1. LIÐUR: Auðkenning samstæðu

1.1 Auðkenni samstæðu

Viðskiptaheiti	:	Fill&Fix
Vörunúmer	:	00503227

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

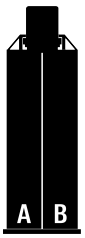
2. LIÐUR: Allgemeine Hinweise

Takmarkanir varðandi notkun	:	-
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]
Fill&Fix Component A	Bráð eit. 4 (Acute Tox. 4) (við inntöku), H302 Augnert. 2 (Eye Irrit. 2), H319
Fill&Fix Component B	Bráð eit. 4 (Acute Tox. 4) (innöndun:ryk,úði), H332 Húðert. 2 (Skin Irrit. 2), H315 Augnert. 2 (Eye Irrit. 2), H319 Næm. öndunarf. 1 (Resp. Sens. 1), H334 Húðnæm. 1 (Skin Sens. 1), H317 Krabb. 2 (Carc. 2), H351 SEM-VES 3 (STOT SE 3), H335 SEM-EV 2 (STOT RE 2), H373 Langv. eit. á vatn 2 (Aquatic Chronic 2), H411



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

1.1. Vörukenni

Form vöru	:	Blanda
Viðskiptaheiti	:	Fill&Fix Component A
UFI	:	AU20-V0J6-500X-NMNG
Vörunúmer	:	M154

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

1.2.1. Viðeigandi þekkt notkun

Ætlað til notkunar hjá almenningi

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

1.2.2. 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]

Bráð eit. 4 (Acute Tox. 4) (við inntöku)	H302
Augnert. 2 (Eye Irrit. 2)	H319

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

Eðlisefnafræðilegar aukaverkanir á heilsu í mönnum og umhverfi

Hættulegt við inntöku. Veldur alvarlegri augnertingu.

2.2. Merkingaratriði

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

Hættumerki (CLP) :

GHS07

Viðvörunarorð (CLP)	:	Varúð
Inniheldur	:	butane-1,4-diol; triethylenediamine; Polypropylenglykol
Hættusetningar (CLP)	:	H302 - Hættulegt við inntöku. H319 - Veldur alvarlegri augnertingu.
Varnaðarsetningar (CLP)	:	P101 - Ef leita þarf læknis skal hafa ílát eða merkimiða tiltæk. P102 - Geymist þar sem börn ná ekki til. P301+P310 - EFTIR INNTÖKU: Hringið umsvifalaust í EITRUNARMIÐSTÖÐ eða lækni.

Merkingar í samræmi við: undanþága fyrir pakkningar sem taka 125ml eða minna

Hættumerki (CLP) :

GHS07

Viðvörunarorð (CLP) : Varúð
Hættuleg innihaldsefni : butane-1,4-diol; triethylenediamine; Polypropylenglykol
Hættusetningar (CLP) : H302 - Hættulegt við inntöku.
Varnaðarsetningar (CLP) : P101 - Ef leita þarf læknis skal hafa ílát eða merkimiða tiltæk.
P102 - Geymist þar sem börn ná ekki til.
P301+P310 - EFTIR INNTÖKU: 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

3. LIÐUR: Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni

3.1. Efni

Á ekki við

3.2. Blöndur

Heiti	Vörukenni	%	Flokkun samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP]
Polypropylenglykol	CAS-númer: 25322-69-4 EB-númer: 500-039-8	≥ 30 – < 40	Bráð eit. 4 (Acute Tox. 4) (við inntöku), H302 (ATE=500 mg/kg líkamsþyngdar)
butane-1,4-diol	CAS-númer: 110-63-4 EB-númer: 203-786-5 REACH-númer: 01-2119471849-20	≥ 5 – < 10	Bráð eit. 4 (Acute Tox. 4) (við inntöku), H302 (ATE=1500 mg/kg líkamsþyngdar) Bráð eit. 3 (Acute Tox. 3) (innöndun:gufa), H331 (ATE=3 mg/l/4klst.) SEM-VES 3 (STOT SE 3), H336
triethylenediamine	CAS-númer: 280-57-9 EB-númer: 205-999-9 REACH-númer: 01-2119980944-22	≥ 1 – < 2,5	Eldf. fast efni 1 (Flam. Sol. 1), H228 Bráð eit. 4 (Acute Tox. 4) (við inntöku), H302 (ATE=700 mg/kg líkamsþyngdar) Húðert. 2 (Skin Irrit. 2), H315 Augnskað. 1 (Eye Dam. 1), H318

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

4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálp

4.1. Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálp

Fyrsta hjálp eftir innöndun : 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

6.1.1. 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.

6.1.2. 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

8.1.1 Landsbundin atvinnutengd útsetningar og líffræðileg viðmiðunargildi

Engar nánari upplýsingar tiltækar

8.1.2. Ráðlögð framkvæmd vöktunar

Engar nánari upplýsingar tiltækar

8.1.3. Myndun mengunarefna í lofti

Engar nánari upplýsingar tiltækar

8.1.4. DNEL og PNEC

Engar nánari upplýsingar tiltækar

8.1.5. Eftirlitsflokkun

Engar nánari upplýsingar tiltækar

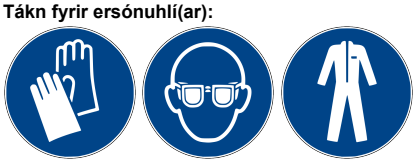
8.2. Váhrifavarnir

8.2.1. Viðeigandi tækniþróf

Viðeigandi tækniþróf:
Tryggið að loftræsting á vinnusvæði sé góð.

8.2.2. Persónulegur varnarbúnaður

Tákn fyrir ersónuhlí(ar):



8.2.2.1. Varnarbúnaður fyrir augu og andlit

Augnhlífar:
Hlífðargleraugu

8.2.2.2. 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)			

8.2.2.3. Öndunarhlíf

Öndunarhlíf:
Notið hentugan öndunarbúnað ef loftræsting er ekki nægileg

8.2.2.4. Hitahættur

Engar nánari upplýsingar tiltækar

8.2.3. 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
Útlit	:	Massi.
Litur	:	hvítt.
Lykt	:	dauf.
Lyktarmörk	:	Engin gögn tiltæk
pH	:	Engin gögn tiltæk
Hlutfallslegur uppgufunarhraði (bútýlasetat=1)	:	Engin gögn tiltæk
Bræðslumark	:	Á ekki við
Frostmark	:	Engin gögn tiltæk
Suðumark	:	Engin gögn tiltæk
Blossamark	:	> 100 °C
Sjálfsíkveikjumark	:	Engin gögn tiltæk
Hitastig niðurbrots	:	Engin gögn tiltæk
Eldfimi (fast efni, gas)	:	Á ekki við
Gufuþrýstingur	:	Engin gögn tiltæk
Hlutfallslegur eðlismassi í gufuformi við 20°C	:	Engin gögn tiltæk
Hlutfallslegur eðlismassi	:	Engin gögn tiltæk

Eðlismassi	:	0,73 – 0,77 gr/cm³
Leysanleiki	:	Engin gögn tiltæk
Deilistuðull n-oktanóls/vatns (Log Pow)	:	Engin gögn tiltæk
Eðlisseigja	:	77922,078 – 123287,671 mm²/s
Skriðseigja	:	60 – 90 Pa·s
Sprengieiginleikar	:	Engin gögn tiltæk
Oxunareiginleikar	:	Engin gögn tiltæk
Sprengimark	:	Engin gögn tiltæk

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 eiturefnafræðileg áhrif

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

Fill&Fix Component A	
ATE CLP (um munn)	1186,36 mg/kg líkamsþyngdar
butane-1,4-diol (110-63-4)	
LD50 um munn, rotta	1500 mg/kg
LD50 um húð, rotta	> 2000 mg/kg lþ/dag
LC50 Innöndun - Rottur	> 5,1 mg/l (OECD aðferð 403)
triethylenediamine (280-57-9)	
LD50 um munn, rotta	700 mg/kg líkamsþyngdar
LD50 um húð, kanína	> 2000 mg/kg líkamsþyngdar
Polypropylenglykol (25322-69-4)	
LD50 um munn, rotta	> 5000 mg/kg líkamsþyngdar
LD50 um húð, kanína	> 5010 mg/kg líkamsþyngdar
LC50 Innöndun - Rottur	> 2,34 mg/l

Húðæting/húðerting	:	Ekki flokkað pH: Engin gögn tiltæk
Alvarlegur augnskaði/augnerting	:	Veldur alvarlegri augnertingu. pH: Engin gögn tiltæk
Næming öndunarfæra eða húðnæming	:	Ekki flokkað

Stökkbreytantdi áhrif á kímfrumur	:	Ekki flokkað
Krabbameinsvaldandi áhrif	:	Ekki flokkað

butane-1,4-diol (110-63-4)	
NOAEL (langvinn eiturhrif, um munn, dýr/karldýr, tveggja ára)	225 mg/kg líkamsþyngdar
NOAEL (langvinn eiturhrif, um munn, dýr/kvendýr, tveggja ára)	450 mg/kg líkamsþyngdar

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

butane-1,4-diol (110-63-4)	
Sértæk eiturhrif á marklíffæri – váhrif í eitt skipti	Getur valdið sljóleika eða svima.

Sértæk eiturhrif á marklíffæri – endurtekin váhrif	:	Ekki flokkað

triethylenediamine (280-57-9)	
LOAEL (um munn, rotta, 90 dagar)	300 mg/kg líkamsþyngdar
NOAEL (um munn, rotta, 90 dagar)	100 mg/kg líkamsþyngdar

Polypropylenglykol (25322-69-4)	
NOAEL (um munn, rotta, 90 dagar)	≥ 1000 mg/kg líkamsþyngdar
NOAEL (meðallangvinn eiturhrif, um munn, dýr/karldýr, 90 dagar)	443 mg/kg líkamsþyngdar

Ásvelgingarhætta	:	Ekki flokkað

Fill&Fix Component A	
Eðlisseigja	77922,078 – 123287,671 mm²/s

butane-1,4-diol (110-63-4)	
Eðlisseigja	83,2 mm²/s

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

butane-1,4-diol (110-63-4)	
LC50 - Fiskur [1]	> 30000 mg/l
EC50 - Krabbadýr [1]	813 mg/l
EC50 72 klst. - Þörungur [1]	> 500 mg/l
NOEC (langvinn eiturhrif)	> 85 mg/l

triethylenediamine (280-57-9)	
LC50 - Fiskur [1]	681 mg/l Leuciscus idus (gullgægir)
EC50 - Krabbadýr [1]	> 100 mg/l
EC50 72 klst. - Þörungur [1]	110 mg/l

Polypropylenglykol (25322-69-4)	
LC50 - Fiskur [1]	> 1000 mg/l
EC50 - Krabbadýr [1]	> 100 mg/l
EC50 - Krabbadýr [2]	> 109 mg/l
EC50 72 klst. - Þörungur [1]	> 100 mg/l
LOEC (langvinn eiturhrif)	> 10 mg/l
NOEC (langvinn eiturhrif)	≥ 10 mg/l

12.2. Þrávirkni og niðurbrjótanleiki

Fill&Fix Component A	
Þrávirkni og niðurbrjótanleiki	Brotnar ekki hratt niður
butane-1,4-diol (110-63-4)	
Þrávirkni og niðurbrjótanleiki	Brotnar ekki hratt niður
triethylenediamine (280-57-9)	
Þrávirkni og niðurbrjótanleiki	Brotnar ekki hratt niður
Polypropylenglykol (25322-69-4)	
Þrávirkni og niðurbrjótanleiki	Brotnar ekki hratt niður

12.3. Uppsöfnun í lífverum

Engar nánari upplýsingar tiltækar

12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi

Engar nánari upplýsingar tiltækar

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

Engar nánari upplýsingar tiltækar

12.6. 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		
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 skv. II. viðauka við MARPOL-samninginn og IBC-kóðanum

Á ekki við

15. LIÐUR: Upplýsingar varðandi regluverk

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

15.1.1. 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)

15.1.2. Landsbundnar reglugerðir

Engar nánari upplýsingar tiltækar

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 eiturhrifa
BCF	Lífþéttnistuðull
BLV	Líffræðilegt viðmiðunarmark
BOD	Lífræn súrefnisþörf (BOD)
COD	Efnafræðileg súrefnisþörf (COD)
DMEL	Afleiddur skammtur með lágmarksáhrifum
DNEL	Afleiddur skammtur án áhrifa

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

Fullur texti H- og EUH-setninga:	
Augnert. 2 (Eye Irrit. 2)	Alvarlegur augnskaði/augnerting, 2. Undirflokkur
Augnskað. 1 (Eye Dam. 1)	Alvarlegur augnskaði/augnerting, 1. Undirflokkur
Bráð eit. 3 (Acute Tox. 3) (innöndun:gufa)	Bráð eiturhrif (innöndun:gufa), 3. Undirflokkur
Bráð eit. 4 (Acute Tox. 4) (við inntöku)	Bráð eiturhrif (við inntöku), 4. Undirflokkur
Eldf. fast efni 1 (Flam. Sol. 1)	Eldfim föst efni, 1. Undirflokkur
Húðert. 2 (Skin Irrit. 2)	Húðæting/húðerting, 2. Undirflokkur
SEM-VES 3 (STOT SE 3)	Sértæk eiturhrif á marklíffæri – váhrif í eitt skipti, 3. Undirflokkur, sljóvgandi áhrif
H228	Eldfimt, fast efni.
H302	Hættulegt við inntöku.
H315	Veldur húðertingu.
H318	Veldur alvarlegum augnskaða.
H319	Veldur alvarlegri augnertingu.
H331	Eitrað við innöndun.
H336	Getur valdið sljóleika eða svima.

Flokkun og ferli sem notuð eru til að flokka blöndur í samræmi við reglugerð (EB) 1272/2008 [CLP]:		
Bráð eit. 4 (Acute Tox. 4) (við inntöku)	H302	Útreikningsaðferð
Augnert. 2 (Eye Irrit. 2)	H319	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	:	Fill&Fix Component B
UFI	:	GX20-D07K-G00E-AY7J
Vörunúmer	:	M156

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
Sérstakar notkunarupplýsingar fyrir iðnað/fagstörf	:	-
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]

Bráð eit. 4 (Acute Tox. 4) (innöndun:ryk,úði)	H332
Húðert. 2 (Skin Irrit. 2)	H315
Augnert. 2 (Eye Irrit. 2)	H319
Næm. öndunarf. 1 (Resp. Sens. 1)	H334
Húðnæm. 1 (Skin Sens. 1)	H317
Krabb. 2 (Carc. 2)	H351
SEM-VES 3 (STOT SE 3)	H335
SEM-EV 2 (STOT RE 2)	H373
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) :

GHS07 GHS08 GHS09

Viðvörunarorð (CLP)	:	Hætta
Inniheldur	:	Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester; aromatic polyisocyanate prepolymer; o-(p-ísósýanatóbensýl)fenýlísósýanat, dífenýlmetan-2,4'-díísósýanat; 4,4'-metýlendífenýldíísósýanat, dífenýlmetan-4,4'-díísósýanat
Hættusetningar (CLP)	:	H315 - Veldur húðertingu. H317 - Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.

		H319 - Veldur alvarlegri augnertingu. H332 - Hættulegt við innöndun. H334 - Getur valdið ofnæmis- eða asmaeinkennum eða öndunarerfiðleikum við innöndun. H335 - Getur valdið ertingu í öndunarfærum. H351 - Grunað um að valda krabbameini. H373 - Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif. H411 - 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 augnhlífar, hlífðarhanska. P304+P340 - EFTIR INNÖNDUN: Flytjið viðkomandi í ferskt loft og hafið hann í stellingu sem léttir öndun. P342+P311 - Ef vart verður einkenna frá öndunarvegi: Hringið í lækni.
EUH-setningar	:	EUH204 - Inniheldur ísósýanöt. Getur framkallað ofnæmisviðbrögð.
Viðbótarsetningar	:	Þeir sem eru næmir fyrir díísósýanat geta orðið fyrir ofnæmisviðbrögðum þegar þeir nota þessa vöru. Þeir sem þjást af astma, exem eða öðrum húðvandamálum ættu að forðast að varan komist í snertingu við húð. Þetta efni skal ekki nota á stað þar sem loftræsting er léleg nema ef hlífðargríma með hentugri gassíu (þ.e. Tegund A1 samkvæmt stöðlum EN 14387) er notuð. -

Merkingar í samræmi við: undanþága fyrir pakkningar sem taka 125ml eða minna

Hættumerki (CLP)	:	 GHS07 GHS08 GHS09
Viðvörunarorð (CLP)	:	Hætta
Hættuleg innihaldsefni	:	Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester; aromatic polyisocyanate prepolymer; o-(p-ísósýanatóbensýl)fenýlísósýanat, dífenýlmetan-2,4'-díísósýanat; 4,4'-metýlendífenýldíísósýanat, dífenýlmetan-4,4'-díísósýanat
Hættusetningar (CLP)	:	H317 - Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð. H332 - Hættulegt við innöndun. H334 - Getur valdið ofnæmis- eða asmaeinkennum eða öndunarerfiðleikum við innöndun. H335 - Getur valdið ertingu í öndunarfærum. H351 - Grunað um að valda krabbameini. H373 - Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif.
Varnaðarsetningar (CLP)	:	P101 - Ef leita þarf læknis skal hafa ílát eða merkimiða tiltæk. P102 - Geymist þar sem börn ná ekki til. P280 - Notið augnhlífar, hlífðarhanska. P304+P340 - EFTIR INNÖNDUN: Flytjið viðkomandi í ferskt loft og hafið hann í stellingu sem léttir öndun. P342+P311 - Ef vart verður einkenna frá öndunarvegi: Hringið í lækni.
EUH-setningar	:	EUH204 - Inniheldur ísósýanöt. Getur framkallað ofnæmisviðbrögð.
Viðbótarsetningar	:	Þeir sem eru næmir fyrir díísósýanat geta orðið fyrir ofnæmisviðbrögðum þegar þeir nota þessa vöru. Þeir sem þjást af astma, exem eða öðrum húðvandamálum ættu að forðast að varan komist í snertingu við húð. Þetta efni skal ekki nota á stað þar sem loftræsting er léleg nema ef hlífðargríma með hentugri gassíu (þ.e. Tegund A1 samkvæmt stöðlum EN 14387) er notuð. -

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]
Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester	CAS-númer: 9016-87-9 EB-númer: 618-498-9	≥ 40 – < 50	Bráð eit. 4 (Acute Tox. 4) (innöndun:gufa), H332 (ATE=0,31 mg/l/4klst.) Húðert. 2 (Skin Irrit. 2), H315 Augnert. 2 (Eye Irrit. 2), H319 Næm. öndunarf. 1 (Resp. Sens. 1), H334 Húðnæm. 1 (Skin Sens. 1), H317 Krabb. 2 (Carc. 2), H351 SEM-VES 3 (STOT SE 3), H335 SEM-EV 2 (STOT RE 2), H373 EUH204
aromatic polyisocyanate prepolymer	CAS-númer: 99784-49-3	≥ 25 – < 30	Bráð eit. 4 (Acute Tox. 4) (við innöndun), H332 (ATE=1,5 mg/l/4klst.) Húðert. 2 (Skin Irrit. 2), H315 Augnert. 2 (Eye Irrit. 2), H319 Næm. öndunarf. 1 (Resp. Sens. 1), H334 Húðnæm. 1 (Skin Sens. 1), H317 SEM-VES 3 (STOT SE 3), H335 SEM-EV 2 (STOT RE 2), H373 Langv. eit. á vatn 2 (Aquatic Chronic 2), H411
o-(p-ísósýanatóbensýl)fenýlísósýanat, difenýlmetan-2,4'-díísósýanat	CAS-númer: 5873-54-1 EB-númer: 227-534-9 Skrárnúmer EB: 615-005-00-9 REACH-númer: 01-2119480143-45	≥ 5 – < 10	Krabb. 2 (Carc. 2), H351 Bráð eit. 4 (Acute Tox. 4) (við innöndun), H332 (ATE=1,5 mg/l/4klst.) SEM-EV 2 (STOT RE 2), H373 Augnert. 2 (Eye Irrit. 2), H319 SEM-VES 3 (STOT SE 3), H335 Húðert. 2 (Skin Irrit. 2), H315 Næm. öndunarf. 1 (Resp. Sens. 1), H334 Húðnæm. 1 (Skin Sens. 1), H317
4,4'-metýlendifenýldíísósýanat, difenýlmetan-4,4'-díísósýanat	CAS-númer: 101-68-8 EB-númer: 202-966-0 Skrárnúmer EB: 615-005-00-9 REACH-númer: 01-2119457014-47	≥ 5 – < 10	Bráð eit. 4 (Acute Tox. 4) (við innöndun), H332 (ATE=0,49 mg/l/4klst.) Húðert. 2 (Skin Irrit. 2), H315 Augnert. 2 (Eye Irrit. 2), H319 Næm. öndunarf. 1 (Resp. Sens. 1), H334 Húðnæm. 1 (Skin Sens. 1), H317 Krabb. 2 (Carc. 2), H351 SEM-VES 3 (STOT SE 3), H335 SEM-EV 2 (STOT RE 2), H373

Sérstök váhrifamörk:		
Heiti	**Vörukenni**	**Sérstök váhrifamörk (%)**
o-(p-ísósýanatóbensýl)fenýlísósýanat, difenýlmetan-2,4'-díísósýanat	CAS-númer: 5873-54-1 EB-númer: 227-534-9 Skrárnúmer EB: 615-005-00-9 REACH-númer: 01-2119480143-45	(0,1 ≤ C ≤ 100) Resp. Sens. 1; H334 (5 ≤ C ≤ 100) Eye Irrit. 2; H319 (5 ≤ C ≤ 100) Skin Irrit. 2; H315 (5 ≤ C ≤ 100) STOT SE 3; H335
4,4'-metýlendifenýldíísósýanat, difenýlmetan-4,4'-díísósýanat	CAS-númer: 101-68-8 EB-númer: 202-966-0 Skrárnúmer EB: 615-005-00-9 REACH-númer: 01-2119457014-47	(0,1 ≤ C ≤ 100) Resp. Sens. 1; H334 (5 ≤ C ≤ 100) Eye Irrit. 2; H319 (5 ≤ C ≤ 100) Skin Irrit. 2; H315 (5 ≤ C ≤ 100) STOT SE 3; H335

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

4,4'-metýlendífenýldíísósýanat, dífenýlmetan-4,4'-díísósýanat (101-68-8)	
Ísland - Váhrifamörk í starfi	
staðbundið heiti	Metýlenbis(fenýlísósýanat) (dífenýlmetan-4,4'-díísósýanat, MDI)
OEL TWA	0,05 mg/m³
	0,005 ppm
OEL STEL	0,1 mg/m³ Þakgildið er miðað við fimm mínútna tímabil
	0,01 ppm Þakgildið er miðað við fimm mínútna tímabil
Athugasemd	O (efnið er ofnæmisvaldandi)
Tilvísun í stjórnsýslufyrirmæli	Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009)

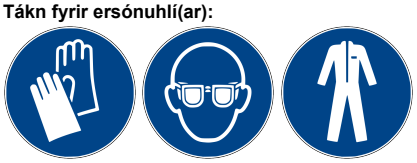
8.2. Váhrifavarnir

Viðeigandi tæknipróf

Viðeigandi tæknipróf:
Tryggið að loftræsting á vinnusvæði sé góð.

Persónulegur varnarbúnaður

Tákn fyrir ersónuhlí(ar):



Varnarbúnaður fyrir augu og andlit

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	:	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	:	23076,923 – 54545,455 mm²/s
Skriðseigja	:	30 – 60 Pa·s
Leysanleiki	:	Ekki tiltækt
Deilistuðull n-oktanóls/vatns (Log Kow)	:	Ekki tiltækt
Gufuþrýstingur	:	Ekki tiltækt
Gufuþrýstingur við 50°C	:	Ekki tiltækt
Eðlismassi	:	1,1 – 1,3 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.)	:	Innöndun: ryk, úði: Hættulegt við innöndun.

Fill&Fix Component B	
ATE CLP (ryk, úði)	1,308 mg/l/4klst.

Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9)	
LD50 um munn, rotta	> 10000 mg/kg (OECD aðferð 401)
LD50 um húð, kanína	> 9400 mg/kg (OECD aðferð 402)
LC50 Innöndun - Rottur (Gufa)	0,31 mg/l/4klst. (OECD aðferð 403)

aromatic polyisocyanate prepolymer (99784-49-3)	
LD50 um munn, rotta	> 2000 mg/kg
LD50 um húð, kanína	> 9400 mg/kg (OECD aðferð 402)

o-(p-ísósýanatóbensýl)fenýlísósýanat, dífenýlmetan-2,4'-díísósýanat (5873-54-1)	
LD50 um munn, rotta	> 2000 mg/kg líkamsþyngdar
LD50 um húð, kanína	> 9400 mg/kg líkamsþyngdar

4,4'-metýlendífenýldíísósýanat, dífenýlmetan-4,4'-díísósýanat (101-68-8)	
LD50 um munn, rotta	> 2000 mg/kg líkamsþyngdar
LD50 um húð, kanína	> 9400 mg/kg líkamsþyngdar
LC50 Innöndun - Rottur (Ryks/úða)	0,49 mg/l

Húðæting/húðerting : Veldur húðertingu.

Alvarlegur augnskaði/augnerting : Veldur alvarlegri augnertingu.

Næming öndunarfæra eða húðnæming : Getur valdið ofnæmis- eða asmaeinkennum eða öndunarerfiðleikum við innöndun. Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.

Stökkbreytantdi áhrif á kímfrumur : Ekki flokkað

Krabbameinsvaldandi áhrif : Grunað um að valda krabbameini.

Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9)	
IARC-hópur	3 - Ekki hægt að flokka

4,4'-metýlendífenýldíísósýanat, dífenýlmetan-4,4'-díísósýanat (101-68-8)	
IARC-hópur	3 - Ekki hægt að flokka

Eiturhrif á æxlun : Ekki flokkað

Sértæk eiturhrif á marklíffæri – váhrif í eitt skipti : Getur valdið ertingu í öndunarfærum.

Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9)	
Sértæk eiturhrif á marklíffæri – váhrif í eitt skipti	Getur valdið ertingu í öndunarfærum.

aromatic polyisocyanate prepolymer (99784-49-3)	
Sértæk eiturhrif á marklíffæri – váhrif í eitt skipti	Getur valdið ertingu í öndunarfærum.

o-(p-ísósýanatóbensýl)fenýlísósýanat, dífenýlmetan-2,4'-díísósýanat (5873-54-1)	
Sértæk eiturhrif á marklíffæri – váhrif í eitt skipti	Getur valdið ertingu í öndunarfærum.

4,4'-metýlendífenýldíísósýanat, dífenýlmetan-4,4'-díísósýanat (101-68-8)	
Sértæk eiturhrif á marklíffæri – váhrif í eitt skipti	Getur valdið ertingu í öndunarfærum.

Sértæk eiturhrif á marklíffæri – endurtekin váhrif : Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif.

Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9)	
Sértæk eiturhrif á marklíffæri – endurtekin váhrif	Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif.

aromatic polyisocyanate prepolymer (99784-49-3)	
Sértæk eiturhrif á marklíffæri – endurtekin váhrif	Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif.

o-(p-ísósýanatóbensýl)fenýlísósýanat, dífenýlmetan-2,4'-díísósýanat (5873-54-1)	
Sértæk eiturhrif á marklíffæri – endurtekin váhrif	Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif.

4,4'-metýlendífenýldíísósýanat, dífenýlmetan-4,4'-díísósýanat (101-68-8)	
Sértæk eiturhrif á marklíffæri – endurtekin váhrif	Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif.

Ásvelgingarhætta : Ekki flokkað

Fill&Fix Component B	
Eðlisseigja	23076,923 – 54545,455 mm²/s

Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9)	
Eðlisseigja	> 161,551 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.

Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9)	
LC50 - Fiskur [1]	> 1000 mg/l Sebrafiskur
EC50 - Krabbadýr [1]	> 1000 mg/l Daphnia magna (halafló)
ErC50 þörungar	> 1640 mg/l Scenedesmus subspicatus
NOEC langvinn eiturhrif í krabbadýri	> 10 mg/l Daphnia magna (halafló)

aromatic polyisocyanate prepolymer (99784-49-3)	
NOEC langvinn eiturhrif í krabbadýri	> 10 mg/l (OECD aðferð 202)

o-(p-ísósýanatóbensýl)fenýlísósýanat, difenýlmetan-2,4'-díísósýanat (5873-54-1)	
LC50 - Fiskur [1]	> 1000 mg/l
NOEC (langvinn eiturhrif)	≥ 10 mg/l

4,4'-metýlendífenýldíísósýanat, difenýlmetan-4,4'-díísósýanat (101-68-8)	
LC50 - Fiskur [1]	> 1000 mg/l Sebrafiskur
NOEC (langvinn eiturhrif)	≥ 10 mg/l

12.2. Þrávirkni og niðurbrjótanleiki

Fill&Fix Component B	
Þrávirkni og niðurbrjótanleiki	Brotnar ekki hratt niður

Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9)	
Þrávirkni og niðurbrjótanleiki	Brotnar ekki hratt niður

aromatic polyisocyanate prepolymer (99784-49-3)	
Þrávirkni og niðurbrjótanleiki	Brotnar ekki hratt niður

o-(p-ísósýanatóbensýl)fenýlísósýanat, difenýlmetan-2,4'-díísósýanat (5873-54-1)	
Þrávirkni og niðurbrjótanleiki	Brotnar ekki hratt niður

4,4'-metýlendífenýldíísósýanat, difenýlmetan-4,4'-díísósýanat (101-68-8)	
Þrávirkni og niðurbrjótanleiki	Brotnar ekki hratt niður

12.3. Uppsöfnun í lífverum

Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9)	
Lífþéttnisstuðull (BCF REACH)	< 14 Cyprinus carpio (vatnakarfi)
Deilistuðull n-oktanóls/vatns (Log Pow)	10,46

4,4'-metýlendífenýldíísósýanat, difenýlmetan-4,4'-díísósýanat (101-68-8)	
Deilistuðull n-oktanóls/vatns (Log Pow)	4,51

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

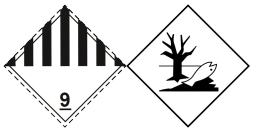
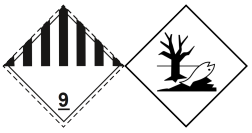
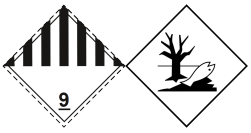
13. LIÐUR: Förgun

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 05 01* - ísósýanatúrgangur

14. LIÐUR: Upplýsingar um flutninga

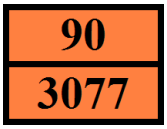
Í samræmi við ADR / IMDG / IATA

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. (aromatic polyisocyanate prepolymer)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (aromatic polyisocyanate prepolymer)	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (aromatic polyisocyanate prepolymer)
Lýsing á flutningsskjali		
UN 3077 UMHVERFISSPILLANDI EFNI, Á FÖSTU FORMI, N.O.S. (aromatic polyisocyanate prepolymer), 9, III, (-)	UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (aromatic polyisocyanate prepolymer), 9, III, MARINE POLLUTANT	UN 3077 Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (aromatic polyisocyanate prepolymer), 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

Skammstafanir og hánefni:	
ADN	Evrópusamningur um millilandaflutninga á hættulegum farmi á skipgengum vatnaleiðum
ADR	Evrópusamningur um millilandaflutninga á hættulegum farmi á vegum
ATE	Matsgildi bráðra eiturhrifa
BCF	Lífþéttnistuðull
BLV	Líffræðilegt viðmiðunarmark
BOD	Lífræn súrefnisþörf (BOD)
COD	Efnafræðileg súrefnisþörf (COD)
DMEL	Afleiddur skammtur með lágmarksáhrifum
DNEL	Afleiddur skammtur án áhrifa
EB-númer	Númer Evrópubandalagsins
EC50	Miðgildi hrifstyrks
EN (Evrópuviðmið)	Evrópustaðall
IARC	Alþjóða krabbameinsrannsóknarstofnunin
IATA	Alþjóðasamband flugfélaga
IMDG	Alþjóðlegar siglingar með hættulegan varning
LC50	Miðgildisbanastyrkur
LD50	Miðgildisbanaskammtur
LOAEL	Lægstu mörk um merkjanleg, skaðleg áhrif
NOAEC	Styrkleiki án merkjanlegra, skaðlegra áhrifa
NOAEL	Mörk um engin merkjanleg, skaðleg áhrif
NOEC	Mörk um engin merkjanleg áhrif
OECD	Efnahags- og framfarastofnunin
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
Bráð eit. 4 (Acute Tox. 4) (innöndun:gufa)	Bráð eiturhrif (innöndun:gufa), 4. Undirflokkur

Fullur texti H- og EUH-setninga:	
Bráð eit. 4 (Acute Tox. 4) (innöndun:ryk,úði)	Bráð eiturhrif (innöndun:ryk,úði), 4. Undirflokkur
Bráð eit. 4 (Acute Tox. 4) (við innöndun)	Bráð eiturhrif (við innöndun), 4. Undirflokkur
Húðert. 2 (Skin Irrit. 2)	Húðæting/húðerting, 2. Undirflokkur
Húðnæm. 1 (Skin Sens. 1)	Húðnæming, 1. Undirflokkur
Krabb. 2 (Carc. 2)	Krabbameinsvaldandi áhrif, 2. Undirflokkur
Langv. eit. á vatn 2 (Aquatic Chronic 2)	Hættulegt fyrir vatnsumhverfi – langvinn hætta, 2. Undirflokkur
Næm. öndunarf. 1 (Resp. Sens. 1)	Næming öndunarfæra, 1. Undirflokkur
SEM-EV 2 (STOT RE 2)	Sértæk eiturhrif á marklíffæri – endurtekin váhrif, 2. Undirflokkur
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.
H319	Veldur alvarlegri augnertingu.
H332	Hættulegt við innöndun.
H334	Getur valdið ofnæmis- eða asmaeinkennum eða öndunarerfiðleikum við innöndun.
H335	Getur valdið ertingu í öndunarfærum.
H351	Grunað um að valda krabbameini.
H373	Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif.
H411	Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.
EUH204	Inniheldur ísósýanöt. Getur framkallað ofnæmisviðbrögð.

Flokkun og ferli sem notuð eru til að flokka blöndur í samræmi við reglugerð (EB) 1272/2008 [CLP]:		
Bráð eit. 4 (Acute Tox. 4) (innöndun:ryk,úði)	H332	Útreikningsaðferð
Húðert. 2 (Skin Irrit. 2)	H315	Útreikningsaðferð
Augnert. 2 (Eye Irrit. 2)	H319	Útreikningsaðferð
Næm. öndunarf. 1 (Resp. Sens. 1)	H334	Útreikningsaðferð
Húðnæm. 1 (Skin Sens. 1)	H317	Útreikningsaðferð
Krabb. 2 (Carc. 2)	H351	Útreikningsaðferð
SEM-VES 3 (STOT SE 3)	H335	Útreikningsaðferð
SEM-EV 2 (STOT RE 2)	H373	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.