastærð	: Ekki tiltækt

9.2. Aðrar upplýsingar

Engar nánari upplýsingar tiltækar

10. LIÐUR: Stöðugleiki og hvarfgirni

10.1. Hvarfgirni

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

10.2. Efnafraeðilegur stöðugleiki

Stöðugt við hefðbundin skilyrði.

10.3. Möguleiki á hættulegu efnahvarfi

Ekki er vítað til hættulegs efnahvarfs við hefðbundin notkunarskilyrði.

10.4. Skilyrði sem ber að varast

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

10.5. Ósamrýmanleg efni

Engar nánari upplýsingar tiltækar

10.6. Hættuleg niðurbrotsefni

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

11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

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

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

myndefni: bisfenól-A-(epiklórhýdrin), 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)
-------------------	--------------------------------

[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane (2530-83-8)

LD50 um munn, rotta	8025 mg/kg
---------------------	------------

FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Component A (mortar)

Öryggisblað

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

[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane (2530-83-8)	
LD50 um húð, kanína	> 2000 mg/kg
LC50 Innöndun - Rottur	> 5,3 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
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.
Stökkbreytantíðni áhrif á kímfrumur	: Grunað um að valda erfðagöllum.
Krabbameinsvaldandi áhrif	: Ekki flokkað
Eiturhrif á æxlun	: Getur haft skaðleg áhrif á frjósemi.
Sértæk eiturrhif á markliffæri – váhrif í eitt skipti	: Getur valdið ertingu í öndunarfærum.
Portland cement (65997-15-1)	
Sértæk eiturrhif á markliffæri – váhrif í eitt skipti	: Getur valdið ertingu í öndunarfærum.
Sértæk eiturrhif á markliffæri – endurtekin váhrif	: Ekki flokkað
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane (2530-83-8)	
NOAEL (um munn, rotta, 90 dagar)	≥ 1000 mg/kg líkamsþyngdar
Ásvelgingarhætta	: Ekki flokkað
FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Component A (mortar)	
Eðlisseigja	37500 – 85714,286 mm²/s
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane (2530-83-8)	
Eðlisseigja	3,43 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 (meðalsameindþyngd ≤ 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 eiturrhif í krabbadýri	0,3 mg/l

FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Component A (mortar)

Öryggisblað

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

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 eiturrhif í þörungum	2,5 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata (OECD aðferð 201)
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane (2530-83-8)	
LC50 - Fiskur [1]	55 mg/l Cyprinus carpio (vatnakarfi)
EC50 - Krabbadýr [1]	324 mg/l Daphnia magna (halafló)
EC50 72 klst. - Þörungur [1]	255 mg/l
LOEC (langvinn eiturrhif)	> 100 mg/l Daphnia magna (halafló) - 21 d
NOEC (langvinn eiturrhif)	≥ 100 mg/l Daphnia magna (halafló) - 21 d
NOEC langvinn eiturrhif í krabbadýri	≥ 100 mg/l Daphnia magna (halafló) (OECD aðferð 202)

12.2. Þrávirkni og niðurbrjótanleiki

FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 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)
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane (2530-83-8)	
Þrávirkni og niðurbrjótanleiki	Brotnar ekki hratt niður
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

FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Component A (mortar)

Öryggisblað

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

13. LIÐUR: Förgun

13.1. Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

- Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

Raðleggingar um förgun afurðar/umbúða

Viðbótarupplýsingar

Evrópskur úrgangslisti (LoW, EC 2000/532)
- : Fargið innihaldi/íláti í samræmi við flokkunarleiðbeiningar vottaðrar úrgangssöfnunar.

: Setjið aðeins tóm í látt/umbúðir í endurvinnslu.

: Ekki flokkað sem hættulegur úrgangur þegar hluti A og hluti B eru blandaðir saman og eru að fullu hertir.

: 08 04 09* - úrgangslím og -þéttiefni sem í eru leysar 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 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. Þökkunarflokkur		
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)

Sérákvæði (ADR)

Takmarkað magn (ADR)

Lágmarkað magn (ADR)

Þökkunarákvæði (ADR)

Sérákvæði fyrir þökkun (ADR)

Sampökkunar-ákvæði (ADR)

Flutningsflokkur (ADR)

Appelsínugular plötur
- : C10

: 274

: 5kg

: E1

: P002, IBC08, LP02, R001

: B3

: MP10

: 3



- Jarðganga-kóði (ADR)
- : E

Flutningur á sjó

- Sérstakar ráðstafanir (IMDG)

Takmarkað magn (IMDG)

Packing instructions (IMDG)

Properties and observations (IMDG)
- : 223, 274

: 5 kg

: P002, LP02

: Causes burns to skin, eyes and mucous membranes.

FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Component A (mortar)

Öryggisblað

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

Flutningur með flugi

Leiðbeiningar á umbúðum í flutningi með farþegaflugi og : 860

flugfrakt (IATA)

Hámarks nettómagn í flutningi með farþegaflugi og flugfrakt : 25kg
(IATA)

Leiðbeiningar um umbúðir í flugfrakt (IATA) : 864

Hámarksmagn í flugfrakt (IATA) : 100kg

Sérstakar ráðstafanir (IATA) : A3, A803

ERG-kóði (IATA) : 8L

14.7. Flutningar búlkafarms á sjó samkvæmt gerningi Alþjóðasiglingamálastofnunarinnar

Á ekki við

15. LIÐUR: Upplýsingar varðandi regluverk

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

Reglugerðir ES

Viðauki XVII efnareglugerðar (REACH), (takmörkunarlísti)

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

Viðauki XIV efnareglugerðar (REACH), (leyfislisti)

Ekki skráð á REACH viðauka XIV (leyfislisti)

Þátttakendalisti efnareglugerðar (REACH) (SVHC)

Inniheldur engin efni sem skráð eru á REACH káðidatalista

PIC-reglugerð (fyrirframupplýst samþykki)

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

POP-reglugerð (þrávirkur mengunarvaldur)

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

Ósonreglugerð (2024/590)

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

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

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

Reglugerð um forefni sprengiefna (2019/1148)

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

Reglugerð um forefni lyfja (273/2004)

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

15.2. Efnaöryggismat

Engar nánari upplýsingar tiltækar

16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar

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

FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Component A (mortar)

Öryggisblað

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

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

Fullur texti H- og EUH-setninga:	
Augnert. 2 (Eye Irrit. 2)	Alvarlegur augnskaði/augnerting, 2. Undirflokkur
Augnskað. 1 (Eye Dam. 1)	Alvarlegur augnskaði/augnerting, 1. Undirflokkur
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
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
Langv. eit. á vatn 3 (Aquatic Chronic 3)	Hættulegt fyrir vatnsumhverfi – langvinn hætta, 3. 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
H314	Veldur alvarlegum bruna um húð og augnskaða.

FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 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:	
H315	Veldur húðertingu.
H317	Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.
H318	Veldur alvarlegum augnskaða.
H319	Veldur alvarlegri augnertingu.
H335	Getur valdið ertingu í öndunarfærum.
H341	Grunað um að valda erfðagöllum.
H360F	Getur haft skaðleg áhrif á frjósemi.
H411	Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.
H412	Skaðlegt 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 EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Component B (Hardener)
UFI	: MK20-C0G0-800F-PKW9
Vörunúmer	: M48

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. 1B (Skin Corr. 1B)	H314
Augnskað. 1 (Eye Dam. 1)	H318
Húðnæm. 1 (Skin Sens. 1)	H317
SEM-VES 3 (STOT SE 3)	H335
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)



Viðvörðunarorð (CLP)

Inniheldur

Hættusetningar (CLP)

Varnaðarsetningar (CLP)

- : Hætta
: m-phenylenebis(methylamine); bensýlalkóhól; 2,4,6-tris(dímetýlaminómetýl)fenól; Portland cement
: H314 - Veldur alvarlegum bruna um húð og augnskaða.
: H317 - Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.
: H335 - Getur valdið ertingu í öndunarfærum.
: H412 - Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.
: P201 - Aflið sérstakra leiðbeininga fyrir notkun.
: P280 - Notið hlífðarhansa, augnhlíf, hlífðarfatnað.
: 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. Fjarlægðu

FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Component B (Hardener)

Öryggisblað

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

snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram.
P310 - Hringið umsvifalaust í EITRUNARMÍÐSTÖÐ 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 hormónatruflandi 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]
m-phenylenebis(methylamine)	CAS-númer: 1477-55-0 EB-númer: 216-032-5 REACH-númer: 01-2119480150-50	$\geq 30 - < 40$	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
Portland cement	CAS-númer: 65997-15-1 EB-númer: 266-043-4	$\geq 30 - < 40$	Húðert. 2 (Skin Irrit. 2), H315 Augnskað. 1 (Eye Dam. 1), H318 SEM-VES 3 (STOT SE 3), H335
aliphatic polyamine	-	$\geq 15 - < 25$	Langv. eit. á vatn 4 (Aquatic Chronic 4), H413
bensýlalkóhól	CAS-númer: 100-51-6 EB-númer: 202-859-9 Skránnúmer EB: 603-057-00-5 REACH-númer: 01-2119492630-38	$\geq 2,5 - < 10$	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
2,4,6-tris(dímetýlamínómetýl)fenól	CAS-númer: 90-72-2 EB-númer: 202-013-9 Skránnúmer EB: 603-069-00-0 REACH-númer: 01-2119560597-27	$\geq 2,5 - < 5$	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

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

4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálp

4.1. Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálp

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

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

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

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

Meðhöndlið samkvæmt einkennum.

FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Component B (Hardener)

Öryggisblað

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

5. LIÐUR: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

5.1. Slökkvibúnaður

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

5.2. Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar

Hættuleg niðurbrotsefni : Eitraður reykur getur myndast.

5.3. Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

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

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

6.1. Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir

Ætlað starfsfólki sem vinnur ekki við neyðarþjónustu

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

Fyrir bráðaliða

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

6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

Forðist losun út í umhverfið.

6.3. Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar

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

6.4. Tilvísun í aðra liði

Nánari upplýsingar er að finna í kafla 13.

7. LIÐUR: Meðhöndlun og geymsla

7.1. Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun

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

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

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

7.3. Sértæk, endanleg notkun

Engar nánari upplýsingar tiltækar

8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífur

8.1. Eftirlitsbreytur

Landsbundin atvinnutengd útsetningar og líffræðileg viðmiðunargildi

FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Component B (Hardener)

Öryggisblað

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

m-phenylenebis(methylamine) (1477-55-0)	
Ísland - Váhrifamörk í starfi	
staðbundin heiti	m-Xýlen-a,a'-díamín (a,a'-díamíní-1,3-dímetylbensen)
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)

8.2. Váhrifavarnir

Viðeigandi tækniþróf

Viðeigandi tækniþróf:

Tryggið að loftræsting á vinnusvæði sé góð.

Persónulegur varnarbúnaður

Tákn fyrir ersónuhlí(ar):



Varnarbúnaður fyrir augu og andlit

Augnhlíf:

Hlíðargleraugu

Húðvörn

Húð- og líkamshlíf:

Notið hentugan hlífðarfatnað

Handahlíf:

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

Handahlíf					
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	: Svart.
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

FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Component B (Hardener)

Öryggisblað

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

Hitastig niðurbrots	: Ekki tiltækt
pH	: Ekki tiltækt
Sýrulausn	: Ekki tiltækt
Eðlissegja	: 55172,414 – 133333,333 mm²/s
Skriðsegja	: 80 – 180 Pa·s
Leysanleiki	: Ekki tiltækt
Deilistuðull n-oktanóls/vatns (Log Kow)	: Ekki tiltækt
Gufuþrýstingur	: Ekki tiltækt
Gufuþrýstingur við 50°C	: Ekki tiltækt
Eðlismassi	: 1,35 – 1,45 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 vítað til hættulegs efnahvarfs við hefðbundin notkunarskilyrði.

10.4. Skilyrði sem ber að varast

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

10.5. Ósamrýmanleg efni

Engar nánari upplýsingar tiltækar

10.6. Hættuleg niðurbrotsefni

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

11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

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

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

m-phenylenebis(methylamine) (1477-55-0)	
LD50 um munn, rotta	930 mg/kg
LD50 um húð, rotta	> 3100 mg/kg líkamspyngdar
LC50 Innöndun - Rottur (Ryks/úða)	2,4 mg/l/4klst.
bensýlalkóhól (100-51-6)	
LD50 um munn	1580 mg/kg líkamspyngdar mús (OECD aðferð 401)
LD50 um húð, kanína	> 2000 mg/kg líkamspyngdar
LC50 Innöndun - Rottur	> 4178 mg/l/4klst. (OECD aðferð 403)
2,4,6-tris(dímetýlaminómetýl)fenól (90-72-2)	
LD50 um munn, rotta	2169 mg/kg líkamspyngdar (OECD aðferð 401)
Portland cement (65997-15-1)	
LD50 um húð, kanína	> 2000 mg/kg líkamspyngdar Hvorki greindist dánartíðni né klínísk einkenni eiturhrifa með skammtinum sem gefinn var

FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Component B (Hardener)

Öryggisblað

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

Portland cement (65997-15-1)	
LC50 Innöndun - Rottur	> 5 gr/m³ Hvorki greindist dánartíðni né klínísk einkenni eiturrhifa með skammtinum sem gefinn var
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.
Stökkbreytantíðni áhrif á kimfrumur	: Ekki flokkað
Krabbameinsvaldandi áhrif	: Ekki flokkað
Eiturrhif á æxlun	: Ekki flokkað
Sértæk eiturrhif á markliffæri – váhrif í eitt skipti	: Getur valdið ertingu í öndunarfærum.
Portland cement (65997-15-1)	
Sértæk eiturrhif á markliffæri – váhrif í eitt skipti	Getur valdið ertingu í öndunarfærum.
Sértæk eiturrhif á markliffæri – endurtekin váhrif	: Ekki flokkað
bensýlalkóhól (100-51-6)	
NOAEL (um munn, rotta, 90 dagar)	400 mg/kg líkamsþyngdar/dag (OECD aðferð 451)
Ásvelgingarhætta	: Ekki flokkað
FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Component B (Hardener)	
Eðlisseigja	55172,414 – 133333,333 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. Eiturrhif

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

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 eiturrhif)	15 mg/l
NOEC (langvinn eiturrhif)	4,7 mg/l Daphnia magna (halafló)
NOEC langvinn eiturrhif í krabbadýri	4,7 mg/l Daphnia magna (halafló)
bensýlalkóhól (100-51-6)	
LC50 - Fiskur [1]	460 mg/l Pimephales promelas
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 eiturrhif í fiski	48,9 mg/l
NOEC langvinn eiturrhif í krabbadýri	51 mg/l Daphnia magna (halafló)
NOEC langvinn eiturrhif í þörungum	310 mg/l Desmodesmus subspicatus

FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Component B (Hardener)

Öryggisblað

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

2,4,6-tris(dímetýlaminómetýl)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 eituhrif)	2 mg/l

12.2. Þrávirkni og niðurbrjótanleiki

FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Component B (Hardener)	
Þrávirkni og niðurbrjótanleiki	Brotnar ekki hratt niður
m-phenylenebis(methylamine) (1477-55-0)	
Þrávirkni og niðurbrjótanleiki	Brotnar ekki hratt niður
bensýlalkóhól (100-51-6)	
Þrávirkni og niðurbrjótanleiki	Niðurbrjótanlegt fljótt
aliphatic polyamine	
Þrávirkni og niðurbrjótanleiki	Brotnar ekki hratt niður
2,4,6-tris(dímetýlaminómetýl)fenól (90-72-2)	
Þrávirkni og niðurbrjótanleiki	Niðurbrjótanlegt fljótt
Portland cement (65997-15-1)	
Þrávirkni og niðurbrjótanleiki	Brotnar ekki hratt niður

12.3. Uppsöfnun í lífverum

Engar nánari upplýsingar tiltækar

12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi

Engar nánari upplýsingar tiltækar

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

Engar nánari upplýsingar tiltækar

12.6. Innkirtlatruflandi eiginleikar

Engar nánari upplýsingar tiltækar

12.7. Önnur skaðleg áhrif

Engar nánari upplýsingar tiltækar

13. LIÐUR: Förgun

13.1. Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

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

FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Component B (Hardener)

Öryggisblað

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

ADR	IMDG	IATA
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
14.3. Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga		
8 	8 	8 
14.4. Pökkunarflokkur		
II	II	II
14.5. Umhverfishættur		
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)	: 1kg
Lágmarkað magn (ADR)	: E2
Pökkunarákvæði (ADR)	: P002, IBC08
Sérákvæði fyrir pökkun (ADR)	: B4
Sampökkunar-ákvæði (ADR)	: MP10
Flutningsflokkur (ADR)	: 2
Sérákvæði fyrir flutning - Stykkjavara (ADR)	: V11
Appelsínugular plötur	:



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

Flutningur á sjó

Sérstakar ráðstafanir (IMDG)	: 274
Takmarkað magn (IMDG)	: 1 kg
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)	: 859
Hámarks nettómagn í flutningi með farþegaflugi og flugfrakt (IATA)	: 15kg
Leiðbeiningar um umbúðir í flugfrakt (IATA)	: 863
Hámarksmagn í flugfrakt (IATA)	: 50kg
Sérstakar ráðstafanir (IATA)	: A3, A803
ERG-kóði (IATA)	: 8L

14.7. Flutningar búlkafarms á sjó samkvæmt gerningi Alþjóðasiglingamálastofnunarinnar

Á ekki við

FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Component B (Hardener)

Öryggisblað

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

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), (takmörkunarlísti)

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

Viðauki XIV efnareglugerðar (REACH), (leyfislísti)

Ekki skráð á REACH viðauka XIV (leyfislísti)

Þátttakendalísti efnareglugerðar (REACH) (SVHC)

Inniheldur engin efni sem skráð eru á REACH káðídatallísta

PIC-reglugerð (fyrirframupplýst samþykki)

Inniheldur engin efni sem skráð eru á PIC lístanum (reglugerð EU 649/2012 um útflytning og innflytning á hættulegum efnum)

POP-reglugerð (þrávirkur mengunarvaldur)

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

ósonreglugerð (2024/590)

Inniheldur engin efni sem eru skráð á ósoneyðingarlístanum (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 lísta 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 lísta 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 eiturrhífa
BCF	Lífþéttnistuðull
BLV	Lífþæðilegt viðmiðunarmark
BOD	Lífræn súrefnispörf (BOD)
COD	Efnafræðileg súrefnispörf (COD)
DMEL	Afleiddur skammtur með lágmarksáhrifum
DNEL	Afleiddur skammtur án áhrífa
EB-númer	Númer Evrópubandalagsins
EC50	Miðgildi hrífstyrks
EN (Evrópuviðmið)	Evrópustaðall
IARC	Alþjóða krabbameinsrannsóknarstofnunin
IATA	Alþjóðasamband flugfélaga
IMDG	Alþjóðlegar siglingar með hættulegan varning
LC50	Miðgildisbanastyrkur
LD50	Miðgildisbanaskammtur

FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Component B (Hardener)

Öryggisblað

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

Skammstafanir og hánefni:	
LOAEL	Lægstu mörk um merkjanleg, skaðleg áhrif
NOAEC	Styrkleiki án merkjanlegra, skaðlegra áhrifa
NOAEL	Mörk um engin merkjanleg, skaðleg áhrif
NOEC	Mörk um engin merkjanleg áhrif
OECD	Efnahags- og framfarastofnunin
OEL	Viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi
PBT	Þrávirkt eitrefni sem safnast fyrir í lífverum
PNEC	Styrkur þar sem engin áhrif eru fyrirsjáanleg
RID	Reglugerðir um alþjóðlegan flutning hættulegs varnings á járnbrautum
SDS	Öryggisblað
STP	Skólphreinsistöð
ThOD	Fræðilegar súrefnisþarfir (ThOD)
TLM	Miðgildisþolmörk
VOC	Rokgjörn, lífræn efnasambönd
CAS-númer	Chemical Abstract Service númer
N.O.S.	Ekki tilgreint með öðrum hætti
vPvB	Mjög 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) (innöndun:ryk,úði)	Bráð eiturhrif (innöndun:ryk,úði), 4. Undirflokkur
Bráð eit. 4 (Acute Tox. 4) (við inntöku)	Bráð eiturhrif (við inntöku), 4. Undirflokkur
Húðert. 2 (Skin Irrit. 2)	Húðæting/húðerting, 2. Undirflokkur
Húðnæm. 1 (Skin Sens. 1)	Húðnæming, 1. Undirflokkur
Húðnæm. 1B (Skin Sens. 1B)	Húðnæming, Undirflokkur 1B
Húðæt. 1 (Skin Corr. 1)	Húðæting/húðerting, 1. Undirflokkur
Húðæt. 1B (Skin Corr. 1B)	Húðæting/húðerting, 1. Undirflokkur, Undirundirflokkur 1B
Langv. eit. á vatn 3 (Aquatic Chronic 3)	Hættulegt fyrir vatnsumhverfi – langvinn hætta, 3. Undirflokkur
Langv. eit. á vatn 4 (Aquatic Chronic 4)	Hættulegt fyrir vatnsumhverfi – langvinn hætta, 4. Undirflokkur
SEM-VES 3 (STOT SE 3)	Sértæk eiturhrif á marklíffæri – váhrif í eitt skipti, 3. Undirflokkur, erting öndunarfæra
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.
H332	Hættulegt við innöndun.
H335	Getur valdið ertingu í öndunarfærum.
H412	Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 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:	
H413	Getur valdið langvinnum, skaðlegum áhrifum á líf í vatni.
EUH071	Ætandi fyrir öndunarfærin.

Flokkun og ferli sem notuð eru til að flokka blöndur í samræmi við reglugerð (EB) 1272/2008 [CLP]:		
Húðæt. 1B (Skin Corr. 1B)	H314	Útreikningsaðferð
Augnskað. 1 (Eye Dam. 1)	H318	Útreikningsaðferð
Húðnæm. 1 (Skin Sens. 1)	H317	Útreikningsaðferð
SEM-VES 3 (STOT SE 3)	H335	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.