Fill&Fix

Kit SIS (Dokument sa bezbednosnim podacima)

Datum izdavanja: 7.3.2025. verzija: 1.0

POGLAVLJE 1: Identifikacija Kompleta

1.1 Identifikator Kompleta

Komercijalni naziv	:	Fill&Fix
Broj proizvoda	:	00513500

1.2 Detalji o izdavaocu Kit Dokumenta sa bezbednosnim informacijama

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

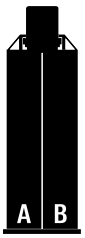
POGLAVLJE 2: Општи подаци

Ograničenja upotrebe	:	-
Skladištenje	:	5 - 25°C

Za svaku od ovih komponenti uključen je i SDS. Molimo da ne odvajate bilo koju komponentu SDS sa ove naslovne stranice Ovaj proizvod je Komplet koji se sastoji od nekoliko nezavisno upakovanih komponenti
Ovim kompletom treba rukovati u skladu sa dobrom laboratorijskom praksom i potrebno je koristiti odgovarajuću ličnu zaštitnu opremu

POGLAVLJE 3: Sadržaj Kompleta

Naziv	Klasifikacija prema Regulativi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]
Fill&Fix component A	Acute Tox. 4 (Peroralna), H302 Eye Irrit. 2, H319
Fill&Fix component B	Acute Tox. 4 (Inhalaciona: prašina, magla), 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



POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

1.1. Identifikacija hemikalije

Formular proizvoda	:	Smeša
Komercijalni naziv	:	Fill&Fix component A
UFI	:	AU20-V0J6-500X-NMNG
Broj proizvoda	:	M154

1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

1.2.1. Relevantne identifikovane upotrebe

Namenjeno široj javnosti

Kategorija osnovne upotrebe	:	Industrijska upotreba,Profesionalna upotreba,Korišćenje od strane potrošača
Upotreba supstance/smeše	:	Композитни малтер

1.2.2. Korišćenja koji se ne preporučuju

Ograničenja upotrebe	:	Vodite računa o dokumentu s tehničkim podacima

1.3. Podaci o snabdevaču

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

1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Broj za hitne slučajeve	:	+49(0)6132-84463 (24h)

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

2.1. Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija prema Regulativi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

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

Kompletan tekst klasa opasnosti, H- i EUH-izjava: pogledajte odeljak 16

Štetna fizičko-hemijska dejstva po ljudsko zdravlje i životnu sredinu

Štetno ako se proguta. Dovodi do jake iritacije oka.

2.2. Elementi obeležavanja

Obeležavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Piktogrami opasnosti (CLP) :

GHS07

Reč upozorenja (CLP)	:	Upozorenje
Sadrži	:	1,4-Бутанедиол; triethylenediamine; Полипропилен гликол
Obaveštenja o opasnosti (CLP)	:	H302 - Štetno ako se proguta. H319 - Dovodi do jake iritacije oka.
Precautionary statements (CLP)	:	P101 - Ako je potreban medicinski savet, sa sobom poneti ambalažu ili etiketu proizvoda. P102 - Čuvati van domašaja dece. P301+P310 - AKO SE PROGUTA: Hitno pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA ili lekara.

Označavanje prema: izuzev za pakete zapremine 125 ml ili manje

Piktogrami opasnosti (CLP) :

GHS07

Reč upozorenja (CLP) : Upozorenje
Opasni sadržaji : 1,4-Бутанедиол; triethylenediamine; Полипропилен гликол
Obaveštenja o opasnosti (CLP) : H302 - Štetno ako se proguta.
Precautionary statements (CLP) : P101 - Ako je potreban medicinski savet, sa sobom poneti ambalažu ili etiketu proizvoda.
P102 - Čuvati van domašaja dece.
P301+P310 - AKO SE PROGUTA: Hitno pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA ili lekara.

2.3. Ostale opasnosti

Ne sadrži PBT i/ili vPvB supstance ≥ 0,1%, procenjeno u skladu sa Aneksom XIII uredbe REACH

POGLAVLJE 3: Sastav / Podaci o sastojcima

3.1. Supstance

Ne primenjuje se

3.2. Smeše

Naziv	Identifikacija hemikalije	%	Klasifikacija prema Regulativi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]
Полипропилен гликол	CAS br.: 25322-69-4 EZ br: 500-039-8	≥ 30 – < 40	Acute Tox. 4 (Peroralna), H302 (ATE=500 mg/kg telesne težine)
1,4-Бутанедиол	CAS br.: 110-63-4 EZ br: 203-786-5 REACH-br: 01-2119471849-20	≥ 5 – < 10	Acute Tox. 4 (Peroralna), H302 (ATE=1500 mg/kg telesne težine) Acute Tox. 3 (Inhalaciona: para), H331 (ATE=3 mg/l/4h) STOT SE 3, H336
triethylenediamine	CAS br.: 280-57-9 EZ br: 205-999-9 REACH-br: 01-2119980944-22	≥ 1 – < 2,5	Flam. Sol. 1, H228 Acute Tox. 4 (Peroralna), H302 (ATE=700 mg/kg telesne težine) Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318

Kompletan tekst H- i EUH-izjava: pogledajte odeljak 16

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

4.1. Opis mera prve pomoći

Mere prve pomoći nakon udisanja : Izneti osobu na svež vazduh i staviti u položaj koji olakšava disanje.
Mere prve pomoći nakon dodira sa kožom : Oprati kožu sa puno vode. Skinuti svu kontaminiranu odeću. Ako dođe do iritacije kože ili osipa: Potražiti medicinski savet / mišljenje.
Mere prve pomoći nakon dodira sa očima : Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem. Odmah pozvati lekara.
Mere prve pomoći nakon gutanja : Pozvati centar za kontrolu trovanja ili se obratiti lekaru, ako se ne osećate dobro.

4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Simptomi/efekti nakon dodira sa kožom : Iritativnost. Može da izazove alergijske reakcije na koži.
Simptomi/efekti nakon dodira sa očima : Teška oštećenja oka.

4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Simptomatsko lečenje.

POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

5.1. Sredstva za gašenje požara

Pogodna sredstva za gašenje : Voda u spreju. Suv prah. Pena.
Neodgovarajuća sredstva za gašenje : Jak vodeni mlaz.

5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Proizvodi razgradnje opasni u slučaju požara : Moguće oslobađanje toksičnog dima.

5.3. Savet za vatrogasce

Zaštita u slučaju požara	:	Ne intervenisati bez odovarajuće zaštitne opreme. Samostalan zaštitni izolacijski uređaj za disanje. Kompletna oprema za zaštitu tela.
Ostali podaci	:	Ne dozvolite da voda koja se koristi za gašenje požara prodre u odvode, u zemlju ili u ispuste za vodu. Izbegavati neposredno odlaganje u kanalizaciju.

POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

6.1.1. Osoblje koje nije obučeno za hitne slučajeve

Postupci u hitnim slučajevima	:	Provetriti područje u kome je došlo do izlivanja. Izbegavati kontakt sa kožom i očima. Izbegavati udisanje prašine / dima / gasa / magle / para / spreja.

6.1.2. Za hitne slučajeve

Zaštitna oprema	:	Ne intervenisati bez odovarajuće zaštitne opreme. Za više informacija, videti odeljak 8:„ Kontrola izlaganja - individualna zaštita“.

6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu.

6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

Postupci čišćenja	:	Mehanički pokupiti proizvod.
Ostali podaci	:	Odložiti čvrste materijale ili ostatke u ovlašćeni centar.

6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Više informacija potražiti u odeljku 13.

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Dodatne opasnosti pri obradi	:	Ne smatra se opasnim u normalnim uslovima upotrebe. U slučaju da ovaj proizvod oslobađa prašinu ili fine čestice, preporučuje se smanjenje izloženosti ovim materijalima putem udisanja, tako da se ne prekorače granice profesionalnog izlaganja.
Predostrožnosti za bezbedno rukovanje	:	Obezbediti dobro provetravanje radne prostorije. Izbegavati kontakt sa kožom i očima. Nosite individualnu zaštitnu opremu. Izbegavati udisanje paru.
Higijenske mere	:	Oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe. Nije dozvoljeno nositi kontaminirano radno odelo van radnog mesta. Ne jesti, ne piti i ne pušiti prilikom rukovanja ovim proizvodom. Obavezno oprati ruke posle rukovanja ovim proizvodom.

7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Uslovi skladištenja	:	Skladištiti na mestu sa dobrom ventilacijom. Čuvati na hladnom.

7.3. Posebni načini korišćenja

Nisu dostupne dodatne informacije

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita

8.1. Parametri kontrole izloženosti

8.1.1 Nacionalne vrednosti profesionalne izloženosti i biološke granice

Nisu dostupne dodatne informacije

8.1.2. Preporučene procedure nadzora

Nisu dostupne dodatne informacije

8.1.3. Formirani su zagađivači vazduha

Nisu dostupne dodatne informacije

8.1.4. DNEL (Izvedeni nivo bez efekata) i PNEC (Predviđena koncentracija pri kojoj nema efekata)

Nisu dostupne dodatne informacije

8.1.5. Pristup uporedne kontrole

Nisu dostupne dodatne informacije

8.2. Kontrola izloženosti

8.2.1. Odgovarajuće tehničke kontrole

Odgovarajuće tehničke kontrole:
Obezbediti dobro provetravanje radne prostorije.

8.2.2. Lična zaštitna oprema

Simbol/simboli lične zaštitne opreme:

8.2.2.1. Zaštita za oči i lice

Zaštita očiju:
Sigurnosne naočare

8.2.2.2. Zaštita kože

Zaštita kože i tela:
Nosite odgovarajuću zaštitnu odeću

Hand protection:
Zaštitne rukavice. Vreme pucanja: konsultovati preporuke proizvođača. Molimo vas da se pridržavate uputstava proizvođača koja se odnose na propustljivost i na vreme prodiranja

Hand protection					
vrsta	**Materijal**	**Permeacija**	**Debljina (mm)**	**Prodiranje**	**Standard**
Rukavice za jednokratnu upotrebu	Nitrilna guma (NBR), Butil-guma	2 (> 30 minuta)			

8.2.2.3. Zaštita disajnih puteva

Zaštita disajnih puteva:
U slučaju nedovoljne provetrenosti nositi odgovarajući uređaj za disanje

8.2.2.4. Toplotni riici

Nisu dostupne dodatne informacije

8.2.3. Kontrola izloženosti životne sredine

Kontrola izloženosti životne sredine:
Izbegavati ispuštanje / oslobađanje u životnu sredinu.

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Agregatno stanje	:	Čvrsto
Izgled	:	Pasta.
Boja	:	beo.
Miris	:	blag.
Prag osetljivosti	:	Nema raspoloživih podataka
pH	:	Nema raspoloživih podataka
Relativna brzina isparavanja (butil acetat=1)	:	Nema raspoloživih podataka
Tačka topljenja	:	Ne primenjuje se
Tačka Zamrzavanja	:	Nema raspoloživih podataka
Tačka ključanja	:	Nema raspoloživih podataka
Tačka paljenja	:	> 100 °C
Temperatura samopaljenja	:	Nema raspoloživih podataka
Temperatura raspadanja	:	Nema raspoloživih podataka
Zapaljivost (čvrsta materija, gas)	:	Ne primenjuje se
Pritisak pare	:	Nema raspoloživih podataka
Relativna gustina pare na 20°C	:	Nema raspoloživih podataka

Relativna gustina	:	Nema raspoloživih podataka
Gustina	:	0,73 – 0,77 g/cm³
Rastvorljivost	:	Nema raspoloživih podataka
Koeficijent raspodele n-oktanol/voda (Log Pow)	:	Nema raspoloživih podataka
Viskoznost, kinematična	:	77922,078 – 123287,671 mm²/s
Viskoznost, dinamična	:	60 – 90 Pa·s
Eksplozivna svojstva	:	Nema raspoloživih podataka
Oksidujuća svojstva	:	Nema raspoloživih podataka
Granice eksplozivnosti	:	Nema raspoloživih podataka

9.2. Ostali podaci

Nisu dostupne dodatne informacije

POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Ovaj proizvod nije reaktivan u normalnim uslovima upotrebe, skladištenja i transporta.

10.2. Hemijska stabilnost

Stabilan u normalnim uslovima.

10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Nije poznata opasna reakcija u normalnim uslovima upotrebe.

10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Nijedan u preporučenim uslovima skladištenja i rukovanja (vidi poglavlje 7).

10.5. Nekompatibilni materijali

Nisu dostupne dodatne informacije

10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Pod normalnim uslovima skladištenja i upotrebe, ne bi trebalo da dođe do nastanka opasnih proizvoda razgradnje.

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

11.1 Podaci o toksikološkim efektima

Akutna toksičnost (peroralna)	:	Štetno ako se proguta.
Akutna toksičnost (dermalna)	:	Nije klasifikovana
Akutna toksičnost (inhalaciona)	:	Nije klasifikovana

Fill&Fix component A	
ATE CLP (oralno)	1186,36 mg/kg telesne težine
1,4-Бутанедиол (110-63-4)	
LD50 za pacova, oralna	1500 mg/kg
LD50 pacov, dermalno	> 2000 mg/kg telesne težine/dan
LC50 Inhalaciono - Pacov	> 5,1 mg/l (OECD metod 403)
triethylenediamine (280-57-9)	
LD50 za pacova, oralna	700 mg/kg telesne težine
LD50 za zeca, kožna	> 2000 mg/kg telesne težine
Полипропилен гликол (25322-69-4)	
LD50 za pacova, oralna	> 5000 mg/kg telesne težine
LD50 za zeca, kožna	> 5010 mg/kg telesne težine
LC50 Inhalaciono - Pacov	> 2,34 mg/l

Korozivno oštećenje kože / iritacija	:	Nije klasifikovana pH: Nema raspoloživih podataka
Teško oštećenje oka / iritacija oka	:	Dovodi do jake iritacije oka. pH: Nema raspoloživih podataka

Senzibilizacija respiratornih organa ili kože	:	Nije klasifikovana
Mutagenost germinativnih ćelija	:	Nije klasifikovana
Karcinogenost	:	Nije klasifikovana

1,4-Бутанедиол (110-63-4)	
NOAEL (hronično, oralno, životinja/mužjak, 2 godine)	225 mg/kg telesne težine
NOAEL (hronično, oralno, životinja/ženka, 2 godine)	450 mg/kg telesne težine

Toksičnost po reprodukciju	:	Nije klasifikovana
Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost	:	Nije klasifikovana

1,4-Бутанедиол (110-63-4)	
Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost	Može da izazove pospanost i nesvesticu.

Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost	:	Nije klasifikovana

triethylenediamine (280-57-9)	
LOAEL (oralno, pacov, 90 dana)	300 mg/kg telesne težine
NOAEL (oralno, pacov, 90 dana)	100 mg/kg telesne težine

Полипропилен гликол (25322-69-4)	
NOAEL (oralno, pacov, 90 dana)	≥ 1000 mg/kg telesne težine
NOAEL (subhronično, oralno, životinja/mužjak, 90 dana)	443 mg/kg telesne težine

Opasnost od aspiracije	:	Nije klasifikovana

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

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

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

12.1. Toksičnost

Ekologija - opšte	:	Ovaj proizvod se ne smatra toksičnim po vodene organizme i ne izaziva dugotrajne štetne efekte u životnoj sredini.
Opasnost po vodenu životnu sredinu, kratkotrajna (akutna)	:	Nije klasifikovana
Opasnost po vodenu životnu sredinu, dugotrajna (hronična)	:	Nije klasifikovana

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

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

Полипропилен гликол (25322-69-4)	
LC50 - Ribe [1]	> 1000 mg/l
EC50 - Rakovi [1]	> 100 mg/l
EC50 - Rakovi [2]	> 109 mg/l
EC50 72h - Alge [1]	> 100 mg/l
LOEC (hronično)	> 10 mg/l
NOEC (hronično)	≥ 10 mg/l

12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Fill&Fix component A	
Perzistentnost i razgradljivost	Nije brzo razgradljivo
1,4-Бутанедиол (110-63-4)	
Perzistentnost i razgradljivost	Nije brzo razgradljivo
triethylenediamine (280-57-9)	
Perzistentnost i razgradljivost	Nije brzo razgradljivo
Полипропилен гликол (25322-69-4)	
Perzistentnost i razgradljivost	Nije brzo razgradljivo

12.3. Potencijal bioakumulacije

Nisu dostupne dodatne informacije

12.4. Mobilnost u zemljištu

Nisu dostupne dodatne informacije

12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Nisu dostupne dodatne informacije

12.6. Ostali štetni efekti

Nisu dostupne dodatne informacije

POGLAVLJE 13: Odlaganje

13.1. Metode tretmana otpada

Metode tretmana otpada	:	Odložiti sadržaj/ambalažu u skladu sa uputstvima za razvrstavanje otpada odobrenog sakupljača otpada.
Preporuke o odlaganju proizvoda/ambalaže	:	Samo prosledite prazne kontejnere/ambalaže za reciklažu.
Dodatna obaveštenja	:	Ne klasifikuje se kao opasan otpad ako se deo A i deo B pomešaju i potpuno učvrste.

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

U skladu sa ADR / IMDG / IATA

ADR	IMDG	IATA
14.1. UN broj		
Ne spada u opasne materije u smislu transportnih propisa		
14.2. UN naziv za teret u transportu		
Nije propisan uredbom	Nije propisan uredbom	Nije propisan uredbom
14.3. Klasa opasnosti u transportu		
Nije propisan uredbom	Nije propisan uredbom	Nije propisan uredbom
14.4. Ambalažna grupa		
Nije propisan uredbom	Nije propisan uredbom	Nije propisan uredbom
14.5. Opasnost po životnu sredinu		
Nije propisan uredbom	Nije propisan uredbom	Nije propisan uredbom

Nisu dostupni dodatni podaci

14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

Kopneni transport
Nije propisan uredbom

Pomorski transport
Nije propisan uredbom

Vazdušni transport
Nije propisan uredbom

14.7. Transport u rasutom stanju

Ne primenjuje se

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

15.1.1. Propisi EU

REACH Aneks XVII (lista ograničenja)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u Aneksu XVII uredbe REACH (Uslovi ograničenja)

REACH Aneks XIV (lista ovlašćenja)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u Aneksu XIV uredbe REACH (Lista ovlašćenja)

REACH lista kandidata (SVHC)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi kandidata uredbe REACH

PIC uredba (prethodno informisana saglasnost)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi PIC (Uredba EU 649/2012 o izvozu i uvozu opasnih hemikalija)

POP uredba (trajni organski zagađivači)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi POP (Uredba EU 2019/1021 o otpornim organskim zagađivačima)

Uredba o ozonskom omotaču (2024/590)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi supstanci koje oštećuju ozonski omotač (Uredba EU 2024/590 o supstancama koje oštećuju ozonski omotač)

Propis Saveta Evrope (EC) za kontrolu stavki dvostruke namene

Ne sadrži supstancu koja podleže PROPISU SAVETA EVROPE (EC) za kontrolu stavki dvostruke namene

Uredba o prekursorima eksploziva (2019/1148)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi eksploziva-prekurzora (Uredba EU 2019/1148 o oglašavanju i korišćenju eksploziva-prekurzora)

Uredba o prekursorima lekova (273/2004)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi lekova-prekurzora (Uredba EC 273/2004 o proizvodnji i stavljanju na tržište određenih supstanci korišćenih u nedozvoljenoj proizvodnji narkotičkih lekova i psihotropnih substanci)

15.1.2. Nacionalne direktive

Nisu dostupne dodatne informacije

15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Nije izvršena nikakva procena hemijske bezbednosti

POGLAVLJE 16: Ostali podaci

Skraćenice i akronimi:	
ADN	Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta unutrašnjim plovnim putevima
ADR	Evropski sporazum o međunarodnom drumskom transportu opasnog tereta
ATE	Procena akutne toksičnosti
BCF	Faktor biokoncentracije
BLV	Vrednost biološke granice
BOD	Biohemijska potrošnja kiseonika (BPK)
COD	Hemijska potrošnja kiseonika (HPK)
DMEL	Izvedena doza sa minimalnim efektom
DNEL	Izvedena doza bez efekta

Skraćenice i akronimi:	
EZ br	Broj Evropske zajednice
EC50	Srednja koncentracija koja ima efekta
EN	Evropski standard
IARC	Međunarodna agencija za istraživanje raka
IATA	Međunarodno udruženje za vazdušni saobraćaj
IMDG	Međunarodni kôd za transport opasne robe pomorskim brodovima
LC50	Letalna koncentracija za 50 % testirane populacije (srednja letalna koncentracija)
LD50	Srednja letalna doza za 50 % testirane populacije (srednja letalna doza)
LOAEL	Minimalna doza sa zapaženim štetnim efektom
NOAEC	Koncentracija bez zapaženog štetnog efekta
NOAEL	Doza bez zapaženog štetnog efekta
NOEC	Koncentracija bez zapaženog efekta
OECD	Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj
OEL - Limit profesionalne izloženosti	Profesionalni limiti izloženosti
PBT	Perzistentna, bioakumulativna i toksična
PNEC	Predviđena/e koncentracija/e bez efekta
RID	Međunarodni propis o železničkom transportu opasnog tereta
SDS	Bezbednosni List
STP	Postrojenje za prečišćavanje
TPK	Teoretska potrošnja kiseonika (TPK)
TLM	Srednja granica tolerancije
VOC	Isparljiva organska smesa
CAS br.	Servisni broj hemijskog apstrakta
N.O.S.	Nije drugačije navedeno
vPvB	Veoma perzistentna i veoma bioakumulativna
ED	Poremećaj rada endokrinog sistema

Kompletan tekst H i EUH fraza:	
Acute Tox. 3 (Inhalaciona: para)	Akutna toksičnost (inhalaciona: para), Kategorija 3
Acute Tox. 4 (Peroralna)	Akutna toksičnost (peroralna), Kategorija 4
Eye Dam. 1	Teško oštećenje/iritacija oka, Kategorija 1
Eye Irrit. 2	Teško oštećenje/iritacija oka, Kategorija 2
Flam. Sol. 1	Zapaljive čvrste supstance i smeše, Kategorija 1
Skin Irrit. 2	Korozivno oštećenje/iritacija kože, Kategorija 2
STOT SE 3	Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost, Kategorija 3, Narkoza
H228	Zapaljiva čvrsta supstanca ili smeša.
H302	Štetno ako se proguta.
H315	Izaziva iritaciju kože.
H318	Izaziva teška oštećenja očiju.
H319	Dovodi do jake iritacije oka.
H331	Toksično ako se udiše.
H336	Može da izazove pospanost i nesvesticu.

Klasifikacija i postupak koji se koriste pri utvrđivanju klasifikacije smeša u skladu sa uredbom (EZ) 1272/2008 [CLP]:		
Acute Tox. 4 (Peroralna)	H302	Metod preračunavanja
Eye Irrit. 2	H319	Metod preračunavanja

Ovi podaci su zasnovani na našim dosadašnjim saznanjima i opisuju proizvod isključivo za zdravstvene, bezbednosne potrebe i potrebe životne sredine. Stoga ne bi trebalo da se tumače kao da garantuju neko posebno svojstvo proizvoda.

POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

1.1. Identifikacija hemikalije

Formular proizvoda	:	Smeša
Komercijalni naziv	:	Fill&Fix component B
UFI	:	GX20-D07K-G00E-AY7J
Broj proizvoda	:	M156

1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Relevantne identifikovane upotrebe

Namenjeno široj javnosti

Kategorija osnovne upotrebe	:	Industrijska upotreba,Profesionalna upotreba,Korišćenje od strane potrošača
Spec. industrijske/profesionalne upotrebe	:	-
Upotreba supstance/smeše	:	Композитни малтер

Korišćenja koji se ne preporučuju

Ograničenja upotrebe	:	Vodite računa o dokumentu s tehničkim podacima

1.3. Podaci o snabdevaču

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

1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Broj za hitne slučajeve	:	+49(0)6132-84463 (24h)

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

2.1. Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija prema Regulativi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Acute Tox. 4 (Inhalaciona: prašina, magla)	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

Kompletan tekst klasa opasnosti, H- i EUH-izjava: pogledajte odeljak 16

Štetna fizičko-hemijska dejstva po ljudsko zdravlje i životnu sredinu

Nisu dostupne dodatne informacije

2.2. Elementi obeležavanja

Obeležavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Piktogrami opasnosti (CLP) :

GHS07 GHS08 GHS09

Reč upozorenja (CLP)	:	Opasnost
Sadrži	:	Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester; Ароматични полиизоцијанат преполимер; o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat; Diphenylmethan-2,4'-diisocyanat; 4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat; Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat
Obaveštenja o opasnosti (CLP)	:	H315 - Izaziva iritaciju kože. H317 - Može da izazove alergijske reakcije na koži.

		H319 - Dovodi do jake iritacije oka. H332 - Štetno ako se udiše. H334 - Ako se udiše može da dovede do pojave alergijskih reakcija, astme ili problema sa disanjem. H335 - Može da izazove iritaciju respiratornih organa. H351 - Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma. H373 - Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja. H411 - Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
Precautionary statements (CLP)	:	P101 - Ako je potreban medicinski savet, sa sobom poneti ambalažu ili etiketu proizvoda. P102 - Čuvati van domašaja dece. P280 - Nositi zaštitne naočare, zaštitne rukavice. P304+P340 - AKO SE UDAHNE: Izneti osobu na svež vazduh i staviti je u položaj koji olakšava disanje. P342+P311 - Ako osećate smetnje pri disanju: pozvati se obratiti lekaru.
EUH oznake	:	EUH204 - Sadrži izocijanate. Može da izazove alergijsku reakciju.
Dodatne oznake	:	Kod osoba osetljivih na diizocijanate mogu da su razviju alergijske reakcije kada se koristi ovaj proizvod. Osobe koje pate od astme, ekcema ili kožnih problema treba da izbegavaju kontakt, uključujući dermalni kontakt sa ovim proizvodom. Ovaj proizvod ne treba koristiti u uslovima loše ventilacije osim ako se ne koristi i zaštitna maska sa odgovarajućim filterom za gas (tj. tip A1 prema standardu EN 14387). -

Označavanje prema: izuzev za pakete zapremine 125 ml ili manje

Piktogrami opasnosti (CLP)	:	 GHS07 GHS08 GHS09
Reč upozorenja (CLP)	:	Opasnost
Opasni sadržaji	:	Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester; Ароматични полиизоцијанат преполимер; o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat; Diphenylmethan-2,4'-diisocyanat; 4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat; Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat
Obaveštenja o opasnosti (CLP)	:	H317 - Može da izazove alergijske reakcije na koži. H332 - Štetno ako se udiše. H334 - Ako se udiše može da dovede do pojave alergijskih reakcija, astme ili problema sa disanjem. H335 - Može da izazove iritaciju respiratornih organa. H351 - Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma. H373 - Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
Precautionary statements (CLP)	:	P101 - Ako je potreban medicinski savet, sa sobom poneti ambalažu ili etiketu proizvoda. P102 - Čuvati van domašaja dece. P280 - Nositi zaštitne naočare, zaštitne rukavice. P304+P340 - AKO SE UDAHNE: Izneti osobu na svež vazduh i staviti je u položaj koji olakšava disanje. P342+P311 - Ako osećate smetnje pri disanju: pozvati se obratiti lekaru.
EUH oznake	:	EUH204 - Sadrži izocijanate. Može da izazove alergijsku reakciju.
Dodatne oznake	:	Kod osoba osetljivih na diizocijanate mogu da su razviju alergijske reakcije kada se koristi ovaj proizvod. Osobe koje pate od astme, ekcema ili kožnih problema treba da izbegavaju kontakt, uključujući dermalni kontakt sa ovim proizvodom. Ovaj proizvod ne treba koristiti u uslovima loše ventilacije osim ako se ne koristi i zaštitna maska sa odgovarajućim filterom za gas (tj. tip A1 prema standardu EN 14387). -

2.3. Ostale opasnosti

Ne sadrži PBT i/ili vPvB supstance ≥ 0,1%, procenjeno u skladu sa Aneksom XIII uredbe REACH

Ova mešavina ne sadrži supstancu (supstance) uključenu u spisak ustanovljen u skladu sa Članom 59(1) uredbe REACH zbog toga što poseduje svojstva endokrinih poremećaja, ili supstancu (supstance) za koju nije utvrđeno da poseduje svojstva endokrinih poremećaja u skladu sa kriterijumima uspostavljenim u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605, u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1 %.

POGLAVLJE 3: Sastav / Podaci o sastojcima

3.2. Smeše

Naziv	Identifikacija hemikalije	%	Klasifikacija prema Regulativi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]
Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester	CAS br.: 9016-87-9 EZ br: 618-498-9	≥ 40 – < 50	Acute Tox. 4 (Inhalaciona: para), 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
Ароматични полиизоцијанат преполимер	CAS br.: 99784-49-3	≥ 25 – < 30	Acute Tox. 4 (Inhalaciona), 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-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat; Diphenylmethan-2,4'-diisocyanat	CAS br.: 5873-54-1 EZ br: 227-534-9 Indeks br.: 615-005-00-9 REACH-br: 01-2119480143-45	≥ 5 – < 10	Carc. 2, H351 Acute Tox. 4 (Inhalaciona), 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'-Methylendiphenyldiisocyanat; Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat	CAS br.: 101-68-8 EZ br: 202-966-0 Indeks br.: 615-005-00-9 REACH-br: 01-2119457014-47	≥ 5 – < 10	Acute Tox. 4 (Inhalaciona), 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

Specifična granična vrednost koncentracije:		
Naziv	**Identifikacija hemikalije**	**Specifična granična vrednost koncentracije (%)**
o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat; Diphenylmethan-2,4'-diisocyanat	CAS br.: 5873-54-1 EZ br: 227-534-9 Indeks br.: 615-005-00-9 REACH-br: 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'-Methylendiphenyldiisocyanat; Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat	CAS br.: 101-68-8 EZ br: 202-966-0 Indeks br.: 615-005-00-9 REACH-br: 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

Kompletan tekst H- i EUH-izjava: pogledajte odeljak 16

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

4.1. Opis mera prve pomoći

Mere prve pomoći nakon udisanja : Izneti osobu na svež vazduh i staviti u položaj koji olakšava disanje.

Mere prve pomoći nakon dodira sa kožom : Oprati kožu sa puno vode. Skinuti svu kontaminiranu odeću. Ako dođe do iritacije kože ili osipa: Potražiti medicinski savet / mišljenje.

Mere prve pomoći nakon dodira sa očima : Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem. Odmah pozvati lekara.

Mere prve pomoći nakon gutanja : Pozvati centar za kontrolu trovanja ili se obratiti lekaru, ako se ne osećate dobro.

4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Simptomi/efekti nakon dodira sa kožom : Iritativnost. Može da izazove alergijske reakcije na koži.

Simptomi/efekti nakon dodira sa očima : Teška oštećenja oka.

4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Simptomatsko lečenje.

POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

5.1. Sredstva za gašenje požara

Pogodna sredstva za gašenje : Voda u spreju. Suv prah. Pena.

Neodgovarajuća sredstva za gašenje : Jak vodeni mlaz.

5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Proizvodi razgradnje opasni u slučaju požara : Moguće oslobađanje toksičnog dima.

5.3. Savet za vatrogasce

Zaštita u slučaju požara : Ne intervenisati bez odovarajuće zaštitne opreme. Samostalan zaštitni izolacijski uređaj za disanje. Kompletna oprema za zaštitu tela.

Ostali podaci : Ne dozvolite da voda koja se koristi za gašenje požara prodre u odvode, u zemlju ili u ispuste za vodu. Izbegavati neposredno odlaganje u kanalizaciju.

POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Osoblje koje nije obučeno za hitne slučajeve

Postupci u hitnim slučajevima : Provetriti područje u kome je došlo do izlivanja. Izbegavati kontakt sa kožom i očima. Izbegavati udisanje prašine / dima / gasa / magle / para / spreja.

Za hitne slučajeve

Zaštitna oprema : Ne intervenisati bez odovarajuće zaštitne opreme. Za više informacija, videti odeljak 8:„ Kontrola izlaganja - individualna zaštita“.

6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu.

6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

Postupci čišćenja : Mehanički pokupiti proizvod.

Ostali podaci : Odložiti čvrste materijale ili ostatke u ovlašćeni centar.

6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Više informacija potražiti u odeljku 13.

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Dodatne opasnosti pri obradi : Ne smatra se opasnim u normalnim uslovima upotrebe. U slučaju da ovaj proizvod oslobađa prašinu ili fine čestice, preporučuje se smanjenje izloženosti ovim materijalima putem udisanja, tako da se ne prekorače granice profesionalnog izlaganja.

Predostrožnosti za bezbedno rukovanje : Obezbediti dobro provetravanje radne prostorije. Izbegavati kontakt sa kožom i očima. Nosite individualnu zaštitnu opremu. Izbegavati udisanje paru.

Higijenske mere : Oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe. Nije dozvoljeno nositi kontaminirano radno odelo van radnog mesta. Ne jesti, ne piti i ne pušiti prilikom rukovanja ovim proizvodom. Obavezno oprati ruke posle rukovanja ovim proizvodom.

7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Uslovi skladištenja : Skladištiti na mestu sa dobrom ventilacijom. Čuvati na hladnom.

7.3. Posebni načini korišćenja

Nisu dostupne dodatne informacije

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita

8.1. Parametri kontrole izloženosti

Nisu dostupne dodatne informacije

8.2. Kontrola izloženosti

Odgovarajuće tehničke kontrole

Odgovarajuće tehničke kontrole:
Obezbediti dobro provetravanje radne prostorije.

Lična zaštitna oprema

Simbol/simboli lične zaštitne opreme:

Zaštita za oči i lice

Zaštita očiju:
Sigurnosne naočare

Zaštita kože

Zaštita kože i tela:
Nosite odgovarajuću zaštitnu odeću

Hand protection:
Zaštitne rukavice. Vreme pucanja: konsultovati preporuke proizvođača. Molimo vas da se pridržavate uputstava proizvođača koja se odnose na propustljivost i na vreme prodiranja

Hand protection					
vrsta	**Materijal**	**Permeacija**	**Debljina (mm)**	**Prodiranje**	**Standard**
Rukavice za jednokratnu upotrebu	Nitrilna guma (NBR), Butil-guma	2 (> 30 minuta)			

Zaštita disajnih puteva

Zaštita disajnih puteva:
U slučaju nedovoljne provetrenosti nositi odgovarajući uređaj za disanje

Kontrola izloženosti životne sredine

Kontrola izloženosti životne sredine:
Izbegavati ispuštanje / oslobađanje u životnu sredinu.

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Agregatno stanje	:	Čvrsto
Boja	:	svetlo smeđ.
Izgled	:	Pasta.
Miris	:	blag.
Prag osetljivosti	:	Nije dostupno
Tačka topljenja	:	Nije dostupno
Tačka Zamrzavanja	:	Nije dostupno
Tačka ključanja	:	Nije dostupno
Zapaljivost	:	Nije dostupno
Donja granica eksplozije	:	Ne primenjuje se
Gornja granica eksplozije	:	Ne primenjuje se
Tačka paljenja	:	> 100 °C

Temperatura samopaljenja	:	Ne primenjuje se
Temperatura raspadanja	:	Nije dostupno
pH	:	Nije dostupno
pH rastvora	:	Nije dostupno
Viskoznost, kinematična	:	23076,923 – 54545,455 mm²/s
Viskoznost, dinamična	:	30 – 60 Pa·s
Rastvorljivost	:	Nije dostupno
Koeficijent raspodele n-oktanol/voda (Log Kow)	:	Nije dostupno
Pritisak pare	:	Nije dostupno
Pritisak pare na 50°C	:	Nije dostupno
Gustina	:	1,1 – 1,3 g/cm³
Relativna gustina	:	Nije dostupno
Relativna gustina pare na 20°C	:	Ne primenjuje se
Veličina čestice	:	Nije dostupno

9.2. Ostali podaci

Nisu dostupne dodatne informacije

POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Ovaj proizvod nije reaktivan u normalnim uslovima upotrebe, skladištenja i transporta.

10.2. Hemijska stabilnost

Stabilan u normalnim uslovima.

10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Nije poznata opasna reakcija u normalnim uslovima upotrebe.

10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Nijedan u preporučenim uslovima skladištenja i rukovanja (vidi poglavlje 7).

10.5. Nekompatibilni materijali

Nisu dostupne dodatne informacije

10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Pod normalnim uslovima skladištenja i upotrebe, ne bi trebalo da dođe do nastanka opasnih proizvoda razgradnje.

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

11.1. Informacije o klasama opasnosti u skladu sa definicijom iz Regulative (EC) Br. 1272/2008

Akutna toksičnost (peroralna)	:	Nije klasifikovana
Akutna toksičnost (dermalna)	:	Nije klasifikovana
Akutna toksičnost (inhalaciona)	:	udisanje:prašina,izmaglica: Štetno ako se udiše.

Fill&Fix component B	
ATE CLP (prašina, magla)	1,308 mg/l/4h
Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9)	
LD50 za pacova, oralna	> 10000 mg/kg (OECD metod 401)
LD50 za zeca, kožna	> 9400 mg/kg (OECD metod 402)
LC50 Inhalaciono - Pacov (Para)	0,31 mg/l/4h (OECD metod 403)
Ароматични полиизоцијанат преполимер (99784-49-3)	
LD50 za pacova, oralna	> 2000 mg/kg
LD50 za zeca, kožna	> 9400 mg/kg (OECD metod 402)
o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat; Diphenylmethan-2,4'-diisocyanat (5873-54-1)	
LD50 za pacova, oralna	> 2000 mg/kg telesne težine
LD50 za zeca, kožna	> 9400 mg/kg telesne težine

4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat; Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat (101-68-8)	
LD50 za pacova, oralna	> 2000 mg/kg telesne težine
LD50 za zeca, kožna	> 9400 mg/kg telesne težine
LC50 Inhalaciono - Pacov (Magla/prašina)	0,49 mg/l

Korozivno oštećenje kože / iritacija : Izaziva iritaciju kože.

Teško oštećenje oka / iritacija oka : Dovodi do jake iritacije oka.

Senzibilizacija respiratornih organa ili kože : Ako se udiše može da dovede do pojave alergijskih reakcija, astme ili problema sa disanjem. Može da izazove alergijske reakcije na koži.

Mutagenost germinativnih ćelija : Nije klasifikovana

Karcinogenost : Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma.

Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9)	
Grupa IARC-a	3 - Ne može se klasifikovati

4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat; Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat (101-68-8)	
Grupa IARC-a	3 - Ne može se klasifikovati

Toksičnost po reprodukciju : Nije klasifikovana

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost : Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9)	
Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost	Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

Ароматични полиизоцијанат преполимер (99784-49-3)	
Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost	Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat; Diphenylmethan-2,4'-diisocyanat (5873-54-1)	
Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost	Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat; Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat (101-68-8)	
Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost	Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost : Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.

Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9)	
Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost	Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.

Ароматични полиизоцијанат преполимер (99784-49-3)	
Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost	Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.

o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat; Diphenylmethan-2,4'-diisocyanat (5873-54-1)	
Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost	Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.

4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat; Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat (101-68-8)	
Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost	Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.

Opasnost od aspiracije : Nije klasifikovana

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

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

11.2. Informacije o drugim opasnostima

Nisu dostupne dodatne informacije

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

12.1. Toksičnost

Opasnost po vodenu životnu sredinu, kratkotrajna (akutna) : Nije klasifikovana

Opasnost po vodenu životnu sredinu, dugotrajna (hronična) : Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9)	
LC50 - Ribe [1]	> 1000 mg/l Brachydanio rerio (riba zebrica)
EC50 - Rakovi [1]	> 1000 mg/l Daphnia magna (vodena buva)
ErC50 alge	> 1640 mg/l Scenedesmus subspicatus
NOEC hronično rakovi	> 10 mg/l Daphnia magna (vodena buva)
Ароматични полиизоцијанат преполимер (99784-49-3)	
NOEC hronično rakovi	> 10 mg/l (OECD metod 202)
o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat; Diphenylmethan-2,4'-diisocyanat (5873-54-1)	
LC50 - Ribe [1]	> 1000 mg/l
NOEC (hronično)	≥ 10 mg/l
4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat; Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat (101-68-8)	
LC50 - Ribe [1]	> 1000 mg/l Brachydanio rerio (riba zebrica)
NOEC (hronično)	≥ 10 mg/l

12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Fill&Fix component B	
Perzistentnost i razgradljivost	Nije brzo razgradljivo
Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9)	
Perzistentnost i razgradljivost	Nije brzo razgradljivo
Ароматични полиизоцијанат преполимер (99784-49-3)	
Perzistentnost i razgradljivost	Nije brzo razgradljivo
o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat; Diphenylmethan-2,4'-diisocyanat (5873-54-1)	
Perzistentnost i razgradljivost	Nije brzo razgradljivo
4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat; Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat (101-68-8)	
Perzistentnost i razgradljivost	Nije brzo razgradljivo

12.3. Potencijal bioakumulacije

Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9)	
Faktor biokoncentracije (BCF REACH)	< 14 Cyprinus carpio (Šaran)
Koeficijent raspodele n-oktanol/voda (Log Pow)	10,46
4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat; Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat (101-68-8)	
Koeficijent raspodele n-oktanol/voda (Log Pow)	4,51

12.4. Mobilnost u zemljištu

Nisu dostupne dodatne informacije

12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Nisu dostupne dodatne informacije

12.6. Svojstva endokrinih poremećaja

Nisu dostupne dodatne informacije

12.7. Ostali štetni efekti

Nisu dostupne dodatne informacije

POGLAVLJE 13: Odlaganje

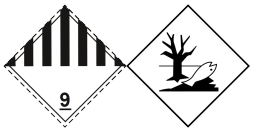
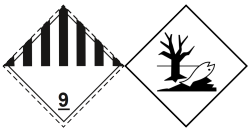
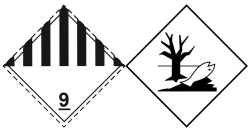
13.1. Metode tretmana otpada

Metode tretmana otpada : Odložiti sadržaj/ambalažu u skladu sa uputstvima za razvrstavanje otpada odobrenog sakupljača otpada.

Preporuke o odlaganju proizvoda/ambalaže	:	Samo prosledite prazne kontejnere/ambalaže za reciklažu.
Dodatna obaveštenja	:	Ne klasifikuje se kao opasan otpad ako se deo A i deo B pomešaju i potpuno učvrste.

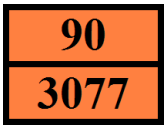
POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

U skladu sa ADR / IMDG / IATA

ADR	IMDG	IATA
Primenjene posebne odredbe: 375	Primenjene posebne odredbe: 969	Primenjene posebne odredbe: A197
Kada se nose u pojedinačnom ili kombinovanom pakovanju, ove supstance sadrže neto količinu po pojedinačnom ili unutrašnjem pakovanju od 5 l ili manju za tečnosti, ili imaju neto masu po pojedinačnom ili unutrašnjem pakovanju od 5 kg ili manje za čvrste materije; nisu podložne bilo kakvim drugim odredbama propisi o transportu, pod uslovom da pakovanja zadovoljavaju opšte odredbe.		
14.1. UN broj ili ID broj		
UN 3077	UN 3077	UN 3077
14.2. UN naziv za teret u transportu		
MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, ČVRSTA, N.D.N. (Ароматични полиизоцијанат преполимер)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (aromatic polyisocyanate prepolymer)	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (aromatic polyisocyanate prepolymer)
Opis transportnog dokumenta		
UN 3077 MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, ČVRSTA, N.D.N. (Ароматични полиизоцијанат преполимер), 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. Klasa opasnosti u transportu		
9	9	9
		
14.4. Ambalažna grupa		
III	III	III
14.5. Opasnost po životnu sredinu		
Opasan po životnu sredinu: Da	Opasan po životnu sredinu: Da Morski zagađivač: Da EmS broj (Vatra): F-A EmS broj (Prolivanje): S-F	Opasan po životnu sredinu: Da
Nisu dostupni dodatni podaci		

14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

Kopneni transport

Klasifikacioni kod (ADR)	:	M7
Posebna odredba (ADR)	:	274, 335, 375, 601
Ograničene količine (ADR)	:	5kg
Izuzete količine (ADR)	:	E1
Uputstva za pakovanje (ADR)	:	P002, IBC08, LP02, R001
Posebne odredbe za pakovanje (ADR)	:	PP12, B3
Posebne odredbe za zajedničko pakovanje (ADR)	:	MP10
Transportna kategorija (ADR)	:	3
Posebne odredbe za transport - komad (ADR)	:	V13
Narandžasti plakati	:	
Kôdovi za ograničenja za tunele (ADR)	:	-

Pomorski transport

Posebna odredba (IMDG)	:	274, 335, 966, 967, 969
Ograničene količine (IMDG)	:	5 kg

Uputstva za pakovanje (IMDG)	:	LP02, P002
Posebne odredbe za pakovanje (IMDG)	:	PP12

Vazdušni transport

Uputstva za pakovanje za putničke i teretne avione (IATA)	:	956
Maksimalna neto količina za putničke i teretne avione (IATA)	:	400kg
Uputstva za pakovanje samo teretnim avionom (IATA)	:	956
Maksimalna neto količina samo teretnim avionom (IATA)	:	400kg
Posebna odredba (IATA)	:	A97, A158, A179, A197, A215
ERG kod (IATA)	:	9L

14.7. Pomorski transport u nezapakovanom stanju u skladu sa IMO instrumentima

Ne primenjuje se

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

Propisi EU

REACH Aneks XVII (lista ograničenja)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u Aneksu XVII uredbe REACH (Uslovi ograničenja)

REACH Aneks XIV (lista ovlašćenja)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u Aneksu XIV uredbe REACH (Lista ovlašćenja)

REACH lista kandidata (SVHC)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi kandidata uredbe REACH

PIC uredba (prethodno informisana saglasnost)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi PIC (Uredba EU 649/2012 o izvozu i uvozu opasnih hemikalija)

POP uredba (trajni organski zagađivači)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi POP (Uredba EU 2019/1021 o otpornim organskim zagađivačima)

Uredba o ozonskom omotaču (2024/590)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi supstanci koje oštećuju ozonski omotač (Uredba EU 2024/590 o supstancama koje oštećuju ozonski omotač)

Propis Saveta Evrope (EC) za kontrolu stavki dvostruke namene

Ne sadrži supstancu koja podleže PROPISU SAVETA EVROPE (EC) za kontrolu stavki dvostruke namene

Uredba o prekursorima eksploziva (2019/1148)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi eksploziva-prekurzora (Uredba EU 2019/1148 o oglašavanju i korišćenju eksploziva-prekurzora)

Uredba o prekursorima lekova (273/2004)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi lekova-prekurzora (Uredba EC 273/2004 o proizvodnji i stavljanju na tržište određenih supstanci korišćenih u nedozvoljenoj proizvodnji narkotičkih lekova i psihotropnih substanci)

15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Nisu dostupne dodatne informacije

POGLAVLJE 16: Ostali podaci

Skraćenice i akronimi:	
ADN	Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta unutrašnjim plovnim putevima
ADR	Evropski sporazum o međunarodnom drumskom transportu opasnog tereta
ATE	Procena akutne toksičnosti
BCF	Faktor biokoncentracije
BLV	Vrednost biološke granice
BOD	Biohemijska potrošnja kiseonika (BPK)

Skraćenice i akronimi:	
COD	Hemijska potrošnja kiseonika (HPK)
DMEL	Izvedena doza sa minimalnim efektom
DNEL	Izvedena doza bez efekta
EZ br	Broj Evropske zajednice
EC50	Srednja koncentracija koja ima efekta
EN	Evropski standard
IARC	Međunarodna agencija za istraživanje raka
IATA	Međunarodno udruženje za vazdušni saobraćaj
IMDG	Međunarodni kôd za transport opasne robe pomorskim brodovima
LC50	Letalna koncentracija za 50 % testirane populacije (srednja letalna koncentracija)
LD50	Srednja letalna doza za 50 % testirane populacije (srednja letalna doza)
LOAEL	Minimalna doza sa zapaženim štetnim efektom
NOAEC	Koncentracija bez zapaženog štetnog efekta
NOAEL	Doza bez zapaženog štetnog efekta
NOEC	Koncentracija bez zapaženog efekta
OECD	Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj
OEL - Limit profesionalne izloženosti	Profesionalni limiti izloženosti
PBT	Perzistentna, bioakumulativna i toksična
PNEC	Predviđena/e koncentracija/e bez efekta
RID	Međunarodni propis o železničkom transportu opasnog tereta
SDS	Bezbednosni List
STP	Postrojenje za prečišćavanje
TPK	Teoretska potrošnja kiseonika (TPK)
TLM	Srednja granica tolerancije
VOC	Isparljiva organska smesa
CAS br.	Servisni broj hemijskog apstrakta
N.O.S.	Nije drugačije navedeno
vPvB	Veoma perzistentna i veoma bioakumulativna
ED	Poremećaj rada endokrinog sistema

Kompletan tekst H i EUH fraza:	
Acute Tox. 4 (Inhalaciona)	Akutna toksičnost (inhalaciona), Kategorija 4
Acute Tox. 4 (Inhalaciona: para)	Akutna toksičnost (inhalaciona: para), Kategorija 4
Acute Tox. 4 (Inhalaciona: prašina, magla)	Akutna toksičnost (inhalaciona: prašina, magla), Kategorija 4
Aquatic Chronic 2	Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, Kategorija 2
Carc. 2	Karcinogenost, Kategorija 2
Eye Irrit. 2	Teško oštećenje/iritacija oka, Kategorija 2
Resp. Sens. 1	Preosetljivost organa za disanje, kategorija 1
Skin Irrit. 2	Korozivno oštećenje/iritacija kože, Kategorija 2
Skin Sens. 1	Preosetljivost kože, kategorija 1
STOT RE 2	Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost, Kategorija 2
STOT SE 3	Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost, Kategorija 3, iritacija respiratornih organa

Kompletan tekst H i EUH fraza:	
H315	Izaziva iritaciju kože.
H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H319	Dovodi do jake iritacije oka.
H332	Štetno ako se udiše.
H334	Ako se udiše može da dovede do pojave alergijskih reakcija, astme ili problema sa disanjem.
H335	Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
H351	Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma.
H373	Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
H411	Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
EUH204	Sadrži izocijanate. Može da izazove alergijsku reakciju.

Klasifikacija i postupak koji se koriste pri utvrđivanju klasifikacije smeša u skladu sa uredbom (EZ) 1272/2008 [CLP]:		
Acute Tox. 4 (Inhalaciona: prašina, magla)	H332	Metod preračunavanja
Skin Irrit. 2	H315	Metod preračunavanja
Eye Irrit. 2	H319	Metod preračunavanja
Resp. Sens. 1	H334	Metod preračunavanja
Skin Sens. 1	H317	Metod preračunavanja
Carc. 2	H351	Metod preračunavanja
STOT SE 3	H335	Metod preračunavanja
STOT RE 2	H373	Metod preračunavanja
Aquatic Chronic 2	H411	Metod preračunavanja

Ovi podaci su zasnovani na našim dosadašnjim saznanjima i opisuju proizvod isključivo za zdravstvene, bezbednosne potrebe i potrebe životne sredine. Stoga ne bi trebalo da se tumače kao da garantuju neko posebno svojstvo proizvoda.