ODDELEK 1: Identifikacija kompleta

1.1 Identifikator kompleta

Trgovsko ime	:	Fill&Fix
Koda izdelka	:	00513500

1.2 Podrobnosti dobavitelja varnostnega lista za komplet

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

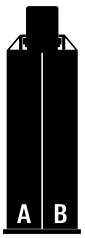
ODDELEK 2: Splošne informacije

Omejitve uporabe	:	Po 24. avgustu 2023 se pred industrijsko ali poklicno uporabo zahteva ustrezno usposabljanje
Skladiščenje	:	5 - 25°C

Varnostni list za vsakega od teh sestavnih delov je priložen. Prosimo, iz te naslovne strani ne odstranite nobenega varnostnega lista za sestavne dele. Ta izdelek je komplet, ki obsega več samostojno zapakiranih sestavnih delov.
S tem kompletom je treba ravnati v skladu z dobro laboratorijsko prakso in pri tem uporabljati ustrezno osebno varovalno opremo.

ODDELEK 3: Vsebina kompleta

Ime	Razvrstitev po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]
Fill&Fix Sestavina A	Acute Tox. 4 (Oralno), H302 Eye Irrit. 2, H319
Fill&Fix Sestavina B	Acute Tox. 4 (Vdihavanje:prahu,meglice), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411



ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1. Identifikator izdelka

Oblika izdelka	:	Zmes
Trgovsko ime	:	Fill&Fix Sestavina A
UFI	:	AU20-V0J6-500X-NMNG
Koda izdelka	:	M154

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

1.2.1. Pomembne identificirane uporabe

Namenjeno splošni rabi

Glavna kategorija uporabe	:	Industrijska uporaba,Profesionalna uporaba,Potrošniška uporaba
Uporaba snovi/zmesi	:	chemical injekcije

1.2.2. Odsvetovane uporabe

Omejitve uporabe	:	Glejte list s tehničnimi podatki

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

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

1.4. Telefonska številka za nujne primere

Številka za klic v sili	:	+49(0)6132-84463 (24h)

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1. Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]

Acute Tox. 4 (Oralno)	H302
Eye Irrit. 2	H319

Polno besedilo o razredih nevarnosti, stavki H in stavki EUH: glejte oddelek 16.

Škodljivi fizikalno-kemijski učinki na zdravje ljudi in okolje

Zdravju škodljivo pri zaužitju. Povzroča hudo draženje oči.

2.2. Elementi etikete

Označevanje po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]

Piktogrami za nevarnost (CLP) :

GHS07

Opozorilna beseda (CLP)	:	Pozor
Vsebuje	:	1,4-butandiol; triethylenediamine; Polipropilen glikol
Stavki o nevarnosti (CLP)	:	H302 - Zdravju škodljivo pri zaužitju. H319 - Povzroča hudo draženje oči.
Previdnostni stavki (CLP)	:	P101 - Če je potreben zdravniški nasvet, mora biti na voljo posoda ali etiketa proizvoda. P102 - Hraniti zunaj dosega otrok. P301+P310 - PRI ZAUŽITJU: Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.

Označevanje v skladu z: odstopanje za embalaže s prostornino 125 ml ali manj

Piktogrami za nevarnost (CLP) :

GHS07

Opozorilna beseda (CLP) : Pozor
Nevarne sestavine : 1,4-butandiol; triethylenediamine; Polipropilen glikol
Stavki o nevarnosti (CLP) : H302 - Zdravju škodljivo pri zaužitju.
Previdnostni stavki (CLP) : P101 - Če je potreben zdravniški nasvet, mora biti na voljo posoda ali etiketa proizvoda.
P102 - Hraniti zunaj dosega otrok.
P301+P310 - PRI ZAUŽITJU: Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.

2.3. Druge nevarnosti

Ne vsebuje ≥ 0,1 % snovi, ki so obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene (PBT) in/ali ki so zelo obstojne in se zelo lahko kopičijo v organizmih (vPvB), ocenjeno v skladu s Prilogo XIII Uredbe REACH

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.1. Snovi

Se ne uporablja

3.2. Zmesi

Ime	Identifikator izdelka	%	Razvrstitev po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]
Polipropilen glikol	Št. CAS: 25322-69-4 Št. EC: 500-039-8	≥ 30 – < 40	Acute Tox. 4 (Oralno), H302 (ATE=500 mg/kg telesne teže)
1,4-butandiol snov z nacionalno(-nimi) mejno(-nimi) vrednostjo(-stmi) za poklicno izpostavljenost (SI)	Št. CAS: 110-63-4 Št. EC: 203-786-5 REACH št: 01-2119471849-20	≥ 5 – < 10	Acute Tox. 4 (Oralno), H302 (ATE=1500 mg/kg telesne teže) Acute Tox. 3 (Vdihavanje:hlapi), H331 (ATE=3 mg/l/4h) STOT SE 3, H336
triethylenediamine	Št. CAS: 280-57-9 Št. EC: 205-999-9 REACH št: 01-2119980944-22	≥ 1 – < 2,5	Flam. Sol. 1, H228 Acute Tox. 4 (Oralno), H302 (ATE=700 mg/kg telesne teže) Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318

Celotno besedilo stavkov H in EUH: glejte oddelek 16

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

Ukrepi prve pomoči po vdihavanju : Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje.
Ukrepi prve pomoči po stiku s kožo : Kožo umiti z veliko količino vode. Sleči kontaminirana oblačila. Če nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.
Ukrepi prve pomoči po stiku z očmi : Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. Takoj poiskati zdravniško pomoč.
Ukrepi prve pomoči po zaužitju : Ob slabem počutju pokličite center za zastrupitve ali zdravnika.

4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Simptomi/ učinki po stiku s kožo : Draženje. Lahko povzroči alergijski odziv kože.
Simptomi/ učinki po stiku z očmi : Hude poškodbe oči.

4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Simptomatično zdravljenje.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1. Sredstva za gašenje

Primerna sredstva za gašenje : Razpršena voda. Suh prah. Pena.
Neprimerna sredstva za gašenje : Močan vodni curek.

5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Nevarni produkti razgradnje v primeru požara : Lahko se sprošča strupen dim.

5.3. Nasvet za gasilce

Zaščitna oprema pri gašenju : Ne posredovati brez ustrezne zaščitne opreme. Samostojen izolirni dihalni aparat. Popolna zaščita telesa.

Drugi podatki : Preprečiti prodiranje vode, uporabljene za gašenje požara, v odtoke, podtalnico ali vodotoke. Preprečiti izpust neposredno v kanalizacijo.

ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

6.1. Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

6.1.1. Za neizučeno osebje

Postopki v sili : Prezračiti območje razlitja. Preprečiti stik s kožo in z očmi. Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglice/hlapov/razpršila.

6.1.2. Za reševalce

Zaščitna oprema : Ne posredovati brez ustrezne zaščitne opreme. Za več informacij glejte oddelek 8: « Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita ».

6.2. Okoljevarstveni ukrepi

Preprečiti sproščanje v okolje.

6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Postopki čiščenja : Izdelek mehansko pobrati.

Drugi podatki : Snovi ali trdne ostanke odstraniti na pooblaščenem zbirnem mestu.

6.4. Sklicevanje na druge oddelke

Za več informacij glejte oddelek 13.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Dodatne nevarnosti pri obdelavi : Ne predstavlja nevarnosti v normalnih pogojih uporabe. V primeru nastanka prahu ali drobnih delcev tega izdelka je izpostavljenost tem snovem prek vdihavanja priporočljivo zmanjšati na najnižjo možno raven, da se ne prekoračijo meje poklicne izpostavljenosti.

Varnostni ukrepi za varno ravnanje : Zagotoviti dobro prezračevanje delovnega mesta. Preprečiti stik s kožo in z očmi. Nositi osebno zaščitno opremo. Ne vdihavati hlapov.

Higienski ukrepi : Kontaminirana oblačila oprati pred ponovno uporabo. Kontaminirana delovna oblačila niso dovoljena zunaj delovnega mesta. Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka. Umiti roke po vsaki uporabi.

7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Pogoji skladiščenja : Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Hraniti na hladnem.

7.3. Posebne končne uporabe

Dodatne informacije niso na voljo

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1. Parametri nadzora

8.1.1 Nacionalne mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu in biološke mejne vrednosti

1,4-butandiol (110-63-4)	
Slovenija - Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost	
Lokalni naziv	butan-1,4-diol
OEL TWA	200 mg/m³
	50 ppm
OEL STEL	800 mg/m³
	200 ppm
Zakonska navedba	Uradni list RS, št. 29/2024 z dne 4. 4. 2024 - Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu

8.1.2. Priporočenih postopkih spremljanja

Dodatne informacije niso na voljo

8.1.3. Nastajajo onesnaževalci zraka

Dodatne informacije niso na voljo

8.1.4. DNEL in PNEC

Dodatne informacije niso na voljo

8.1.5. Opredelitev nadzora

Dodatne informacije niso na voljo

8.2. Nadzor izpostavljenosti

8.2.1. Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor:
Zagotoviti dobro prezračevanje delovnega mesta.

8.2.2. Osebna zaščitna oprema

Simbol(i) za osebno varovalno opremo:

8.2.2.1. Zaščito za oči in obraz

Zaščita oči:
Varnostna očala

8.2.2.2. Zaščito kože

Zaščita kože in telesa:
Nositi ustrezno zaščitno obleko

Zaščita rok:
Zaščitne rokavice. Prebojni čas: prebrati priporočila proizvajalca. Upoštevati proizvajalčeva navodila glede prepustnosti in prebojnega časa

Zaščita rok					
vrsta	**Material**	**Prepustnost**	**Debelina (mm)**	**Prodiranje**	**Standard**
Rokavice za enkratno uporabo	Nitrilna guma (NBR), Butil guma	2 (> 30 minute)			

8.2.2.3. Zaščito dihal

Zaščito dihal:
V primeru nezadostnega prezračevanja nositi ustrezen dihalni aparat

8.2.2.4. Toplotno nevarnostjo

Dodatne informacije niso na voljo

8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja

Nadzor izpostavljenosti okolja:
Preprečiti sproščanje v okolje.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Agregatno stanje	:	Trdno
Videz	:	Pasta.
Barva	:	bela.
Vonj	:	rahel.
Prag vonja	:	Ni razpoložljivih podatkov
pH	:	Ni razpoložljivih podatkov
Relativna hitrost izparevanja (butilacetat = 1)	:	Ni razpoložljivih podatkov

Tališče	:	Se ne uporablja
Ledišče	:	Ni razpoložljivih podatkov
Vrelišče	:	Ni razpoložljivih podatkov
Plamenišče	:	> 100 °C
Temperatura samovžiga	:	Ni razpoložljivih podatkov
Temperatura razgradnje	:	Ni razpoložljivih podatkov
Vnetljivost (snov v trdnem stanju, plin)	:	Se ne uporablja
Parni tlak	:	Ni razpoložljivih podatkov
Relativna gostota pare pri 20°C	:	Ni razpoložljivih podatkov
Relativna gostota	:	Ni razpoložljivih podatkov
Gostota	:	0,73 – 0,77 g/cm³
Topnost	:	Ni razpoložljivih podatkov
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	:	Ni razpoložljivih podatkov
Viskoznost, kinematična	:	77922,078 – 123287,671 mm²/s
Viskoznost, dinamična	:	60 – 90 Pa·s
Eksplozivne lastnosti	:	Ni razpoložljivih podatkov
Oksidativne lastnosti	:	Ni razpoložljivih podatkov
Meje eksplozivnosti	:	Ni razpoložljivih podatkov

9.2. Drugi podatki

Dodatne informacije niso na voljo

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Izdelek v običajnih pogojih uporabe, skladiščenja in transporta ni reaktiven.

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilno v normalnih pogojih.

10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij

V normalnih pogojih uporabe nevarne reakcije niso znane.

10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Ni - v priporočenih pogojih skladiščenja in ravnanja (glej oddelek 7).

10.5. Nezdružljivi materiali

Dodatne informacije niso na voljo

10.6. Nevarni produkti razgradnje

Pri običajnih pogojih skladiščenja in uporabe ne bi smelo prihajati do nevarnih produktov razgradnje.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

Akutna strupenost (oralno)	:	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
Akutna strupenost (dermalno)	:	Ni razvrščeno
Akutna strupenost (pri vdihavanju)	:	Ni razvrščeno

Fill&Fix Sestavina A	
ATE CLP (oralno)	1186,36 mg/kg telesne teže

1,4-butandiol (110-63-4)	
LD50, pri zaužitju, podgana	1500 mg/kg
LD50, pri stiku s kožo, podgana	> 2000 mg/kg telesne teže/dan
LC50 Inhalacijsko - Podgana	> 5,1 mg/l (metoda OECD 403)

triethylenediamine (280-57-9)	
LD50, pri zaužitju, podgana	700 mg/kg telesne teže
LD50, pri stiku s kožo, kunec	> 2000 mg/kg telesne teže

Polipropilen glikol (25322-69-4)	
LD50, pri zaužitju, podgana	> 5000 mg/kg telesne teže
LD50, pri stiku s kožo, kunec	> 5010 mg/kg telesne teže
LC50 Inhalacijsko - Podgana	> 2,34 mg/l

Jedkost za kožo/draženje kože	:	Ni razvrščeno pH: Ni razpoložljivih podatkov
Resne okvare oči/draženje	:	Povzroča hudo draženje oči. pH: Ni razpoložljivih podatkov
Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože	:	Ni razvrščeno
Mutagenost za zarodne celice	:	Ni razvrščeno
Rakotvornost	:	Ni razvrščeno

1,4-butandiol (110-63-4)	
NOAEL (kronično, oralno, žival/samec, 2 leti)	225 mg/kg telesne teže
NOAEL (kronično, oralno, žival/samica, 2 leti)	450 mg/kg telesne teže

Strupenost za razmnoževanje	:	Ni razvrščeno
STOT – enkratna izpostavljenost	:	Ni razvrščeno

1,4-butandiol (110-63-4)	
STOT – enkratna izpostavljenost	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

STOT – ponavljajoča se izpostavljenost	:	Ni razvrščeno

triethylenediamine (280-57-9)	
LOAEL (oralno, podgana, 90 dni)	300 mg/kg telesne teže
NOAEL (oralno, podgana, 90 dni)	100 mg/kg telesne teže

Polipropilen glikol (25322-69-4)	
NOAEL (oralno, podgana, 90 dni)	≥ 1000 mg/kg telesne teže
NOAEL (subkronično, oralno, žival/samec, 90 dni)	443 mg/kg telesne teže

Nevarnost pri vdihavanju	:	Ni razvrščeno

Fill&Fix Sestavina A	
Viskoznost, kinematična	77922,078 – 123287,671 mm²/s

1,4-butandiol (110-63-4)	
Viskoznost, kinematična	83,2 mm²/s

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1. Strupenost

Ekologija - splošno	:	Izdelek ne velja za strupenega za vodne organizme in nima dolgotrajnih škodljivih učinkov na okolje.
Nevarno za vodno okolje, kratkotrajno (akutno)	:	Ni razvrščeno
Nevarno za vodno okolje, dolgotrajno (kronično)	:	Ni razvrščeno

1,4-butandiol (110-63-4)	
LC50 - Ribe [1]	> 30000 mg/l
EC50 - Raki [1]	813 mg/l
EC50 72h - Alge [1]	> 500 mg/l
NOEC (kronična)	> 85 mg/l

triethylenediamine (280-57-9)	
LC50 - Ribe [1]	681 mg/l Leuciscus idus (zlati jez)
EC50 - Raki [1]	> 100 mg/l
EC50 72h - Alge [1]	110 mg/l

Polipropilen glikol (25322-69-4)	
LC50 - Ribe [1]	> 1000 mg/l

Polipropilen glikol (25322-69-4)	
EC50 - Raki [1]	> 100 mg/l
EC50 - Raki [2]	> 109 mg/l
EC50 72h - Alge [1]	> 100 mg/l
LOEC (kronično)	> 10 mg/l
NOEC (kronična)	≥ 10 mg/l

12.2. Obstojnost in razgradljivost

Fill&Fix Sestavina A	
Obstojnost in razgradljivost	Ni hitro razgradljivo.
1,4-butandiol (110-63-4)	
Obstojnost in razgradljivost	Ni hitro razgradljivo.
triethylenediamine (280-57-9)	
Obstojnost in razgradljivost	Ni hitro razgradljivo.
Polipropilen glikol (25322-69-4)	
Obstojnost in razgradljivost	Ni hitro razgradljivo.

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

Dodatne informacije niso na voljo

12.4. Mobilnost v tleh

Dodatne informacije niso na voljo

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Dodatne informacije niso na voljo

12.6. Drugi škodljivi učinki

Dodatne informacije niso na voljo

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1. Metode ravnanja z odpadki

Metode ravnanja z odpadki	:	Vsebino/posodo odstraniti v skladu z navodili za ločevanje pooblaščenega zbirališča odpadkov.
Priporočila za odstranjevanje izdelka/pakiranja	:	Reciklirajte samo prazne posode/embalažo.
Dodatne informacije	:	Ni razvrščeno kot nevarni odpadek, kadar se del A in del B zmešata in v celoti posušita.
Evropski seznam odpadkov (LoW, ES 2000/532)	:	08 04 09* - odpadna lepila in tesnilne mase, ki vsebujejo organska topila ali druge nevarne snovi 20 01 27* - barve, črnila, lepila in smole, ki vsebujejo nevarne snovi

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

V skladu z ADR / IMDG / IATA

ADR	IMDG	IATA
14.1. Številka ZN		
Izdelek ni nevaren po veljavnih predpisih za prevoz nevarnega blaga		
14.2. Pravilno odpremno ime ZN		
Ni urejeno s predpisi	Ni urejeno s predpisi	Ni urejeno s predpisi
14.3. Razredi nevarnosti prevoza		
Ni urejeno s predpisi	Ni urejeno s predpisi	Ni urejeno s predpisi
14.4. Skupina embalaže		
Ni urejeno s predpisi	Ni urejeno s predpisi	Ni urejeno s predpisi

ADR	IMDG	IATA
14.5. Nevarnosti za okolje		
Ni urejeno s predpisi	Ni urejeno s predpisi	Ni urejeno s predpisi

Dodatne informacije niso na voljo

14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Transport po kopnem
Ni urejeno s predpisi

Prevoz po morju
Ni urejeno s predpisi

Zračni transport
Ni urejeno s predpisi

14.7. Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC

Se ne uporablja

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

15.1.1. Predpisi EU

Uredba REACH, Priloga XVII (Pogoji omejitve)

Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu v Prilogi XVII k uredbi REACH (Pogoji omejitve)

Uredba REACH, Priloga XIV (Seznam snovi, ki so predmet avtorizacije)

Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu v Prilogi XIV k uredbi REACH (Seznam snovi, ki so predmet avtorizacije)

Uredba REACH, Seznam kandidatnih snovi (SVHC)

Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu kandidatnih snovi iz uredbe REACH

Uredba PIC (EU 649/2012, Soglasje po predhodnem obveščanju)

Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu v uredbi PIC (Uredba EU 649/2012 o izvozu in uvozu nevarnih kemikalij)

Uredba POP (EU 2019/1021, Obstojna organska onesnaževala)

Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu obstojnih organskih onesnaževal (Uredba EU 2019/1021 o obstojnih organskih onesnaževalih)

Uredba o ozonu (2024/590)

Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu snovi, ki tanjšajo ozonski plašč (Uredba EU 2024/590 o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč)

Uredba Sveta (ES) za nadzor blaga z dvojno rabo

Ne vsebuje snovi, ki so predmet UREDBE SVETA (ES) za nadzor blaga z dvojno rabo

Uredba o predhodnih sestavinah za eksplozive (EU 2019/1148)

Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu predhodnih sestavin za eksplozive (Uredba EU 2019/1148 o trženju in uporabi predhodnih sestavin za eksplozive)

Uredba o predhodnih sestavinah pri prepovedanih drogah (ES 273/2004)

Ne vsebuje snovi, ki so navedene na seznamu predhodnih sestavin pri prepovedanih drogah (Uredba ES 273/2004 o proizvodnji in dajanju v promet določenih snovi, ki se uporabljajo pri nezakoniti proizvodnji mamil in psihotropnih snovi)

15.1.2. Nacionalni predpisi

Dodatne informacije niso na voljo

15.2. Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti ni bila izvedena

ODDELEK 16: Drugi podatki

Okrajšave in akronimi:	
ADN	Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovnih poteh
ADR	Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti
ATE	Ocena akutne strupenosti
BCF	Faktor biokoncentracije
Biološka mejna vrednost (BAT)	Biološka mejna vrednost
BPK (biokemijska potreba po kisiku, ang. BOD)	Biokemijska potreba po kisiku (BPK)
KPK (kemijska potreba po kisiku, ang. COD)	Kemijska potreba po kisiku (KPK)
DMEL	Izpeljana raven z minimalnim učinkom
DNEL	Izpeljana raven brez učinka
Št. EC	Številka Evropske skupnosti
EC50	Srednja učinkovita koncentracija
EN	Evropski standard
IARC	Mednarodna agencija za raziskave raka
IATA	Mednarodno združenje letalskih prevoznikov
IMDG	Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju
LC50	Smrtonosna koncentracija za 50 % preskusne populacije
LD50	Smrtonosni odmerek za 50% preskusne populacije (povprečni smrtonosni odmerek)
LOAEL	Najnižja raven z opaženim škodljivim učinkom
NOAEC	Koncentracija brez opaženega škodljivega učinka
NOAEL	Raven brez opaženega škodljivega učinka
NOEC	Koncentracija brez opaznega učinka
OECD	Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj
Mejna vrednost za poklicno izpostavljenost (OEL)	Mejna vrednost za poklicno izpostavljenost
PBT	Snovi, ki so obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene
PNEC	Predvidena(-ne) koncentracija(-je) brez učinka
RID	Predpisi o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po železnici
VL	Varnostni List
STP	Čistilna naprava
TPK	Teoretična potreba po kisiku (TPK)
TLM	najnižja raven zanesljivosti
HOS (hlapne organske spojine)	Hlapne organske spojine
Št. CAS	Številka Službe za izmenjavo kemijskih izvlečkov (številka CAS)
N.D.N	Nikjer drugje navedeno
vPvB	Snov, ki je zelo obstojna in se zelo lahko kopiči v organizmih
EM	Endokrini motilec

Celotno besedilo stavkov H in EUH:	
Acute Tox. 3 (Vdihavanje:hlapi)	Akutna strupenost (vdihavanje:hlapi) Kategorija 3

Celotno besedilo stavkov H in EUH:	
Acute Tox. 4 (Oralno)	Akutna strupenost (oralno), kategorija 4
Eye Dam. 1	Hude poškodbe oči/draženje oči, kategorija 1
Eye Irrit. 2	Hude poškodbe oči/draženje oči, kategorija 2
Flam. Sol. 1	Vnetljive trdne snovi, kategorija 1
Skin Irrit. 2	Jedkost za kožo/draženje kože, kategorija 2
STOT SE 3	Specifična strupenost za ciljne organe – enkratna izpostavljenost, kategorija 3, omamljenost
H228	Vnetljiva trdna snov.
H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H315	Povzroča draženje kože.
H318	Povzroča hude poškodbe oči.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H331	Strupeno pri vdihavanju.
H336	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

Razvrščanje in postopek, ki se uporabljata za ugotovitev razvrstitve zmesi v skladu z Uredbo (ES) 1272/2008 [CLP]:		
Acute Tox. 4 (Oralno)	H302	Metoda izračuna
Eye Irrit. 2	H319	Metoda izračuna

Te informacije temeljijo na našem trenutnem znanju in so namenjene samo za opis izdelka za zdravstvene, varnostne in okoljske namene. Zato se ne smejo razumeti kot jamstvo za katere koli lastnosti izdelka.

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1. Identifikator izdelka

Oblika izdelka	:	Zmes
Trgovsko ime	:	Fill&Fix Sestavina B
UFI	:	GX20-D07K-G00E-AY7J
Koda izdelka	:	M156

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Pomembne identificirane uporabe

Namenjeno splošni rabi

Glavna kategorija uporabe	:	Industrijska uporaba,Profesionalna uporaba,Potrošniška uporaba
Specifikacija za industrijsko/poklicno uporabo	:	Po 24. avgustu 2023 se pred industrijsko ali poklicno uporabo zahteva ustrezno usposabljanje
Uporaba snovi/zmesi	:	chemical injekcije

Odsvetovane uporabe

Omejitve uporabe	:	Glejte list s tehničnimi podatki

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

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

1.4. Telefonska številka za nujne primere

Številka za klic v sili	:	+49(0)6132-84463 (24h)

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1. Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]

Acute Tox. 4 (Vdihavanje:prahu,meglice)	H332
Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2	H319
Resp. Sens. 1	H334
Skin Sens. 1	H317
Carc. 2	H351
STOT SE 3	H335
STOT RE 2	H373
Aquatic Chronic 2	H411

Polno besedilo o razredih nevarnosti, stavki H in stavki EUH: glejte oddelek 16.

Škodljivi fizikalno-kemijski učinki na zdravje ljudi in okolje

Dodatne informacije niso na voljo

2.2. Elementi etikete

Označevanje po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]

Piktogrami za nevarnost (CLP) :

GHS07 GHS08 GHS09

Opozorilna beseda (CLP)	:	Nevarno
Vsebuje	:	Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester; Aromatski poliizocianat predpolimer; o-(p-izocianatobenzil)fenil izocianat; difenilmetan-2,4'-diizocianat; 4,4'-metilendifenil diizocianat; difenilmetan-4,4'-diizocianat
Stavki o nevarnosti (CLP)	:	H315 - Povzroča draženje kože. H317 - Lahko povzroči alergijski odziv kože.

		H319 - Povzroča hudo draženje oči. H332 - Zdravju škodljivo pri vdihavanju. H334 - Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju. H335 - Lahko povzroči draženje dihalnih poti. H351 - Sum povzročitve raka. H373 - Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti. H411 - Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
Previdnostni stavki (CLP)	:	P101 - Če je potreben zdravniški nasvet, mora biti na voljo posoda ali etiketa proizvoda. P102 - Hraniti zunaj dosega otrok. P280 - Nositi zaščito za oči, zaščitne rokavice. P304+P340 - PRI VDIHAVANJU: Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje. P342+P311 - Pri respiratornih simptomih: Pokličite zdravnika.
Stavki EUH	:	EUH204 - Vsebuje izocianate. Lahko povzroči alergijski odziv.
Dodatni stavki	:	Uporaba tega izdelka lahko povzroči alergične reakcije pri osebah, ki so preobčutljive na diizocianate. Osebe, ki trpijo zaradi astme, ekcemov ali težav s kožo, se morajo izogibati stiku s tem izdelkom, vključno s stikom s kožo. Ta izdelek se ne sme uporabljati pri slabih prezračevalnih pogojih, razen ob uporabi zaščitne maske s primernim plinskim filtrom (tj. tip A1 v skladu s standardom EN 14387). Po 24. avgustu 2023 se pred industrijsko ali poklicno uporabo zahteva ustrezno usposabljanje.

Označevanje v skladu z: odstopanje za embalaže s prostornino 125 ml ali manj

Piktogrami za nevarnost (CLP)	:	 GHS07 GHS08 GHS09
Opozorilna beseda (CLP)	:	Nevarno
Nevarne sestavine	:	Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester; Aromatski poliizocianat predpolimer; o-(p-izocianatobenzil)fenil izocianat; difenilmetan-2,4'-diizocianat; 4,4'-metilendifenil diizocianat; difenilmetan-4,4'-diizocianat
Stavki o nevarnosti (CLP)	:	H317 - Lahko povzroči alergijski odziv kože. H332 - Zdravju škodljivo pri vdihavanju. H334 - Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju. H335 - Lahko povzroči draženje dihalnih poti. H351 - Sum povzročitve raka. H373 - Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
Previdnostni stavki (CLP)	:	P101 - Če je potreben zdravniški nasvet, mora biti na voljo posoda ali etiketa proizvoda. P102 - Hraniti zunaj dosega otrok. P280 - Nositi zaščito za oči, zaščitne rokavice. P304+P340 - PRI VDIHAVANJU: Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje. P342+P311 - Pri respiratornih simptomih: Pokličite zdravnika.
Stavki EUH	:	EUH204 - Vsebuje izocianate. Lahko povzroči alergijski odziv.
Dodatni stavki	:	Uporaba tega izdelka lahko povzroči alergične reakcije pri osebah, ki so preobčutljive na diizocianate. Osebe, ki trpijo zaradi astme, ekcemov ali težav s kožo, se morajo izogibati stiku s tem izdelkom, vključno s stikom s kožo. Ta izdelek se ne sme uporabljati pri slabih prezračevalnih pogojih, razen ob uporabi zaščitne maske s primernim plinskim filtrom (tj. tip A1 v skladu s standardom EN 14387). Po 24. avgustu 2023 se pred industrijsko ali poklicno uporabo zahteva ustrezno usposabljanje.

2.3. Druge nevarnosti

Ne vsebuje ≥ 0,1 % snovi, ki so obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene (PBT) in/ali ki so zelo obstojne in se zelo lahko kopičijo v organizmih (vPvB), ocenjeno v skladu s Prilogo XIII Uredbe REACH

Zmes ne vsebuje snovi, ki je (so) na seznamu, pripravljenim v skladu s členom 59(1) uredbe REACH za snovi, ki so po svojih lastnostih endokrini motilci, oziroma so opredeljene kot snovi, ki so po svojih lastnostih endokrini motilci, v skladu z merili iz Delegirane uredbe Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605, v koncentraciji, ki je enaka ali večja od 0,1 %

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.2. Zmesi

Ime	Identifikator izdelka	%	Razvrstitev po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]
Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester snov z nacionalno(-nimi) mejno(-nimi) vrednostjo(-stmi) za poklicno izpostavljenost (SI)	Št. CAS: 9016-87-9 Št. EC: 618-498-9	≥ 40 – < 50	Acute Tox. 4 (Vdihavanje:hlapi), H332 (ATE=0,31 mg/l/4h) Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 EUH204
Aromatski poliizocianat predpolimer	Št. CAS: 99784-49-3	≥ 25 – < 30	Acute Tox. 4 (Vdihavanje), H332 (ATE=1,5 mg/l/4h) Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411
o-(p-izocianatobenzil)fenil izocianat; difenilmetan-2,4'-diizocianat	Št. CAS: 5873-54-1 Št. EC: 227-534-9 Indeks št: 615-005-00-9 REACH št: 01-2119480143-45	≥ 5 – < 10	Carc. 2, H351 Acute Tox. 4 (Vdihavanje), H332 (ATE=1,5 mg/l/4h) STOT RE 2, H373 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317
4,4'-metilendifenil diizocianat; difenilmetan-4,4'-diizocianat snov z nacionalno(-nimi) mejno(-nimi) vrednostjo(-stmi) za poklicno izpostavljenost (SI)	Št. CAS: 101-68-8 Št. EC: 202-966-0 Indeks št: 615-005-00-9 REACH št: 01-2119457014-47	≥ 5 – < 10	Acute Tox. 4 (Vdihavanje), H332 (ATE=0,49 mg/l/4h) Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373

Posebne mejne koncentracije:		
Ime	**Identifikator izdelka**	**Posebne mejne koncentracije (%)**
o-(p-izocianatobenzil)fenil izocianat; difenilmetan-2,4'-diizocianat	Št. CAS: 5873-54-1 Št. EC: 227-534-9 Indeks št: 615-005-00-9 REACH št: 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'-metilendifenil diizocianat; difenilmetan-4,4'-diizocianat	Št. CAS: 101-68-8 Št. EC: 202-966-0 Indeks št: 615-005-00-9 REACH št: 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

Celotno besedilo stavkov H in EUH: glejte oddelek 16

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

Ukrepi prve pomoči po vdihavanju : Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje.

Ukrepi prve pomoči po stiku s kožo : Kožo umiti z veliko količino vode. Sleči kontaminirana oblačila. Če nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

Ukrepi prve pomoči po stiku z očmi : Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. Takoj poiskati zdravniško pomoč.

Ukrepi prve pomoči po zaužitju : Ob slabem počutju pokličite center za zastrupitve ali zdravnika.

4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Simptomi/ učinki po stiku s kožo : Draženje. Lahko povzroči alergijski odziv kože.

Simptomi/ učinki po stiku z očmi : Hude poškodbe oči.

4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Simptomatično zdravljenje.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1. Sredstva za gašenje

Primerna sredstva za gašenje : Razpršena voda. Suh prah. Pena.

Neprimerna sredstva za gašenje : Močan vodni curek.

5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Nevarni produkti razgradnje v primeru požara : Lahko se sprošča strupen dim.

5.3. Nasvet za gasilce

Zaščitna oprema pri gašenju : Ne posredovati brez ustrezne zaščitne opreme. Samostojen izolirni dihalni aparat. Popolna zaščita telesa.

Drugi podatki : Preprečiti prodiranje vode, uporabljene za gašenje požara, v odtoke, podtalnico ali vodotoke. Preprečiti izpust neposredno v kanalizacijo.

ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

6.1. Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Za neizučeno osebje

Postopki v sili : Prezračiti območje razlitja. Preprečiti stik s kožo in z očmi. Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglice/hlapov/razpršila.

Za reševalce

Zaščitna oprema : Ne posredovati brez ustrezne zaščitne opreme. Za več informacij glejte oddelek 8: « Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita ».

6.2. Okoljevarstveni ukrepi

Preprečiti sproščanje v okolje.

6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Postopki čiščenja : Izdelek mehansko pobrati.

Drugi podatki : Snovi ali trdne ostanke odstraniti na pooblaščenem zbirnem mestu.

6.4. Sklicevanje na druge oddelke

Za več informacij glejte oddelek 13.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Dodatne nevarnosti pri obdelavi : Ne predstavlja nevarnosti v normalnih pogojih uporabe. V primeru nastanka prahu ali drobnih delcev tega izdelka je izpostavljenost tem snovem prek vdihavanja priporočljivo zmanjšati na najnižjo možno raven, da se ne prekoračijo meje poklicne izpostavljenosti.

Varnostni ukrepi za varno ravnanje : Zagotoviti dobro prezračevanje delovnega mesta. Preprečiti stik s kožo in z očmi. Nositi osebno zaščitno opremo. Ne vdihavati hlapov.

Higienski ukrepi : Kontaminirana oblačila oprati pred ponovno uporabo. Kontaminirana delovna oblačila niso dovoljena zunaj delovnega mesta. Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka. Umiti roke po vsaki uporabi.

7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Pogoji skladiščenja : Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Hraniti na hladnem.

7.3. Posebne končne uporabe

Dodatne informacije niso na voljo

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1. Parametri nadzora

Nacionalne mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu in biološke mejne vrednosti

Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9)	
Slovenija - Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost	
Lokalni naziv	pMDI (računano kot MDI)
OEL TWA	0,05 mg/m³
OEL STEL	0,05 mg/m³
Opomba	K (Lastnost lažjega prehajanja snovi v organizem skozi kožo), Y (Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in bat vrednosti)
Zakonska navedba	Uradni list RS, št. 29/2024 z dne 4. 4. 2024 - Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu

4,4'-metilendifenil diizocianat; difenilmetan-4,4'-diizocianat (101-68-8)	
Slovenija - Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost	
Lokalni naziv	difenilmetan-4,4′-diizocianat (4,4’-metilendifenil diizocianat)
OEL TWA	0,05 mg/m³
	0,005 ppm
OEL STEL	0,05 mg/m³
	0,005 ppm
Opomba	K (Lastnost lažjega prehajanja snovi v organizem skozi kožo), Y (Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in BAT vrednosti)
Zakonska navedba	Uradni list RS, št. 29/2024 z dne 4. 4. 2024 - Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu

8.2. Nadzor izpostavljenosti

Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor:
Zagotoviti dobro prezračevanje delovnega mesta.

Osebna zaščitna oprema

Simbol(i) za osebno varovalno opremo:

Zaščito za oči in obraz

Zaščita oči:
Varnostna očala

Zaščito kože

Zaščita kože in telesa:
Nositi ustrezno zaščitno obleko

Zaščita rok:
Zaščitne rokavice. Prebojni čas: prebrati priporočila proizvajalca. Upoštevati proizvajalčeva navodila glede prepustnosti in prebojnega časa

Zaščita rok					
vrsta	**Material**	**Prepustnost**	**Debelina (mm)**	**Prodiranje**	**Standard**
Rokavice za enkratno uporabo	Nitrilna guma (NBR), Butil guma	2 (> 30 minute)			

Zaščito dihal

Zaščito dihal:
V primeru nezadostnega prezračevanja nositi ustrezen dihalni aparat

Nadzor izpostavljenosti okolja

Nadzor izpostavljenosti okolja:
Preprečiti sproščanje v okolje.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Agregatno stanje	:	Trdno
Barva	:	svetlo rjava.
Videz	:	Pasta.
Vonj	:	rahel.
Prag vonja	:	Ni na voljo
Tališče	:	Ni na voljo
Ledišče	:	Ni na voljo
Vrelišče	:	Ni na voljo
Vnetljivost	:	Ni na voljo
Spodnja meja eksplozivnosti	:	Se ne uporablja
Zgornja meja eksplozivnosti	:	Se ne uporablja
Plamenišče	:	> 100 °C
Temperatura samovžiga	:	Se ne uporablja
Temperatura razgradnje	:	Ni na voljo
pH	:	Ni na voljo
pH raztopine	:	Ni na voljo
Viskoznost, kinematična	:	23076,923 – 54545,455 mm^2/s
Viskoznost, dinamična	:	30 – 60 Pa·s
Topnost	:	Ni na voljo
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	:	Ni na voljo
Parni tlak	:	Ni na voljo
Parni tlak pri 50° C	:	Ni na voljo
Gostota	:	1,1 – 1,3 g/cm^3
Relativna gostota	:	Ni na voljo
Relativna gostota pare pri 20°C	:	Se ne uporablja
Velikost delcev	:	Ni na voljo

9.2. Drugi podatki

Dodatne informacije niso na voljo

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Izdelek v običajnih pogojih uporabe, skladiščenja in transporta ni reaktiven.

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilno v normalnih pogojih.

10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij

V normalnih pogojih uporabe nevarne reakcije niso znane.

10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Ni - v priporočenih pogojih skladiščenja in ravnanja (glej oddelek 7).

10.5. Nezdružljivi materiali

Dodatne informacije niso na voljo

10.6. Nevarni produkti razgradnje

Pri običajnih pogojih skladiščenja in uporabe ne bi smelo prihajati do nevarnih produktov razgradnje.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1. Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

Akutna strupenost (oralno)	:	Ni razvrščeno
Akutna strupenost (dermalno)	:	Ni razvrščeno
Akutna strupenost (pri vdihavanju)	:	Vdihavanje:prahu,meglice: Zdravju škodljivo pri vdihavanju.

Fill&Fix Sestavina B	
ATE CLP (prahom/meglice)	1,308 mg/l/4h

Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9)	
LD50, pri zaužitju, podgana	> 10000 mg/kg (metoda OECD 401)
LD50, pri stiku s kožo, kunec	> 9400 mg/kg (metoda OECD 402)
LC50 Inhalacijsko - Podgana (Hlapi)	0,31 mg/l/4h (metoda OECD 403)

Aromatski poliizocianat predpolimer (99784-49-3)	
LD50, pri zaužitju, podgana	> 2000 mg/kg
LD50, pri stiku s kožo, kunec	> 9400 mg/kg (metoda OECD 402)

o-(p-izocianatobenzil)fenil izocianat; difenilmetan-2,4'-diizocianat (5873-54-1)	
LD50, pri zaužitju, podgana	> 2000 mg/kg telesne teže
LD50, pri stiku s kožo, kunec	> 9400 mg/kg telesne teže

4,4'-metilendifenil diizocianat; difenilmetan-4,4'-diizocianat (101-68-8)	
LD50, pri zaužitju, podgana	> 2000 mg/kg telesne teže
LD50, pri stiku s kožo, kunec	> 9400 mg/kg telesne teže
LC50 Inhalacijsko - Podgana (Prah/meglica)	0,49 mg/l

Jedkost za kožo/draženje kože	:	Povzroča draženje kože.
Resne okvare oči/draženje	:	Povzroča hudo draženje oči.
Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože	:	Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju. Lahko povzroči alergijski odziv kože.
Mutagenost za zarodne celice	:	Ni razvrščeno
Rakotvornost	:	Sum povzročitve raka.

Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9)	
Skupina IARC	3 - Ni mogoče razvrstiti

4,4'-metilendifenil diizocianat; difenilmetan-4,4'-diizocianat (101-68-8)	
Skupina IARC	3 - Ni mogoče razvrstiti

Strupenost za razmnoževanje	:	Ni razvrščeno
STOT – enkratna izpostavljenost	:	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9)	
STOT – enkratna izpostavljenost	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

Aromatski poliizocianat predpolimer (99784-49-3)	
STOT – enkratna izpostavljenost	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

o-(p-izocianatobenzil)fenil izocianat; difenilmetan-2,4'-diizocianat (5873-54-1)	
STOT – enkratna izpostavljenost	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

4,4'-metilendifenil diizocianat; difenilmetan-4,4'-diizocianat (101-68-8)	
STOT – enkratna izpostavljenost	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

STOT – ponavljajoča se izpostavljenost	:	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9)	
STOT – ponavljajoča se izpostavljenost	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

Aromatski poliizocianat predpolimer (99784-49-3)	
STOT – ponavljajoča se izpostavljenost	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

o-(p-izocianatobenzil)fenil izocianat; difenilmetan-2,4'-diizocianat (5873-54-1)	
STOT – ponavljajoča se izpostavljenost	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

4,4'-metilendifenil diizocianat; difenilmetan-4,4'-diizocianat (101-68-8)	
STOT – ponavljajoča se izpostavljenost	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

Nevarnost pri vdihavanju : Ni razvrščeno

Fill&Fix Sestavina B	
Viskoznost, kinematična	23076,923 – 54545,455 mm²/s

Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9)	
Viskoznost, kinematična	> 161,551 mm²/s

11.2. Podatki o drugih nevarnostih

Dodatne informacije niso na voljo

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1. Strupenost

Nevarno za vodno okolje, kratkotrajno (akutno) : Ni razvrščeno

Nevarno za vodno okolje, dolgotrajno (kronično) : Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9)	
LC50 - Ribe [1]	> 1000 mg/l Brachydanio rerio (cebrica ribica)
EC50 - Raki [1]	> 1000 mg/l Daphnia magna (vodna bolha)
ErC50 alge	> 1640 mg/l Scenedesmus subspicatus
NOEC kronično lupinarji	> 10 mg/l Daphnia magna (vodna bolha)

Aromatski poliizocianat predpolimer (99784-49-3)	
NOEC kronično lupinarji	> 10 mg/l (metoda OECD 202)

o-(p-izocianatobenzil)fenil izocianat; difenilmetan-2,4'-diizocianat (5873-54-1)	
LC50 - Ribe [1]	> 1000 mg/l
NOEC (kronična)	≥ 10 mg/l

4,4'-metilendifenil diizocianat; difenilmetan-4,4'-diizocianat (101-68-8)	
LC50 - Ribe [1]	> 1000 mg/l Brachydanio rerio (cebrica ribica)
NOEC (kronična)	≥ 10 mg/l

12.2. Obstojnost in razgradljivost

Fill&Fix Sestavina B	
Obstojnost in razgradljivost	Ni hitro razgradljivo.

Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9)	
Obstojnost in razgradljivost	Ni hitro razgradljivo.

Aromatski poliizocianat predpolimer (99784-49-3)	
Obstojnost in razgradljivost	Ni hitro razgradljivo.

o-(p-izocianatobenzil)fenil izocianat; difenilmetan-2,4'-diizocianat (5873-54-1)	
Obstojnost in razgradljivost	Ni hitro razgradljivo.

4,4'-metilendifenil diizocianat; difenilmetan-4,4'-diizocianat (101-68-8)	
Obstojnost in razgradljivost	Ni hitro razgradljivo.

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9)	
Biokoncentracijski faktor (BKF REACH)	< 14 Cyprinus carpio (krap)
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	10,46
4,4'-metilendifenil diizocianat; difenilmetan-4,4'-diizocianat (101-68-8)	
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	4,51

12.4. Mobilnost v tleh

Dodatne informacije niso na voljo

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Dodatne informacije niso na voljo

12.6. Lastnosti endokrinih motilcev

Dodatne informacije niso na voljo

12.7. Drugi škodljivi učinki

Dodatne informacije niso na voljo

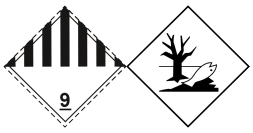
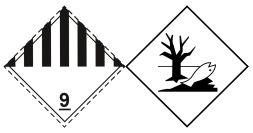
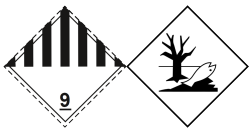
ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1. Metode ravnanja z odpadki

Metode ravnanja z odpadki	:	Vsebino/posodo odstraniti v skladu z navodili za ločevanje pooblaščenega zbirališča odpadkov.
Priporočila za odstranjevanje izdelka/pakiranja	:	Reciklirajte samo prazne posode/embalažo.
Dodatne informacije	:	Ni razvrščeno kot nevarni odpadek, kadar se del A in del B zmešata in v celoti posušita.
Evropski seznam odpadkov (LoW, ES 2000/532)	:	08 05 01* - odpadni izocianati

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

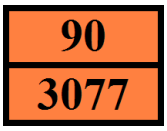
V skladu z ADR / IMDG / IATA

ADR	IMDG	IATA
Posebna(-ne) določb(a/e), ki se uporabljajo: 375	Posebna(-ne) določb(a/e), ki se uporabljajo: 969	Posebna(-ne) določb(a/e), ki se uporabljajo: A197
Kadar so te snovi v enojni ali kombinirani embalaži in vsebujejo neto količino na enojno ali notranjo embalažo 5 l ali manj pri tekočinah oziroma imajo neto maso na enojno ali notranjo embalažo 5 kg ali manj, zanje ne veljajo nobeni drugi predpisi uredb o prevozu, če embalaža izpolnjuje splošne predpise.		
14.1. Številka ZN in številka ID		
UN 3077	UN 3077	UN 3077
14.2. Pravilno odpremno ime ZN		
OKOLJU NEVARNA SNOV, TRDNA, N.D.N. (Aromatski poliizocianat predpolimer)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (aromatic polyisocyanate prepolymer)	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (aromatic polyisocyanate prepolymer)
Opis prevozne listine		
UN 3077 OKOLJU NEVARNA SNOV, TRDNA, N.D.N. (Aromatski poliizocianat predpolimer), 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. Razredi nevarnosti prevoza		
9	9	9
		
14.4. Skupina embalaže		
III	III	III

ADR	IMDG	IATA
14.5. Nevarnosti za okolje		
Okolju nevarno: Da	Okolju nevarno: Da Snov, ki onesnažuje morje: Da Št. načrta ukrepanja v sili (Ems) (Požar): F-A Št. načrta ukrepanja v sili (Ems) (Razlitje): S-F	Okolju nevarno: Da
Dodatne informacije niso na voljo		

14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Transport po kopnem

Klasifikacijska koda (ADR)	:	M7
Posebne določbe (ADR)	:	274, 335, 375, 601
Omejene količine (ADR)	:	5kg
Izvzete količine (ADR)	:	E1
Navodila za pakiranje (ADR)	:	P002, IBC08, LP02, R001
Posebni pogoji pakiranja (ADR)	:	PP12, B3
Posebne določbe za skupno pakiranje (ADR)	:	MP10
Prevozna skupina (ADR)	:	3
Posebni pogoji za prevoz - tovorki (ADR)	:	V13
Oranžne table	:	
Koda omejitev za predore (ADR)	:	-

Prevoz po morju

Posebne določbe (IMDG)	:	274, 335, 966, 967, 969
Omejene količine (IMDG)	:	5 kg
Navodila za pakiranje (IMDG)	:	LP02, P002
Posebne določbe za pakiranje (IMDG)	:	PP12

Zračni transport

Navodila za pakiranje za potniško in tovorno letalo (IATA)	:	956
Največja neto količina za potniško in tovorno letalo (IATA)	:	400kg
Navodila za pakiranje za transport izključno s tovornim letalom (IATA)	:	956
Največja neto količina za transport izključno s tovornim letalom (IATA)	:	400kg
Posebne določbe (IATA)	:	A97, A158, A179, A197, A215
Koda ERG (IATA)	:	9L

14.7. Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

Se ne uporablja

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

Predpisi EU

Uredba REACH, Priloga XVII (Pogoji omejitve)

Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu v Prilogi XVII k uredbi REACH (Pogoji omejitve)

Uredba REACH, Priloga XIV (Seznam snovi, ki so predmet avtorizacije)

Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu v Prilogi XIV k uredbi REACH (Seznam snovi, ki so predmet avtorizacije)

Uredba REACH, Seznam kandidatnih snovi (SVHC)

Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu kandidatnih snovi iz uredbe REACH

Uredba PIC (EU 649/2012, Soglasje po predhodnem obveščanju)

Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu v uredbi PIC (Uredba EU 649/2012 o izvozu in uvozu nevarnih kemikalij)

Uredba POP (EU 2019/1021, Obstojna organska onesnaževala)

Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu obstojnih organskih onesnaževal (Uredba EU 2019/1021 o obstojnih organskih onesnaževalih)

Uredba o ozonu (2024/590)

Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu snovi, ki tanjšajo ozonski plašč (Uredba EU 2024/590 o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč)

Uredba Sveta (ES) za nadzor blaga z dvojno rabo

Ne vsebuje snovi, ki so predmet UREDBE SVETA (ES) za nadzor blaga z dvojno rabo

Uredba o predhodnih sestavinah za eksplozive (EU 2019/1148)

Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu predhodnih sestavin za eksplozive (Uredba EU 2019/1148 o trženju in uporabi predhodnih sestavin za eksplozive)

Uredba o predhodnih sestavinah pri prepovedanih drogah (ES 273/2004)

Ne vsebuje snovi, ki so navedene na seznamu predhodnih sestavin pri prepovedanih drogah (Uredba ES 273/2004 o proizvodnji in dajanju v promet določenih snovi, ki se uporabljajo pri nezakoniti proizvodnji mamil in psihotropnih snovi)

15.2. Ocena kemijske varnosti

Dodatne informacije niso na voljo

ODDELEK 16: Drugi podatki

Okrajšave in akronimi:	
ADN	Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovnih poteh
ADR	Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti
ATE	Ocena akutne strupenosti
BCF	Faktor biokoncentracije
Biološka mejna vrednost (BAT)	Biološka mejna vrednost
BPK (biokemijska potreba po kisiku, ang. BOD)	Biokemijska potreba po kisiku (BPK)
KPK (kemijska potreba po kisiku, ang. COD)	Kemijska potreba po kisiku (KPK)
DMEL	Izpeljana raven z minimalnim učinkom
DNEL	Izpeljana raven brez učinka
Št. EC	Številka Evropske skupnosti
EC50	Srednja učinkovita koncentracija
EN	Evropski standard
IARC	Mednarodna agencija za raziskave raka
IATA	Mednarodno združenje letalskih prevoznikov
IMDG	Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju
LC50	Smrtonosna koncentracija za 50 % preskusne populacije
LD50	Smrtonosni odmerek za 50% preskusne populacije (povprečni smrtonosni odmerek)
LOAEL	Najnižja raven z opaženim škodljivim učinkom
NOAEC	Koncentracija brez opaženega škodljivega učinka
NOAEL	Raven brez opaženega škodljivega učinka
NOEC	Koncentracija brez opaznega učinka
OECD	Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj
Mejna vrednost za poklicno izpostavljenost (OEL)	Mejna vrednost za poklicno izpostavljenost
PBT	Snovi, ki so obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene
PNEC	Predvidena(-ne) koncentracija(-je) brez učinka
RID	Predpisi o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po železnici
VL	Varnostni List

Okrajšave in akronimi:	
STP	Čistilna naprava
TPK	Teoretična potreba po kisiku (TPK)
TLM	najnižja raven zanesljivosti
HOS (hlapne organske spojine)	Hlapne organske spojine
Št. CAS	Številka Službe za izmenjavo kemijskih izvlečkov (številka CAS)
N.D.N	Nikjer drugje navedeno
vPvB	Snov, ki je zelo obstojna in se zelo lahko kopiči v organizmih
EM	Endokrini motilec

Celotno besedilo stavkov H in EUH:	
Acute Tox. 4 (Vdihavanje)	Akutna strupenost (vdihavanje), kategorija 4
Acute Tox. 4 (Vdihavanje:hlapi)	Akutna strupenost (vdihavanje:hlapi) Kategorija 4
Acute Tox. 4 (Vdihavanje:prahu,meglice)	Akutna strupenost (vdihavanje:prahu,meglice) Kategorija 4
Aquatic Chronic 2	Nevarno za vodno okolje – kronična nevarnost, kategorija 2
Carc. 2	Rakotvornost, kategorija 2
Eye Irrit. 2	Hude poškodbe oči/draženje oči, kategorija 2
Resp. Sens. 1	Preobčutljivost dihal, kategorija 1
Skin Irrit. 2	Jedkost za kožo/draženje kože, kategorija 2
Skin Sens. 1	Preobčutljivost kože, kategorija 1
STOT RE 2	Specifična strupenost za ciljne organe – ponavljajoča se izpostavljenost, kategorija 2
STOT SE 3	Specifična strupenost za ciljne organe – enkratna izpostavljenost, kategorija 3, draženje dihalnih poti
H315	Povzroča draženje kože.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H332	Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
H334	Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.
H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H351	Sum povzročitve raka.
H373	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
H411	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
EUH204	Vsebuje izocianate. Lahko povzroči alergijski odziv.

Razvrščanje in postopek, ki se uporabljata za ugotovitev razvrstitve zmesi v skladu z Uredbo (ES) 1272/2008 [CLP]:		
Acute Tox. 4 (Vdihavanje:prahu,meglice)	H332	Metoda izračuna
Skin Irrit. 2	H315	Metoda izračuna
Eye Irrit. 2	H319	Metoda izračuna
Resp. Sens. 1	H334	Metoda izračuna
Skin Sens. 1	H317	Metoda izračuna
Carc. 2	H351	Metoda izračuna
STOT SE 3	H335	Metoda izračuna
STOT RE 2	H373	Metoda izračuna

Razvrščanje in postopek, ki se uporabljata za ugotovitev razvrstitve zmesi v skladu z Uredbo (ES) 1272/2008 [CLP]:

Aquatic Chronic 2	H411	Metoda izračuna

Te informacije temeljijo na našem trenutnem znanju in so namenjene samo za opis izdelka za zdravstvene, varnostne in okoljske namene. Zato se ne smejo razumeti kot jamstvo za katere koli lastnosti izdelka.