FIS EP 390/585/1500 S

Kit SIS (Öryggisleiðbeiningar)

Útgáfudagur: 7.3.2025 Útgáfa: 1.0

1. LIÐUR: Auðkenning samstæðu

1.1 Auðkenni samstæðu

Viðskiptaheiti	:	FIS EP 390/585/1500 S
Vörunúmer	:	00553494

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 forsíðu 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 EP 390/585/1500 S Component A (mortar)	Húðert. 2 (Skin Irrit. 2), H315 Augnskað. 1 (Eye Dam. 1), H318 Húðnæm. 1 (Skin Sens. 1), H317 Langv. eit. á vatn 2 (Aquatic Chronic 2), H411
FIS EP Component B (Hardener)	Húðæt. 1B (Skin Corr. 1B), H314 Augnskað. 1 (Eye Dam. 1), H318 Húðnæm. 1 (Skin Sens. 1), H317 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 EP 390/585/1500 S Component A (mortar)
Vörunúmer	:	M146

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

Viðeigandi þekkt notkun

Ætlað til notkunar hjá almenningi

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

Óráðlögð notkun

Takmarkanir varðandi notkun	:	Farið að í samræmi við tækniblaðið

1.3. Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins

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

1.4. Neyðarsímanúmer

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

2. LIÐUR: Hættugreining

2.1. Flokkun efnisins eða blöndunnar

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

Húðert. 2 (Skin Irrit. 2)	H315
Augnskað. 1 (Eye Dam. 1)	H318
Húðnæm. 1 (Skin Sens. 1)	H317
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 GHS09

Viðvörunarorð (CLP)	:	Hætta
Inniheldur	:	myndefni: bisfenól-A-(epiklórhýdrín), epoxýresíns (meðalsameindaþyngd ≤ 700); Reaktionsprodukt: Bisphenol-F-Epichlorhydrinharze mit durchschnittlichem Molekulargewicht ≤ 700; [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane; Portland cement
Hættusetningar (CLP)	:	H315 - Veldur húðertingu. H317 - Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð. H318 - Veldur alvarlegum augnskaða. H411 - Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.
Varnaðarsetningar (CLP)	:	P273 - Forðist losun út í umhverfið. P280 - Notið augnhlífar, hlífðarhanska, hlífðarfatnað. P305+P351+P338 - BERIST EFNIÐ Í AUGU: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur. Fjarlægið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram.

P310 - Hringið umsvifalaust í EITRUNARMIÐSTÖÐ eða lækni.
P391 - Safnið upp því sem hellist niður.

2.3. Aðrar hættur

Inniheldur engin PBT og/eða vPvB efni ≥ 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]
Sandur (Kvars) Efni með váhrifamörk Evrópubandalagsins á vinnustað	CAS-númer: 14808-60-7 EB-númer: 238-878-4	≥ 40 – < 50	Ekki flokkað
myndefni: bisfenól-A-(epiklórhýdrín), epoxýresíns (meðalsameindaþyngd ≤ 700)	CAS-númer: 25068-38-6 EB-númer: 500-033-5 Skrárnúmer EB: 603-074-00-8 REACH-númer: 01-2119456619-26	≥ 20 – < 25	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
Portland cement	CAS-númer: 65997-15-1 EB-númer: 266-043-4	≥ 15 – < 20	Húðert. 2 (Skin Irrit. 2), H315 Augnskað. 1 (Eye Dam. 1), H318 SEM-VES 3 (STOT SE 3), H335
Reaktionsprodukt: Bisphenol-F-Epichlorhydrinharze mit durchschnittlichem Molekulargewicht ≤ 700	CAS-númer: 9003-36-5 EB-númer: 500-006-8 REACH-númer: 01-2119454392-40	≥ 5 – < 10	Húðert. 2 (Skin Irrit. 2), H315 Húðnæm. 1A (Skin Sens. 1A), H317 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	≥ 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
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane	CAS-númer: 2530-83-8 EB-númer: 219-784-2 REACH-númer: 01-2119513212-58	≥ 2,5 – < 5	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 (meðalsameindaþyngd ≤ 700)	CAS-númer: 25068-38-6 EB-númer: 500-033-5 Skrárnúmer EB: 603-074-00-8 REACH-númer: 01-2119456619-26	(5 ≤ C ≤ 100) Eye Irrit. 2; H319 (5 ≤ C ≤ 100) Skin Irrit. 2; H315

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

4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálp

4.1. Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálp

Engar nánari upplýsingar tiltækar

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

Engar nánari upplýsingar tiltækar

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

Engar nánari upplýsingar tiltækar

5. LIÐUR: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

5.1. Slökkvibúnaður

Óviðeigandi slökkviefni : Kraftmikil vatnsbuna.

5.2. Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar

Engar nánari upplýsingar tiltækar

5.3. Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

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 slysni

6.1. Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir

Engar nánari upplýsingar tiltækar

6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

Engar nánari upplýsingar tiltækar

6.3. Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar

Engar nánari upplýsingar tiltækar

6.4. Tilvísun í aðra liði

Engar nánari upplýsingar tiltækar

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 fínar agnir myndast vegna vörunnar skal hafa innöndunartíma eins lítinn og hægt er til að fara ekki yfir viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi.

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

Engar nánari upplýsingar tiltækar

7.3. Sértæk, endanleg notkun

Engar nánari upplýsingar tiltækar

8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

8.1. Eftirlitsbreytur

Landsbundin atvinnutengd útsetningar og líffræðileg viðmiðunargildi

Sandur (Kvars) (14808-60-7)	
ESB - Vísbending um viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi (IOEL)	
staðbundið heiti	Silica crystaline (Quartz)
IOEL TWA	0,05 mg/m³ (respirable dust)
Athugasemd	(Year of adoption 2003)
Tilvísun í stjórnsýslufyrirmæli	SCOEL Recommendations

8.2. Váhrifavarnir

Persónulegur varnarbúnaður

Húðvörn

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

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

9. LIÐUR: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

9.1. Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika

Eðlisástand	:	Fast efni
Litur	:	ljósgult.
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
Eðlisseigja	:	55555,556 – 125000 mm²/s
Skriðseigja	:	100 – 200 Pa·s
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

Engar nánari upplýsingar tiltækar

10.2. Efnafræðilegur stöðugleiki

Engar nánari upplýsingar tiltækar

10.3. Möguleiki á hættulegu efnahvarfi

Engar nánari upplýsingar tiltækar

10.4. Skilyrði sem ber að varast

Engar nánari upplýsingar tiltækar

10.5. Ósamrýmanleg efni

Engar nánari upplýsingar tiltækar

10.6. Hættuleg niðurbrotsefni

Engar nánari upplýsingar tiltækar

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 (meðalsameindaþyngd ≤ 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)

[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane (2530-83-8)	
LD50 um munn, rotta	8025 mg/kg
LD50 um húð, kanína	> 2000 mg/kg
LC50 Innöndun - Rottur	> 5,3 mg/l/4klst. (OECD aðferð 403)

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 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 húðertingu.

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	:	Ekki flokkað
Krabbameinsvaldandi áhrif	:	Ekki flokkað

Sandur (Kvars) (14808-60-7)	
IARC-hópur	1 - Krabbameinsvaldandi fyrir menn

Eiturhrif á æxlun	:	Ekki flokkað
Sértæk eiturhrif á markliffæri – váhrif í eitt skipti	:	Ekki flokkað

Portland cement (65997-15-1)	
Sértæk eiturhrif á markliffæri – váhrif í eitt skipti	Getur valdið ertingu í öndunarfærum.

Sértæk eiturhrif 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

bensýlalkóhól (100-51-6)	
NOAEL (um munn, rotta, 90 dagar)	400 mg/kg líkamsþyngdar/dag (OECD aðferð 451)

Ásvelgingarhætta	:	Ekki flokkað

FIS EP 390/585/1500 S Component A (mortar)	
Eðlisseigja	55555,556 – 125000 mm²/s

[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane (2530-83-8)	
Eðlisseigja	3,43 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 (meðalsameindaþyngd ≤ 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

[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 eiturhrif)	> 100 mg/l Daphnia magna (halafló) - 21 d
NOEC (langvinn eiturhrif)	≥ 100 mg/l Daphnia magna (halafló) - 21 d
NOEC langvinn eiturhrif í krabbadýri	≥ 100 mg/l Daphnia magna (halafló) (OECD aðferð 202)

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 eiturhrif í fiski	48,9 mg/l
NOEC langvinn eiturhrif í krabbadýri	51 mg/l Daphnia magna (halafló)
NOEC langvinn eiturhrif í þörungi	310 mg/l Desmodesmus subspicatus

12.2. Þrávirkni og niðurbrjótanleiki

FIS EP 390/585/1500 S Component A (mortar)	
Þrávirkni og niðurbrjótanleiki	Brotnar ekki hratt niður

myndefni: bisfenól-A-(epiklórhýdrín), epoxýresíns (meðalsameindaþyngd ≤ 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
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane (2530-83-8)	
Þrávirkni og niðurbrjótanleiki	Brotnar ekki hratt niður
bensýlalkóhól (100-51-6)	
Þrávirkni og niðurbrjótanleiki	Niðurbrjótanlegt fljótt
Sandur (Kvars) (14808-60-7)	
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

13. LIÐUR: Förgun

13.1. Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

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

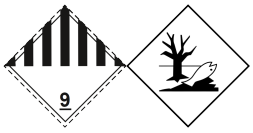
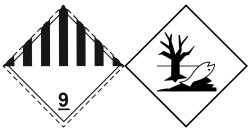
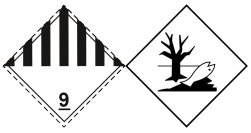
í samræmi við ADR / IMDG / IATA

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

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

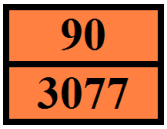
14.1. UN-númer eða kenninúmer

UN 3077	UN 3077	UN 3077

ADR	IMDG	IATA
14.2. Rétt UN-sendingarheiti		
UMHVERFISSPILLANDI EFNI, Á FÖSTU FORMI, N.O.S. (Bisphenol-A/F-Epoxy Resin)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Bisphenol-A/F-Epoxy Resin)	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Bisphenol-A/F-Epoxy Resin)
Lýsing á flutningsskjali		
UN 3077 UMHVERFISSPILLANDI EFNI, Á FÖSTU FORMI, N.O.S. (Bisphenol-A/F-Epoxy Resin), 9, III, (-)	UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Bisphenol-A/F-Epoxy Resin), 9, III, MARINE POLLUTANT	UN 3077 Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Bisphenol-A/F-Epoxy Resin), 9, III
14.3. Hættuflokkur eða –flokkar vegna flutninga		
9	9	9
		
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-F	Hættulegt umhverfinu: Já
Engin merking viðeigandi		

14.6. Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda

Flutningur á landi

Flokkunarkóði (ADR)	:	M7
Sérákvæði (ADR)	:	274, 335, 375, 601
Takmarkað magn (ADR)	:	5kg
Lágmarkað magn (ADR)	:	E1
Pökkunarákvæði (ADR)	:	P002, IBC08, LP02, R001
Sérákvæði fyrir pökkun (ADR)	:	PP12, B3
Sampökkunar-ákvæði (ADR)	:	MP10
Flutningsflokkur (ADR)	:	3
Sérákvæði fyrir flutning - Stykkjavara (ADR)	:	V13
Appelsínugular plötur	:	
Jarðganga-kóði (ADR)	:	-

Flutningur á sjó

Sérstakar ráðstafanir (IMDG)	:	274, 335, 966, 967, 969
Takmarkað magn (IMDG)	:	5 kg
Packing instructions (IMDG)	:	LP02, P002
Sérákvæði fyrir pökkun (IMDG)	:	PP12

Flutningur með flugi

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

14.7. Flutningar búlkafarms á sjó samkvæmt gerningi Alþjóðasiglingamálastofnunarinnar

Á ekki við

15. LIÐUR: Upplýsingar varðandi regluverk

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

Reglugerðir ES

Viðauki XVII efnareglugerðar (REACH), (takmörkunarlisti)

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

Viðauki XIV efnareglugerðar (REACH), (leyfislisti)

Ekki skráð á REACH viðauka XIV (leyfislisti)

Þátttakendalisti efnareglugerðar (REACH) (SVHC)

Inniheldur engin efni sem skráð eru á REACH kandídatalista

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

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
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
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
H302	Hættulegt við inntöku.
H315	Veldur húðertingu.
H317	Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.
H318	Veldur alvarlegum augnskaða.
H319	Veldur alvarlegri augnertingu.

Fullur texti H- og EUH-setninga:	
H335	Getur valdið ertingu í öndunarfærum.
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]:		
Húðert. 2 (Skin Irrit. 2)	H315	Útreikningsaðferð
Augnskað. 1 (Eye Dam. 1)	H318	Útreikningsaðferð
Húðnæm. 1 (Skin Sens. 1)	H317	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 EP Component B (Hardener)
Vörunúmer	:	M87

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

Viðeigandi þekkt notkun

Ætlað til notkunar hjá almenningi

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

Óráðlögð notkun

Takmarkanir varðandi notkun	:	Farið að í samræmi við tækniblaðið

1.3. Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins

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

Viðvörunarorð (CLP)	:	Hætta
Inniheldur	:	3-amínómetýl-3,5,5-trímetýlsýklóhexýlamín; m-phenylenebis(methylamine); bensýlalkóhól; 2,4,6-tris(dímetýlamínómetýl)fenól; Phenol, styrenated; Portland cement
Hættusetningar (CLP)	:	H314 - Veldur alvarlegum bruna um húð og augnskaða. H317 - Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð. H412 - Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.
Varnaðarsetningar (CLP)	:	P261 - Gætið þess að anda ekki inn gufu. P280 - Notið augnhlífar, hlífðarhanska. P305+P351+P338 - BERIST EFNIÐ Í AUGU: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur. Fjarlægið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram. P303+P361+P353 - BERIST EFNIÐ Á HÚÐ (eða í hár): Farið strax úr fötum sem óhreinkast af efninu. Skolið húðina með vatni eða farið í sturtu. P310 - Hringið umsvifalaust í lækni.

2.3. Aðrar hættur

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

Innihaldsefni	
Efni/efni uppfylla ekki PBT-viðmið REACH reglugerðarinnar, í samræmi við XIII	3-amínómetýl-3,5,5-trímetýlsýklóhexýlamín (2855-13-2)
Efni/efni uppfylla ekki vPvB-viðmið REACH reglugerðarinnar, í samræmi við XIII	3-amínómetýl-3,5,5-trímetýlsýklóhexýlamín (2855-13-2)

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 hormónatruflandi 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 hormónatruflandi 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)

3. LIÐUR: Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni

3.2. Blöndur

Heiti	Vörukenni	%	Flokkun samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP]
Sandur (Kvars) Efni með váhrifamörk Evrópubandalagsins á vinnustað	CAS-númer: 14808-60-7 EB-númer: 238-878-4	≥ 40 – < 50	Ekki flokkað
Portland cement	CAS-númer: 65997-15-1 EB-númer: 266-043-4	≥ 15 – < 20	Húðert. 2 (Skin Irrit. 2), H315 Augnskað. 1 (Eye Dam. 1), H318 SEM-VES 3 (STOT SE 3), H335
3-amínómetýl-3,5,5-trímetýlsýklóhexýlamín	CAS-númer: 2855-13-2 EB-númer: 220-666-8 Skrárnúmer EB: 612-067-00-9 REACH-númer: 01-2119514687-32	≥ 15 – < 20	Bráð eit. 4 (Acute Tox. 4) (við inntöku), H302 (ATE=1030 mg/kg líkamsþyngdar) Bráð eit. 4 (Acute Tox. 4) (um húð), H312 (ATE=1100 mg/kg líkamsþyngdar) Húðæt. 1B (Skin Corr. 1B), H314 Augnskað. 1 (Eye Dam. 1), H318 Húðnæm. 1A (Skin Sens. 1A), H317 Langv. eit. á vatn 3 (Aquatic Chronic 3), H412
m-phenylenebis(methylamine)	CAS-númer: 1477-55-0 EB-númer: 216-032-5 REACH-númer: 01-2119480150-50	≥ 5 – < 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(dímetýlamínómetýl)fenól	CAS-númer: 90-72-2 EB-númer: 202-013-9 Skrárnúmer EB: 603-069-00-0 REACH-númer: 01-2119560597-27	≥ 5 – < 10	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
aliphatic polyamine	-	≥ 2,5 – < 5	Langv. eit. á vatn 4 (Aquatic Chronic 4), H413
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	≥ 2,5 – < 5	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

Heiti	Vörukenni	%	Flokkun samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP]
bensýlalkóhól	CAS-númer: 100-51-6 EB-númer: 202-859-9 Skrárnúmer EB: 603-057-00-5 REACH-númer: 01-2119492630-38	≥ 0,5 – < 1	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 (%)**
3-amínómetýl-3,5,5-trímetýlsýklóhexýlamín	CAS-númer: 2855-13-2 EB-númer: 220-666-8 Skrárnúmer EB: 612-067-00-9 REACH-númer: 01-2119514687-32	(0,001 ≤ C ≤ 100) Skin Sens. 1A; H317

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

4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálp

4.1. Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálp

Fyrsta hjálp eftir innöndun : Flytjið viðkomandi í ferskt loft og látið hann hvílast í stellingu sem léttir öndun.

Fyrsta hjálp eftir snertingu við húð : Þvoið húðina með miklu vatni. Farið úr fötum sem óhreinkast af efninu. Ef efnið ertir húð eða útbrot koma fram: Leitið læknis.

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 gleypt 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 slysni

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: Váhrifaeftirlit/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 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 fínar 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

8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

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-dímetýlbensen)
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)

Sandur (Kvars) (14808-60-7)	
ESB - Vísbending um viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi (IOEL)	
staðbundið heiti	Silica crystaline (Quartz)
IOEL TWA	0,05 mg/m³ (respirable dust)
Athugasemd	(Year of adoption 2003)
Tilvísun í stjórnsýslufyrirmæli	SCOEL Recommendations

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 gegnumsogstíma 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	:	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
Eðlisseigja	:	66666,667 – 125000 mm^2/s
Skriðseigja	:	120 – 200 Pa·s
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/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)	:	Ekki flokkað
Bráð eiturhrif (um húð)	:	Ekki flokkað
Bráð eiturhrif (við innöndun.)	:	Ekki flokkað

3-amínómetýl-3,5,5-trímetýlsýklóhexýlamín (2855-13-2)	
LD50 um munn, rotta	1030 mg/kg líkamsþyngdar (OECD aðferð 401)
LD50 um húð, rotta	> 2000 mg/kg líkamsþyngdar (OECD aðferð 402)
LC50 Innöndun - Rottur (Ryks/úða)	> 5,01 mg/l/4klst. (OECD aðferð 403)

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.

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)

2,4,6-tris(dímetýlamínómetýl)fenól (90-72-2)	
LD50 um munn, rotta	2169 mg/kg líkamsþyngdar (OECD aðferð 401)

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

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

Portland cement (65997-15-1)	
pH	12
Alvarlegur augnskaði/augnerting :	Veldur alvarlegum augnskaða.

Phenol, styrenated (61788-44-1)	
pH	6,85

Portland cement (65997-15-1)	
pH	12
Næming öndunarfæra eða húðnæming :	Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.
Stökkbreytantdi áhrif á kímfrumur :	Ekki flokkað
Krabbameinsvaldandi áhrif :	Ekki flokkað

Sandur (Kvars) (14808-60-7)	
IARC-hópur	1 - Krabbameinsvaldandi fyrir menn
Eiturhrif á æxlun :	Ekki flokkað
Sértæk eiturhrif á marklíffæri – váhrif í eitt skipti :	Ekki flokkað

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

3-amínómetýl-3,5,5-trímetýlsýklóhexýlamín (2855-13-2)	
LOAEL (um munn, rotta, 90 dagar)	160 mg/kg líkamsþyngdar

bensýlalkóhól (100-51-6)	
NOAEL (um munn, rotta, 90 dagar)	400 mg/kg líkamsþyngdar/dag (OECD aðferð 451)

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 EP Component B (Hardener)	
Eðlisseigja	66666,667 – 125000 mm²/s

3-amínómetýl-3,5,5-trímetýlsýklóhexýlamín (2855-13-2)	
Eðlisseigja	19 mm²/s

bensýlalkóhól (100-51-6)	
Eðlisseigja	0,005 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.

3-amínómetýl-3,5,5-trímetýlsýklóhexýlamín (2855-13-2)	
LC50 - Fiskur [1]	110 mg/l Leuciscus idus (gullgægir)
EC50 - Krabbadýr [1]	23 mg/l Daphnia magna (halafló)
EC50 72 klst. - Þörungur [1]	> 50 mg/l Desmodesmus subspicatus
LOEC (langvinn eiturhrif)	10 mg/l

3-amínómetýl-3,5,5-trímetýlsýklóhexýlamín (2855-13-2)	
NOEC (langvinn eiturhrif)	3 mg/l
NOEC langvinn eiturhrif í krabbadýri	3 mg/l 21 d, Daphnia magna (halafló)
NOEC langvinn eiturhrif í þörungi	1,5 mg/l 21 d, Desmodesmus subspicatus

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)

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 eiturhrif í fiski	48,9 mg/l
NOEC langvinn eiturhrif í krabbadýri	51 mg/l Daphnia magna (halafló)
NOEC langvinn eiturhrif í þörungi	310 mg/l Desmodesmus subspicatus

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

Phenol, styrenated (61788-44-1)	
LC50 - Fiskur [1]	5,6 mg/l
EC50 - Krabbadýr [1]	4,6 mg/l Daphnia magna (halafló)
EC50 72 klst. - Þörungur [1]	20,42 mg/l
NOEC (langvinn eiturhrif)	0,115 mg/l

12.2. Þrávirkni og niðurbrjótanleiki

FIS EP Component B (Hardener)	
Þrávirkni og niðurbrjótanleiki	Brotnar ekki hratt niður

3-amínómetýl-3,5,5-trímetýlsýklóhexýlamín (2855-13-2)	
Þrávirkni og niðurbrjótanleiki	Niðurbrjótanlegt fljótt

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(dímetýlamínómetýl)fenól (90-72-2)	
Þrávirkni og niðurbrjótanleiki	Niðurbrjótanlegt fljótt

Phenol, styrenated (61788-44-1)	
Þrávirkni og niðurbrjótanleiki	Brotnar ekki hratt niður

Sandur (Kvars) (14808-60-7)	
Þrávirkni og niðurbrjótanleiki	Brotnar ekki hratt niður

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

Innihaldsefni	
Efni/efni uppfylla ekki PBT-viðmið REACH reglugerðarinnar, í samræmi við XIII	3-amínómetýl-3,5,5-trímetýlsýklóhexýlamín (2855-13-2)
Efni/efni uppfylla ekki vPvB-viðmið REACH reglugerðarinnar, í samræmi við XIII	3-amínómetýl-3,5,5-trímetýlsýklóhexýlamín (2855-13-2)

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/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
14.2. Rétt UN-sendingarheiti		
AMÍN, Á FÖSTU FORMI, ÆTANDI, N.O.S. (3-amínómetýl-3,5,5-trímetýlsýklóhexýlamín)	AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine)	Amines, solid, corrosive, n.o.s. (3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine)
Lýsing á flutningsskjali		
UN 3259 AMÍN, Á FÖSTU FORMI, ÆTANDI, N.O.S. (3-amínómetýl-3,5,5-trímetýlsýklóhexýlamín), 8, II, (E)	UN 3259 AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine), 8, II	UN 3259 Amines, solid, corrosive, n.o.s. (3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine), 8, II
14.3. Hættuflokkur eða –flokkar vegna flutninga		
8	8	8

ADR	IMDG	IATA
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

15. LIÐUR: Upplýsingar varðandi regluverk

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

Reglugerðir ES

Viðauki XVII efnareglugerðar (REACH), (takmörkunarlisti)

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

Viðauki XIV efnareglugerðar (REACH), (leyfislisti)

Ekki skráð á REACH viðauka XIV (leyfislisti)

Þátttakendalisti efnareglugerðar (REACH) (SVHC)

Inniheldur engin efni sem skráð eru á REACH kandídatalista

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

Ábendingar um breytingar		
Liður	**Breyttur hlutur**	**Athugasemdir**
	Endurskoðunardagsetning	**Breytt**
	Tekur við af útgáfu	**Breytt**

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

Skammstafanir og hánefni:	
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
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
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. 1 (Skin Corr. 1)	Húðæting/húðerting, 1. Undirflokkur
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
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.
H312	Hættulegt í snertingu við húð.
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.

Fullur texti H- og EUH-setninga:	
H332	Hættulegt við innöndun.
H335	Getur valdið ertingu í öndunarfærum.
H411	Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.
H412	Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.
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
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.