FIS VW Plus 410 C

Kit SIS (Öryggisleiðbeiningar)

1. LIÐUR: Auðkenning samstæðu

1.1 Auðkenni samstæðu

Viðskiptaheiti : FIS VW Plus 410 C
Vörunúmer : 569342

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: Almennar upplýsingar

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 VW Plus 410 C Component A (mortar)	Húðert. 2 (Skin Irrit. 2), H315 Augnskað. 1 (Eye Dam. 1), H318 Húðnæm. 1 (Skin Sens. 1), H317
FIS VW Plus 410 C 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 VW Plus 410 C Component A (mortar)
UFI	:	T7Y0-A0QT-V00T-PHJ2
Vörunúmer	:	M174

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 neytenda
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

Viðvörunarorð (CLP)	:	Hætta
Inniheldur	:	tetramethylene dimethacrylate; 2-hydroxypropyl methacrylate ; Portland cement
Hættusetningar (CLP)	:	H315 - Veldur húðertingu. H317 - Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð. H318 - Veldur alvarlegum augnskaða.
Varnaðarsetningar (CLP)	:	P101 - Ef leita þarf læknis skal hafa ílát eða merkimiða tiltæk. P102 - Geymist þar sem börn ná ekki til. P280 - Notið hlífðarhanska, hlífðarfatnað/augnhlífar/andlitshlífar. 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.

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]
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
tetramethylene dimethacrylate	CAS-númer: 2082-81-7 EB-númer: 218-218-1 REACH-númer: 01-2119967415-30	≥ 15 – < 20	Húðnæm. 1B (Skin Sens. 1B), H317
2-hydroxypropyl methacrylate	CAS-númer: 27813-02-1 EB-númer: 248-666-3 REACH-númer: 01-2119490226-37	≥ 2,5 – < 5	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 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

Engar nánari upplýsingar tiltækar

8.2. Váhrifavarnir

Viðeigandi tæknipróf

Viðeigandi tæknipróf:
Tryggið að loftræsting á vinnusvæði sé góð.

Persónulegur varnarbúnaður

Tákn fyrir ersónuhlí(ar):

Varnarbúnaður fyrir augu og andlit

Augnhlífar:
Hlífðargleraugu

Húðvörn

Húð- og líkamshlífar:
Notið hentugan hlífðarfatnað

Handahlífar:
Hlífðarhanskar. Rofstími: fylgið ráðleggingum framleiðandans. Fylgið leiðbeiningum varðandi vatnþéttni og 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	:	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
Eðlisseigja	:	66666,667 – 105882,353 mm²/s
Skriðseigja	:	120000 – 180000 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 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

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

Portland cement (65997-15-1)	
pH	12

Alvarlegur augnskaði/augnerting : Veldur alvarlegum augnskaða.
pH: Á ekki við - Nánast uppleysanlegt í: Vatn
Viðbótarupplýsingar : (OECD aðferð 492)

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
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

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 VW Plus 410 C Component A (mortar)	
Eðlisseigja	66666,667 – 105882,353 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 álitið 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 þörungi	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 þörungi	97,2 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata (OECD-Methode 201) 72 h

12.2. Þrávirkni og niðurbrjótanleiki

FIS VW Plus 410 C 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

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

Engar nánari upplýsingar tiltækar

12.6. Innkirtlatruflandi eiginleikar

Engar nánari upplýsingar tiltækar

12.7. Önnur skaðleg áhrif

Engar nánari upplýsingar tiltækar

13. LIÐUR: Förgun

13.1. Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

Aðferðir við meðhöndlun úrgangs : Fargið innihaldi/íláti í samræmi við flokkunarleiðbeiningar vottaðrar úrgangssöfnunar.

Ráðleggingar um förgun afurðar/umbúða : Setjið aðeins tóm í lát/umbúðir í endurvinnslu.

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

Evrópskur úrgangslisti (LoW, EC 2000/532) : 08 04 09* - úrgangslím og -þéttiefni sem í eru leysar lífrænir leysar eða önnur hættuleg efni
20 01 27* - málning, blek, lím og resín sem innihalda hættuleg efni

14. LIÐUR: Upplýsingar um flutninga

í samræmi við ADR / IMDG / IATA

ADR	IMDG	IATA
14.1. UN-númer eða kenninúmer		
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. Pökkunarflokkur		
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)

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 (EU 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 (EB 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

Ábendingar um breytingar		
Liður	**Breyttur hlutur**	**Athugasemdir**
	Tekur við af útgáfu	**Breytt**
	Endurskoðunardagsetning	**Breytt**
	Útgáfudagur	**Breytt**
1.1	UFI on SDS 1.1	**Breytt**
11.1	Viðbótarupplýsingar	**Bætt við**

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

Skammstafanir og hánefni:	
IMDG	Alþjóðlegar siglingar með hættulegan varning
LC50	Miðgildisbanastyrkur
LD50	Miðgildisbanaskammtur
LOAEL	Lægstu mörk um merkjanleg, skaðleg áhrif
NOAEC	Styrkleiki án merkjanlegra, skaðlegra áhrifa
NOAEL	Mörk um engin merkjanleg, skaðleg áhrif
NOEC	Mörk um engin merkjanleg áhrif
OECD	Efnahags- og framfarastofnunin
OEL	Viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi
PBT	Þrávirkt eiturefni sem safnast fyrir í lífverum
PNEC	Styrkur þar sem engin áhrif eru fyrirsjáanleg
RID	Reglugerðir um alþjóðlegan flutning hættulegs varnings á járnbrautum
SDS	Öryggisblað
STP	Skólphreinsistöð
ThOD	Fræðilegar súrefnisþarfir (ThOD)
TLM	Miðgildisþolmörk
VOC	Rokgjörn, lífræn efnasambönd
CAS-númer	Chemical Abstracts 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
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 eiturhrif 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 VW Plus 410 C Component B (Hardener)
UFI	:	2U70-70K6-X00N-1EF7 2U70-70K6-X00N-1EF7
Vörunúmer	:	M173

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 neytenda
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]

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

Viðvörunarorð (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. P273 - Forðist losun út í umhverfið. P280 - Notið augnhlífar, hlífðarhanska, hlífðarfatnað.

P391 - Safnið upp því sem hellist niður.
P501 - Fargið innihaldi/íláti hjá Söfnunarstaður fyrir hættulegan eða sérstakan úrgang.

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]
díbensóýlperoxíð	CAS-númer: 94-36-0 EB-númer: 202-327-6 Skrárnúmer 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)
etandíól Efni með váhrifamörk Evrópubandalagsins á vinnustað	CAS-númer: 107-21-1 EB-númer: 203-473-3 Skrárnúmer EB: 603-027-00-1 REACH-númer: 01-2119456816-28	≥ 5 – < 10	Bráð eit. 4 (Acute Tox. 4) (við inntöku), H302 (ATE=500 mg/kg líkamsþyngdar) SEM-EV 2 (STOT RE 2), H373
2-Methyl-2H-isothiazol-3-on	CAS-númer: 2682-20-4 EB-númer: 220-239-6 Skrárnúmer 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 Skrárnúmer 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 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

díbensóýlperoxíð (94-36-0)	
Ísland - Váhrifamörk í starfi	
staðbundið heiti	Díbensóýlperoxíð (bensóýlperoxíð)
OEL TWA	5 mg/m³
Tilvísun í stjórnsýslufyrirmæli	Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009)

etandíól (107-21-1)	
ESB - Vísbending um viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi (IOEL)	
staðbundið heiti	Ethylene glycol
IOEL TWA	52 mg/m³
	20 ppm
IOEL STEL	104 mg/m³
	40 ppm
Athugasemd	Skin
Tilvísun í stjórnsýslufyrirmæli	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Ísland - Váhrifamörk í starfi	
staðbundið heiti	Etýlenglýkól (1,2-etandíól, glýkól, mónóetýlenglýkól)
OEL TWA	26 mg/m³ 26 mg/m³ úði
	10 ppm 10 ppm úði
OEL STEL	104 mg/m³
	40 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. 1296/2012)

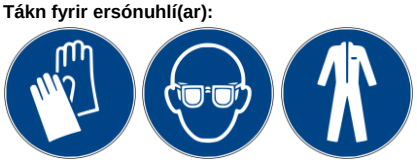
8.2. Váhrifavarnir

Viðeigandi tæknipróf

Viðeigandi tæknipróf:
Tryggið að loftræsting á vinnusvæði sé góð.

Persónulegur varnarbúnaður

Tákn fyrir ersónuhlí(ar):



Varnarbúnaður fyrir augu og andlit

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	:	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	:	50000 – 57142,857 mm²/s
Skriðseigja	:	> 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 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

2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (2682-20-4)	
LC50 Innöndun - Rottur	0,384 mg/l (OECD aðferð 403)

díbensóýlperoxíð (94-36-0)	
LD50 um munn, rotta	> 5000 mg/kg (OECD aðferð 401)
LC50 Innöndun - Rottur	> 24,3 mg/l (OECD aðferð 403)

etandíól (107-21-1)	
LD50 um munn, rotta	7712 mg/kg
LD50 í gegnum húð	> 3500 mg/kg mús

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

etandíól (107-21-1)	
NOAEL (um munn, rotta, 90 dagar)	150 mg/kg líkamsþyngdar/dag
Sértæk eiturhrif á marklíffæri – endurtekin váhrif	Getur skaðað líffæri (nýru) við langvinn eða endurtekin váhrif (við inntöku).

Ásvelgingarhætta	:	Ekki flokkað

FIS VW Plus 410 C 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)

2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (2682-20-4)	
NOEC langvinn eiturhrif í þörungi	0,05 mg/l (OECD aðferð 201)

díbensóýlperoxíð (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

etandíól (107-21-1)	
LC50 - Fiskur [1]	> 72860 mg/l Pimephales promelas
EC50 - Krabbadýr [1]	> 100 mg/l Daphnia magna (halafló)
EC50 96 klst. - Þörungur [1]	> 6500 mg/l Selenastrum capricornutum
NOEC (langvinn eiturhrif)	≥ 1000 mg/l
NOEC langvinn eiturhrif í fiski	15380 mg/l Pimephales promelas
NOEC langvinn eiturhrif í krabbadýri	8590 mg/l Ceriodaphnia dubia

12.2. Þrávirkni og niðurbrjótanleiki

FIS VW Plus 410 C Component B (Hardener)	
Þrávirkni og niðurbrjótanleiki	Brotnar ekki hratt niður

2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (2682-20-4)	
Þrávirkni og niðurbrjótanleiki	Niðurbrjótanlegt fljótt

díbensóýlperoxíð (94-36-0)	
Þrávirkni og niðurbrjótanleiki	Brotnar ekki hratt niður

etandíól (107-21-1)	
Þrávirkni og niðurbrjótanleiki	Niðurbrjótanlegt fljótt

12.3. Uppsöfnun í lífverum

Engar nánari upplýsingar tiltækar

12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi

Engar nánari upplýsingar tiltækar

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

Engar nánari upplýsingar tiltækar

12.6. Innkirtlatruflandi eiginleikar

Engar nánari upplýsingar tiltækar

12.7. Önnur skaðleg áhrif

Engar nánari upplýsingar tiltækar

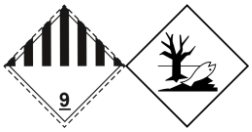
13. LIÐUR: Förgun

13.1. Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

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

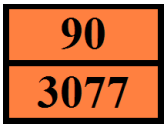
14. LIÐUR: Upplýsingar um flutninga

í samræmi við ADR / IMDG / IATA

ADR	IMDG	IATA
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
14.2. Rétt UN-sendingarheiti		
UMHVERFISSPILLANDI EFNI, Á FÖSTU FORMI, N.O.S. (díbensóýlperoxíð)	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. (díbensóýlperoxíð), 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. 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 (EU 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 (EB 273/2004)

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

15.2. Efnaöryggismat

Engar nánari upplýsingar tiltækar

16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar

Skammstafanir og hánefni:	
ADN	Evrópusamningur um millilandaflutninga á hættulegum farmi á skipgengum vatnaleiðum
ADR	Evrópusamningur um millilandaflutninga á hættulegum farmi á vegum
ATE	Matsgildi bráðra eiturhrifa
BCF	Lífþéttnistuðull
BLV	Líffræðilegt viðmiðunarmark
BOD	Lífræn súrefnisþörf (BOD)
COD	Efnafræðileg súrefnisþörf (COD)
DMEL	Afleiddur skammtur með lágmarksáhrifum
DNEL	Afleiddur skammtur án áhrifa
EB-númer	Númer Evrópubandalagsins
EC50	Miðgildi hrifstyrks

Skammstafanir og hánefni:	
EN (Evrópuviðmið)	Evrópustaðall
IARC	Alþjóða krabbameinsrannsóknarstofnunin
IATA	Alþjóðasamband flugfélaga
IMDG	Alþjóðlegar siglingar með hættulegan varning
LC50	Miðgildisbanastyrkur
LD50	Miðgildisbanaskammtur
LOAEL	Lægstu mörk um merkjanleg, skaðleg áhrif
NOAEC	Styrkleiki án merkjanlegra, skaðlegra áhrifa
NOAEL	Mörk um engin merkjanleg, skaðleg áhrif
NOEC	Mörk um engin merkjanleg áhrif
OECD	Efnahags- og framfarastofnunin
OEL	Viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi
PBT	Þrávirkt eiturefni sem safnast fyrir í lífverum
PNEC	Styrkur þar sem engin áhrif eru fyrirsjáanleg
RID	Reglugerðir um alþjóðlegan flutning hættulegs varnings á járnbrautum
SDS	Öryggisblað
STP	Skólphreinsistöð
ThOD	Fræðilegar súrefnisþarfir (ThOD)
TLM	Miðgildisþolmörk
VOC	Rokgjörn, lífræn efnasambönd
CAS-númer	Chemical Abstracts Service númer
N.O.S.	Ekki tilgreint með öðrum hætti
vPvB	Mjög þrávirkt efni sem safnast mjög auðveldlega fyrir í lífverum
ED	Innkirtlatruflandi efni

Fullur texti H- og EUH-setninga:	
Augnert. 2 (Eye Irrit. 2)	Alvarlegur augnskaði/augnerting, 2. Undirflokkur
Augnskað. 1 (Eye Dam. 1)	Alvarlegur augnskaði/augnerting, 1. Undirflokkur
Bráð eit. 2 (Acute Tox. 2) (við innöndun)	Bráð eiturhrif (við innöndun), 2. Undirflokkur
Bráð eit. 3 (Acute Tox. 3) (um húð)	Bráð eiturhrif (um húð), 3. Undirflokkur
Bráð eit. 3 (Acute Tox. 3) (við inntöku)	Bráð eiturhrif (við inntöku), 3. Undirflokkur
Bráð eit. 4 (Acute Tox. 4) (við inntöku)	Bráð eiturhrif (við inntöku), 4. Undirflokkur
Bráð eit. á vatn. 1 (Aquatic Acute 1)	Hættulegt fyrir vatnsumhverfi – bráð hætta, 1. Undirflokkur
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
SEM-EV 2 (STOT RE 2)	Sértæk eiturhrif á marklíffæri – endurtekin váhrif, 2. Undirflokkur
H241	Eldfimt eða sprengifimt við hitun.

Fullur texti H- og EUH-setninga:	
H301	Eitrað við inntöku.
H302	Hættulegt 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.
H373	Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif.
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.