

1. LIÐUR: Auðkenning samstæðu

1.1 Auðkenni samstæðu

Viðskiptaheiti : FIS V Plus 300 T
Vörunúmer : 00563279

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 V Plus 300 T Component A (mortar)	Húðert. 2 (Skin Irrit. 2), H315 Augnskað. 1 (Eye Dam. 1), H318 Húðnæm. 1 (Skin Sens. 1), H317
FIS V Plus 300 T Component B (Hardener)	Augnert. 2 (Eye Irrit. 2), H319 Húðnæm. 1 (Skin Sens. 1), H317 Bráð eit. á vatn. 1 (Aquatic Acute 1), H400 Langv. eit. á vatn 1 (Aquatic Chronic 1), H410



1. LIÐUR: Auðkenning efnisins eða blöndunnar og félagsins eða fyrirtækisins

1.1. Vörukenni

Form vöru	: Blanda
Viðskiptaheiti	: FIS V Plus 300 T Component A (mortar)
UFI	: FG70-60TM-Q00P-D23Y
Vörunúmer	: M125

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 neytenda, Fagnotkun, Notkun í iðnaði
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

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

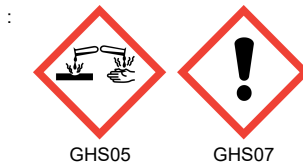
Eðlisefnafræðilegar aukaverkanir á heilsu í mönnum og umhverfi

Veldur húðertingu. Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð. Veldur alvarlegum augnskaða.

2.2. Merkingaratriði

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

Hættumerki (CLP)



GHS05

GHS07

Viðvörðunorð (CLP)

Inniheldur

Hættusetningar (CLP)

Varðarsetningar (CLP)

- : Hætta
- : tetramethylene dimethacrylate; 2-hydroxypropyl methacrylate ; Portland cement
- : H315 - Veldur húðertingu.
- H317 - Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.
- H318 - Veldur alvarlegum augnskaða.
- : P101 - Ef leita þarf læknis skal hafa ílát eða merkimiða tiltæk.
- P102 - Geymist þar sem börn ná ekki til.
- P280 - Notið hlífðarhanska/hlífðarfatnað/augnhlíf/andlitshlíf/heyrynarlíf.
- P305+P351+P338+P310 - BERIST EFNID Í AUGU: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur.
- Fjarlægjið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram. Hringið umsvifalaust í lækni.
- P501 - Fargið innihald og umbúðir hjá söfnun hættulegs eða sérstaks úrgangs skal gera í samræmi við staðbundnar, svæðisbundnar, landsbundnar og/eða alþjóðlegar reglugerðir.

FIS V Plus 300 T Component A (mortar)

Öryggisblað

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

2.3. Aðrar hættur

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

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

3. LIÐUR: Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni

3.2. Blöndur

Heiti	Vörukenni	%	Flokkun samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP]
Portland cement	CAS-númer: 65997-15-1 EB-númer: 266-043-4	$\geq 15 - < 20$	Húðert. 2 (Skin Irrit. 2), H315 Augnskað. 1 (Eye Dam. 1), H318 SEM-VES 3 (STOT SE 3), H335
tetramethylene dimethacrylate	CAS-númer: 2082-81-7 EB-númer: 218-218-1 REACH-númer: 01-2119967415-30	$\geq 10 - < 15$	Húðnæm. 1B (Skin Sens. 1B), H317
2-hydroxypropyl methacrylate	CAS-númer: 27813-02-1 EB-númer: 248-666-3 REACH-númer: 01-2119490226-37	$\geq 5 - < 10$	Augnert. 2 (Eye Irrit. 2), H319 Húðnæm. 1B (Skin Sens. 1B), H317

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

4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálpi

4.1. Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi

- Fyrsta hjálpið eftir innöndun
- Fyrsta hjálpið eftir snertingu við húð
- Fyrsta hjálpið eftir snertingu við augu
- Fyrsta hjálpið eftir að hafa gleypst efnið
- Flytið viðkomandi í ferskt loft og látið hann hvílast í stellingu sem léttir öndun.
- Þvoið húðina með miklu vatni. Farið úr fötum sem óhreinast af efnið. Ef efnið ertir húð eða útbrot koma fram: Leitið lækni.
- Þvoið varlega með mikilli sápu og vatni. Fjarlægjið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram. Hringið strax í lækni.
- 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
- Einkenni/áhrif eftir snertingu við augu
- Ertingu. Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.
- Alvarlegur augnskaði.

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

Meðhöndlið samkvæmt einkennum.

5. LIÐUR: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

5.1. Slökkvibúnaður

- Hentug slökkviefni
- Óviðeigandi slökkviefni
- Vatnsúði, þurrt duft. Froða. Koltvísýringur.
- Kraftmikil vatnsbuna.

5.2. Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar

- Hættuleg niðurbrotsefni
- Eitraður reykur getur myndast.

5.3. Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

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

FIS V Plus 300 T Component A (mortar)

Öryggisblað

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

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

6.1. Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir

Ætlað starfsfólki sem vinnur ekki við neyðarþjónustu

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

Fyrir bráðaliða

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

6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

Forðist losun út í umhverfið.

6.3. Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar

Hreinsunaraðferðir : Safnið efnaleikum saman með ídrægu efni.
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 einstaklingshlífar. Gætið þess að anda ekki inn ryki/reyk/lofttegund/úða/gufu/ýringi.
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. 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(ár):



Varnarbúnaður fyrir augu og andlit

Augnhlífar:

Hlífðargleraugu

FIS V Plus 300 T Component A (mortar)

Öryggisblað

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

Húðvörn

Húð- og líkamshlífar:

Notið hentugan hlífðarfatnað

Handahlífar:

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

Handahlífar					
Tegund	Efni	Gagndræpi	Þykkt (mm)	Gegndræpi	Staðall
Einnota hanskar	Nítrílúmmí (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	: ljósbrúnt.
Útlit	: Massi.
Lykt	: dauf.
Lyktarmörk	: Ekki tiltækt
Bræðslumark	: Á ekki við
Frostmark	: Ekki tiltækt
Suðumark	: Ekki tiltækt
Eldfimi	: Á ekki við
Neðri sprengimörk	: Á ekki við
Efri sprengimörk	: Á ekki við
Blossamark	: > 100 °C
Sjálfsíkveikjumark	: Á ekki við
Hitastig niðurbrots	: Ekki tiltækt
pH	: Á ekki við - Nánast uppleysanlegt í: Vatn
Sýrulausn	: Nicht anwendbar - Praktisch unlöslich in: Wasser
Eðlissegja	: 55555,556 – 100000 mm²/s
Skriðsegja	: 100000 – 170000 mPa·s í 20°C
Leysanleiki	: Ekki tiltækt
Deilistuðull n-oktanóls/vatns (Log Kow)	: Ekki tiltækt
Gufuþrýstingur	: Ekki tiltækt
Gufuþrýstingur við 50°C	: Ekki tiltækt
Eðlismassi	: 1,7 – 1,8 gr/ml í 20°C
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.

FIS V Plus 300 T Component A (mortar)

Öryggisblað

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

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

tetramethylene dimethacrylate (2082-81-7)

LD50 um munn, rotta | 10066 mg/kg líkamsþyngdar (OECD aðferð 401)
LD50 um húð, kanína | > 3000 mg/kg líkamsþyngdar

2-hydroxypropyl methacrylate (27813-02-1)

LD50 um munn, rotta | > 2000 mg/kg líkamsþyngdar (OECD-Methode 401)
LD50 um húð, kanína | > 5000 mg/kg líkamsþyngdar

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 húðertingu.
pH: Á ekki við - Nánast uppleysanlegt í: Vatn

Portland cement (65997-15-1)

pH | 12
Alvarlegur augnskaði/augnering : Veldur alvarlegum augnskaða.
pH: Á ekki við - Nánast uppleysanlegt í: Vatn

Portland cement (65997-15-1)

pH | 12
Næming öndunarfæra eða húðnæming : Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.
Stökkbreytantíðni áhrif á kímfrumur : Ekki flokkað
Krabbameinsvaldandi áhrif : Ekki flokkað
Eiturrhif á æxlun : Ekki flokkað
Sértæk eiturrhif á marklíffæri – váhrif í eitt skipti : Ekki flokkað

Portland cement (65997-15-1)

Sértæk eiturrhif á marklíffæri – váhrif í eitt skipti | Getur valdið ertingu í öndunarfærum.
Sértæk eiturrhif á marklíffæri – endurtekin váhrif : Ekki flokkað

tetramethylene dimethacrylate (2082-81-7)

LOAEC (innöndun, rotta, gas, 90 dagar) | 350 ppm
NOAEL (um munn, rotta, 90 dagar) | 300 mg/kg líkamsþyngdar

2-hydroxypropyl methacrylate (27813-02-1)

LOAEC (innöndun, rotta, gas, 90 dagar) | 300 ppm rotta (OECD aðferð 413) 90 d
NOAEL (um munn, rotta, 90 dagar) | 300 mg/kg líkamsþyngdar
NOAEC (innöndun, rotta, gas, 90 dagar) | 100 ppm
Ásvelgingarhætta : Ekki flokkað

FIS V Plus 300 T Component A (mortar)

Öryggisblað

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

FIS V Plus 300 T Component A (mortar)	
Eðlisseigja	55555,556 – 100000 mm²/s
tetramethylene dimethacrylate (2082-81-7)	
Eðlisseigja	5,29 mm²/s 20°C
2-hydroxypropyl methacrylate (27813-02-1)	
Eðlisseigja	8,88 mm²/s (20°C) (DIN 51562)

11.2. Upplýsingar um aðrar hættu

Engar nánari upplýsingar tiltækar

12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

12.1. Eiturhrif

Vistfræði - almennt	: Efnið er hvorki álitíð hættulegt vatnalífverum né að það valdi skaðlegum langtímaáhrifum í umhverfi.
Hættulegt fyrir vatnsumhverfi, skammtíma (bráð)	: Ekki flokkað
Hættulegt fyrir vatnsumhverfi, langvarandi (langvinn)	: Ekki flokkað

tetramethylene dimethacrylate (2082-81-7)	
EC50 - Krabbadýr [1]	28,4 mg/l Daphnia magna (halafló)
EC50 72 klst. - Þörungur [1]	9,79 mg/l Desmodesmus subspicatus
LOEC (langvinn eiturhrif)	13,5 mg/l Daphnia magna (halafló) 21 d
NOEC langvinn eiturhrif í krabbadýri	5,09 mg/l Daphnia magna (halafló)
NOEC langvinn eiturhrif í þörungum	4,97 mg/l Desmodesmus subspicatus
2-hydroxypropyl methacrylate (27813-02-1)	
LC50 - Fiskur [1]	493 mg/l Leuciscus idus (gullgægir) 48 h
EC50 - Krabbadýr [1]	> 143 mg/l Daphnia magna (halafló), (OECD aðferð 202)
EC50 72 klst. - Þörungur [1]	> 97,2 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata (OECD aðferð 201)
NOEC langvinn eiturhrif í krabbadýri	45,2 mg/l Daphnia magna (halafló) (OECD aðferð 201) 21 d
NOEC langvinn eiturhrif í þörungum	97,2 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata (OECD-Methode 201) 72 h

12.2. Þrávirkni og niðurbrjótanleiki

FIS V Plus 300 T Component A (mortar)	
Þrávirkni og niðurbrjótanleiki	Brotnar ekki hratt niður
tetramethylene dimethacrylate (2082-81-7)	
Þrávirkni og niðurbrjótanleiki	Niðurbrjótanlegt fljótt
2-hydroxypropyl methacrylate (27813-02-1)	
Þrávirkni og niðurbrjótanleiki	Niðurbrjótanlegt fljótt
Portland cement (65997-15-1)	
Þrávirkni og niðurbrjótanleiki	Brotnar ekki hratt niður

12.3. Uppsöfnun í lífverum

tetramethylene dimethacrylate (2082-81-7)	
Deilistuðull n-oktanóls/vatns (Log Pow)	3,1 20°C
2-hydroxypropyl methacrylate (27813-02-1)	
Deilistuðull n-oktanóls/vatns (Log Pow)	0,97 heimildir

12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi

Engar nánari upplýsingar tiltækar

FIS V Plus 300 T Component A (mortar)

Öryggisblað

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

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

Engar nánari upplýsingar tiltækar

12.6. Innkirtlatruflandi eiginleikar

Engar nánari upplýsingar tiltækar

12.7. Önnur skaðleg áhrif

Engar nánari upplýsingar tiltækar

13. LIÐUR: Förgun

13.1. Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

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

14. LIÐUR: Upplýsingar um flutninga

Í samræmi við ADR / IMDG / IATA

ADR	IMDG	IATA
-----	------	------

14.1. UN-númer eða kenninúmer

Ekki í flokki hættulegs varnings í samræmi við reglugerðir um flutning

14.2. Rétt UN-sendingarheiti

Ekki lögverndað	Ekki lögverndað	Ekki lögverndað
-----------------	-----------------	-----------------

14.3. Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga

Ekki lögverndað	Ekki lögverndað	Ekki lögverndað
-----------------	-----------------	-----------------

14.4. Þökkunarflokkur

Ekki lögverndað	Ekki lögverndað	Ekki lögverndað
-----------------	-----------------	-----------------

14.5. Umhverfishættur

Ekki lögverndað	Ekki lögverndað	Ekki lögverndað
-----------------	-----------------	-----------------

Engin merking viðeigandi

14.6. Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda

Flutningur á landi

Ekki lögverndað

Flutningur á sjó

Ekki lögverndað

Flutningur með flugi

Ekki lögverndað

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)

FIS V Plus 300 T Component A (mortar)

Öryggisblað

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

Viðauki XIV efnareglugerðar (REACH), (leyfislisti)

Ekki skráð á REACH viðauka XIV (leyfislisti)

Þátttakendalisti efnareglugerðar (REACH) (SVHC)

Inniheldur engin efni sem skráð eru á REACH 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

Mat á efnafræðilegu öryggi hefur ekki verið gert

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 eiturrhifa
BCF	Lífþéttnistuðull
BLV	Líffræðilegt viðmiðunarmark
BOD	Lífræn súrefnisþörf (BOD)
COD	Efnafræðileg súrefnisþörf (COD)
DMEL	Afleiddur skammtur með lágmarksáhrifum
DNEL	Afleiddur skammtur án áhrifa
EB-númer	Númer Evrópubandalagsins
EC50	Miðgildi hrifstyrks
EN (Evrópuviðmið)	Evrópustaðall
IARC	Alþjóða krabbameinsrannsóknarstofnunin
IATA	Alþjóðasamband flugfélaga
IMDG	Alþjóðlegar siglingar með hættulegan varning
LC50	Miðgildisbanastyrkur
LD50	Miðgildisbanaskammtur
LOAEL	Lægstu mörk um merkjanleg, skaðleg áhrif
NOAEC	Styrkleiki án merkjanlegra, skaðlegra áhrifa
NOAEL	Mörk um engin merkjanleg, skaðleg áhrif
NOEC	Mörk um engin merkjanleg áhrif
OECD	Efnahags- og framfarastofnunin

FIS V Plus 300 T Component A (mortar)

Öryggisblað

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

Skammstafanir og hánefni:	
OEL	Viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi
PBT	Þrávirkir 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 þrávirkir 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
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
SEM-VES 3 (STOT SE 3)	Sértæk eitruhrif á marklíffæri – váhrif í eitt skipti, 3. Undirflokkur, erting öndunarfæra
H315	Veldur húðertingu.
H317	Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.
H318	Veldur alvarlegum augnskaða.
H319	Veldur alvarlegri augnertingu.
H335	Getur valdið ertingu í öndunarfærum.

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

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 V Plus 300 T Component B (Hardener)
UFI	: 7D70-Q047-E005-QQHW
Vörunúmer	: M76

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 efnisins/blöndunnar

: Notkun í iðnaði, Fagnotkun, Notkun neytenda

: 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]**

Augnert. 2 (Eye Irrit. 2)	H319
Húðnæm. 1 (Skin Sens. 1)	H317
Bráð eit. á vatn. 1 (Aquatic Acute 1)	H400
Langv. eit. á vatn 1 (Aquatic Chronic 1)	H410
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)



GHS07

GHS09

Viðvörðunorð (CLP)

: Varúð

Inniheldur

: 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on; díbensóýlperoxíð

Hættusetningar (CLP)

: H317 - Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.

H319 - Veldur alvarlegri augnertingu.

H410 - Mjög eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

Varnaðarsetningar (CLP)

: P101 - Ef leita þarf læknis skal hafa ílát eða merkimiða tiltæk.

P102 - Geymist þar sem börn ná ekki til.

P280 - Notið augnhlíf, hlífðarhanska.

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

FIS V Plus 300 T Component B (Hardener)

Öryggisblað

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

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

3. LIÐUR: Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni

3.2. Blöndur

Heiti	Vörukenni	%	Flokkun samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP]
dibensóylperoxíð	CAS-númer: 94-36-0 EB-númer: 202-327-6 Skránumer EB: 617-008-00-0 REACH-númer: 01-2119511472-50	≥ 20 – < 25	Lífr. perox. B (Org. Perox. B), H241 Augnert. 2 (Eye Irrit. 2), H319 Húðnæm. 1 (Skin Sens. 1), H317 Bráð eit. á vatn. 1 (Aquatic Acute 1), H400 (M=10) Langv. eit. á vatn 1 (Aquatic Chronic 1), H410 (M=10)
2-Methyl-2H-isothiazol-3-on	CAS-númer: 2682-20-4 EB-númer: 220-239-6 Skránumer EB: 613-326-00-9 REACH-númer: 01-2120764690-50	≥ 0,0015 – < 0,01	Bráð eit. 3 (Acute Tox. 3) (við inntöku), H301 (ATE=100 mg/kg líkamsþyngdar) Bráð eit. 3 (Acute Tox. 3) (um húð), H311 (ATE=300 mg/kg líkamsþyngdar) Bráð eit. 2 (Acute Tox. 2) (við innöndun), H330 (ATE=0,384 mg/l/4klst.) Húðæt. 1B (Skin Corr. 1B), H314 Augnskað. 1 (Eye Dam. 1), H318 Húðnæm. 1A (Skin Sens. 1A), H317 Bráð eit. á vatn. 1 (Aquatic Acute 1), H400 (M=10) Langv. eit. á vatn 1 (Aquatic Chronic 1), H410 (M=1) EUH071

Sérstök váhrifamörk:

Heiti	Vörukenni	Sérstök váhrifamörk (%)
2-Methyl-2H-isothiazol-3-on	CAS-númer: 2682-20-4 EB-númer: 220-239-6 Skránumer EB: 613-326-00-9 REACH-númer: 01-2120764690-50	(0,0015 ≤ C ≤ 100) Skin Sens. 1A; H317

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

4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálpi

4.1. Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi

Fyrsta hjálpið eftir innöndun	: Flytjið viðkomandi í ferskt loft og látið hann hvílast í stellingu sem léttir öndun.
Fyrsta hjálpið 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 lækni.
Fyrsta hjálpið eftir snertingu við augu	: Þvoið varlega með mikilli sápu og vatni. Fjarlægjið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram. Hringið strax í lækni.
Fyrsta hjálpið eftir að hafa gleypt efnið	: Hringið í eitrunarmiðstöð eða lækni ef lasleika verður vart.

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

Einkenni/áhrif eftir snertingu við húð	: 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.

FIS V Plus 300 T 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 V Plus 300 T Component B (Hardener)

Öryggisblað

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

dibensóýlperoxíð (94-36-0)

Ísland - Váhrifamörk í starfi

staðbundin heiti	Dibensóýlperoxíð (bensóýlperoxíð)
OEL TWA	5 mg/m³
Tilvísun í stjórnsýslufyrirmæli	Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009)

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

Augnhlífir:

Hlíðargleraugu

Húðvörn

Húð- og líkamshlífir:

Notið hentugan hlífðarfatnað

Handahlífar:

Hlíðarhanskar. Rofstími: fylgið ráðleggingum framleiðandans. Fylgið leiðbeiningum varðandi vatnpéttni og gegnumsgóstima 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	: dökkgrátt.
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

FIS V Plus 300 T Component B (Hardener)

Öryggisblað

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

Sýrulausn	: Ekki tiltækt
Eðlissegja	: 50000 – 57142,857 mm²/s
Skriðsegja	: > 80000 mPa·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 hvarfgjarn við hefðbundin notkunar-, geymslu- og flutningsskilyrði.

10.2. Efnafraðilegur 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 eiturrhif (um munn)	: Ekki flokkað
Bráð eiturrhif (um húð)	: Ekki flokkað
Bráð eiturrhif (við innöndun.)	: Ekki flokkað

2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (2682-20-4)

LC50 Innöndun - Rottur	0,384 mg/l (OECD aðferð 403)
------------------------	------------------------------

dibensóýlperoxíð (94-36-0)

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

LC50 Innöndun - Rottur	> 24,3 mg/l (OECD aðferð 403)
------------------------	-------------------------------

Húðæting/húðerting	: Ekki flokkað
--------------------	----------------

2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (2682-20-4)

pH	2,58
----	------

Alvarlegur augnskaði/augnerting	: Veldur alvarlegri augnertingu.
---------------------------------	----------------------------------

2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (2682-20-4)

pH	2,58
----	------

Næming öndunarfæra eða húðnæming	: Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.
----------------------------------	---

Stökkbreytantdi áhrif á kímfrumur	: Ekki flokkað
-----------------------------------	----------------

Krabbameinsvaldandi áhrif	: Ekki flokkað
---------------------------	----------------

Eiturrhif á æxlun	: Ekki flokkað
-------------------	----------------

Sértæk eiturrhif á markliffæri – váhrif í eitt skipti	: Ekki flokkað
---	----------------

Sértæk eiturrhif á markliffæri – endurtekin váhrif	: Ekki flokkað
--	----------------

FIS V Plus 300 T Component B (Hardener)

Öryggisblað

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

Ásvelgingarhætta : Ekki flokkað

FIS V Plus 300 T Component B (Hardener)

Eðlisseigja 50000 – 57142,857 mm²/s

11.2. Upplýsingar um aðrar hættu

Engar nánari upplýsingar tiltækar

12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

12.1. Eiturhrif

Hættulegt fyrir vatnsumhverfi, skammtíma (bráð) : Mjög eitrað lífi í vatni.
Hættulegt fyrir vatnsumhverfi, langvarandi (langvinn) : Mjög eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (2682-20-4)

LC50 - Fiskur [1]	4,77 mg/l (OECD aðferð 203)
EC50 - Krabbadýr [1]	0,934 mg/l (OECD aðferð 202)
EC50 72 klst. - Þörungur [1]	0,103 mg/l (OECD aðferð 201)
NOEC langvinn eiturhrif í fiski	4,93 mg/l (OECD aðferð 210)
NOEC langvinn eiturhrif í krabbadýri	0,044 mg/l (OECD aðferð 211)
NOEC langvinn eiturhrif í þörungum	0,05 mg/l (OECD aðferð 201)

dibensóýlperoxíð (94-36-0)

LC50 - Fiskur [1]	0,0602 mg/l Regnbogasilungur
EC50 - Krabbadýr [1]	0,11 mg/l Daphnia magna (halafló)
EC50 72 klst. - Þörungur [1]	0,06 mg/l

12.2. Þrávirkni og niðurbrotanleiki

FIS V Plus 300 T Component B (Hardener)

Þrávirkni og niðurbrotanleiki Brotnar ekki hratt niður

2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (2682-20-4)

Þrávirkni og niðurbrotanleiki Niðurbrotanlegt fljótt

dibensóýlperoxíð (94-36-0)

Þrávirkni og niðurbrotanleiki 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.

FIS V Plus 300 T Component B (Hardener)

Öryggisblað

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

Viðbótarupplýsingar
Evrópskur úrgangslisti (LoW, EC 2000/532)

: 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
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 nettómagm 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
---------	---------	---------

14.2. Rétt UN-sendingarheiti

UMHVERFISSPILLANDI EFNI, Á FÖSTU FORMI, N.O.S. (dibensóýlperoxíð)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (dibenzoyl peroxide)	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (dibenzoyl peroxide)
---	---	---

Lýsing á flutningsskjali

UN 3077 UMHVERFISSPILLANDI EFNI, Á FÖSTU FORMI, N.O.S. (dibensóýlperoxíð), 9, III, (-)	UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (dibenzoyl peroxide), 9, III, MARINE POLLUTANT	UN 3077 Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (dibenzoyl peroxide), 9, III
--	---	---

14.3. Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga

9	9	9
		

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-F	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)
Sérákvæði fyrir flutning - Stykkjavara (ADR)
Appelsínugular plötur

: M7
: 274, 335, 375, 601
: 5kg
: E1
: P002, IBC08, LP02, R001
: PP12, B3
: MP10
: 3
: V13



Jarðganga-kóði (ADR)

: -

Flutningur á sjó

Sérstakar ráðstafanir (IMDG)
Takmarkað magn (IMDG)
Packing instructions (IMDG)

: 274, 335, 966, 967, 969
: 5 kg
: LP02, P002

FIS V Plus 300 T Component B (Hardener)

Öryggisblað

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

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
Hámarks magn 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 kándídatalista

PIC-reglugerð (fyrirframupplýst samþykki)

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

POP-reglugerð (þrávirkur mengunarvaldur)

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

Ósonreglugerð (2024/590)

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

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

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

Reglugerð um forefni sprengiefna (2019/1148)

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

Reglugerð um forefni lyfja (273/2004)

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

15.2. Efnaöryggismat

Engar nánari upplýsingar tiltækar

16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar

Ábendingar um breytingar		
Liður	Breyttur hlutur	Athugasemdir
	Tekur við af útgáfu	Bætt við
	Endurskoðunardagsetning	Bætt við
2.2	Varnaðarsetningar (CLP)	Breytt
3	Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni	Breytt

FIS V Plus 300 T Component B (Hardener)

Öryggisblað

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

Ábendingar um breytingar		
Liður	Breyttur hlutur	Athugasemdir
9.1	Skriðseigja	Breytt
9.1	Litur	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	Lífræðilegt viðmiðunarmark
BOD	Lífræn súrefnisþörf (BOD)
COD	Efnafræðileg súrefnisþörf (COD)
DMEL	Afleiddur skammtur með lágmarksáhrifum
DNEL	Afleiddur skammtur án áhrifa
EB-númer	Númer Evrópubandalagsins
EC50	Miðgildi 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 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	Skólpheinsistöð
ThOD	Fræðilegar súrefnisþarfir (ThOD)
TLM	Miðgildisþolmörk
VOC	Rokgjörn, lífræn efnasambönd
CAS-númer	Chemical Abstract Service númer
N.O.S.	Ekki tilgreint með öðrum hætti
vPvB	Mjög þrávirkt efni sem safnast mjög auðveldlega fyrir í lífverum
ED	Innkirtlatruflandi efni

Fullur texti H- og EUH-setninga:	
Augnert. 2 (Eye Irrit. 2)	Alvarlegur augnskaði/augnerting, 2. Undirflokkur
Augnskað. 1 (Eye Dam. 1)	Alvarlegur augnskaði/augnerting, 1. Undirflokkur

FIS V Plus 300 T Component B (Hardener)

Öryggisblað

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

Fullur texti H- og EUH-setninga:	
Bráð eit. 2 (Acute Tox. 2) (við innöndun)	Bráð eiturhrif (við innöndun), 2. Undirflokkur
Bráð eit. 3 (Acute Tox. 3) (um húð)	Bráð eiturhrif (um húð), 3. Undirflokkur
Bráð eit. 3 (Acute Tox. 3) (við inntöku)	Bráð eiturhrif (við inntöku), 3. Undirflokkur
Bráð eit. á vatn. 1 (Aquatic Acute 1)	Hættulegt fyrir vatnsumhverfi – bráð hætta, 1. Undirflokkur
Húðnæm. 1 (Skin Sens. 1)	Húðnæming, 1. Undirflokkur
Húðnæm. 1A (Skin Sens. 1A)	Húðnæming, Undirflokkur 1A
Húðæt. 1B (Skin Corr. 1B)	Húðæting/húðerting, 1. Undirflokkur, Undirundirflokkur 1B
Langv. eit. á vatn 1 (Aquatic Chronic 1)	Hættulegt fyrir vatnsumhverfi – langvinn hætta, 1. Undirflokkur
Lífr. perox. B (Org. Perox. B)	Lífræn peroxíð, af gerð B
H241	Eldfimt eða sprengifimt við hitun.
H301	Eitrað við inntöku.
H311	Eitrað í snertingu við húð.
H314	Veldur alvarlegum bruna um húð og augnskaða.
H317	Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.
H318	Veldur alvarlegum augnskaða.
H319	Veldur alvarlegri augnertingu.
H330	Banvænt við innöndun.
H400	Mjög eitrað lífi í vatni.
H410	Mjög eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.
EUH071	Ætandi fyrir öndunarfærin.

Flokkun og ferli sem notuð eru til að flokka blöndur í samræmi við reglugerð (EB) 1272/2008 [CLP]:		
Augnert. 2 (Eye Irrit. 2)	H319	Útreikningsaðferð
Húðnæm. 1 (Skin Sens. 1)	H317	Útreikningsaðferð
Bráð eit. á vatn. 1 (Aquatic Acute 1)	H400	Útreikningsaðferð
Langv. eit. á vatn 1 (Aquatic Chronic 1)	H410	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.