

SECȚIUNEA 1: Identificare Kit

1.1 Identificator Kit

Denumire comercială : Fill&Fix
Codul produsului : 00505084

1.2 Detalii despre furnizorul fișei cu informații privind siguranța Kit

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

SECȚIUNEA 2: Informații generale

Restricții de utilizare : După data de 24 august 2023, este necesară o formare adecvată înainte de uzul industrial sau profesional

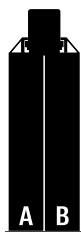
Depozitare : 5 - 25°C

Este inclusă o fișă tehnică de securitate pentru fiecare dintre aceste componente. Vă rugăm să nu detașați nicio fișă tehnică de securitate a componentelor de la această copertă Acest produs este un Kit format din mai multe componente ambalate individual

Acest Kit trebuie manipulat în conformitate cu normele de conduită în laborator și trebuie folosit echipamentul personal de protecție corespunzător

SECȚIUNEA 3: Conținut Kit

Numele	Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]
Fill&Fix Componenta A	Acute Tox. 4 (Orală), H302 Eye Irrit. 2, H319
Fill&Fix Componenta B	Acute Tox. 4 (Inhalare:praf,ceață), 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



SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1. Identificator de produs

Forma produsului	: Amestec
Denumire comercială	: Fill&Fix Componenta A
UFI	: AU20-V0J6-500X-NMNG
Codul produsului	: M154

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

1.2.1. Utilizări identificate relevante

Destinat publicul larg	
Categoria principală de utilizare	: Utilizare industrială, Utilizare profesională, Utilizare de către consumatori
Utilizarea substanței/amestecului	: chimice injectie

1.2.2. Utilizari contraindicate

Restricții de utilizare	: Respectați fișa cu date tehnice
-------------------------	-----------------------------------

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Fabricant	Distribuitor
fischerwerke GmbH & Co. KG	fischer fixings Romania S.R.L.
Klaus-Fischer-Straße 1	Strada Oradiei 1-3-5-7
72178 Waldachtal	400220 Cluj Napoca, Judetul Cluj
Germania	România
T +49(0)7443 12-0, F +49(0)7443 12-4222	T +40 264 455 166, F +40 264 403060
info-sdb@fischer.de , www.fischer.de	info@fischer.com.ro , www.fischer.com.ro

1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Număr pentru apeluri de urgență	: +49(0)6132-84463 (24h)
---------------------------------	--------------------------

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]

Acute Tox. 4 (Orală)	H302
Eye Irrit. 2	H319
Textul complet al categoriilor de clasificare și al frazelor H și EUH: a se vedea secțiunea 16	

Efecte fizico-chimice adverse, sănătatea umană și efectele asupra mediului

Nociv în caz de înghițire. Provoacă o iritare gravă a ochilor.

2.2. Elemente de etichetare

Etichetare în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]

Pictograme de pericol (CLP)



Cuvinte de avertizare (CLP)	: Atenție
Conține	: 1,4-butandiol; triethylenediamine; polipropilen glicol
Fraze de pericol (CLP)	: H302 - Nociv în caz de înghițire. H319 - Provoacă o iritare gravă a ochilor.
Fraze de precauție (CLP)	: P101 - Dacă este necesară consultarea medicului, țineți la îndemână recipientul sau eticheta produsului. P102 - A nu se lăsa la îndemâna copiilor. P301+P310 - ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic.

Etichetare în conformitate cu: exceptare pentru ambalaje având o capacitate de 125 ml sau mai mică

Fill&Fix Componenta A

Fișă cu Date de Securitate

Pictograme de pericol (CLP)



GHS07

Cuvinte de avertizare (CLP)

: Atenție

Material continand substante periculoase

: 1,4-butandiol; triethylenediamine; polipropilen glicol

Fraze de pericol (CLP)

: H302 - Nociv în caz de înghițire.

Fraze de precauție (CLP)

: P101 - Dacă este necesară consultarea medicului, țineți la îndemână recipientul sau eticheta produsului.

P102 - A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

P301+P310 - ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic.

2.3. Alte pericole

Nu conține substanțe PBT și/sau vPvB în proporție ≥ 0,1% evaluate în conformitate cu Anexa XIII la REACH

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componentii

3.1. Substanțe

Neaplicabil

3.2. Amestecuri

Numele	Identificator de produs	%	Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]
polipropilen glicol	Nr. CAS: 25322-69-4 Nr. UE: 500-039-8	≥ 30 – < 40	Acute Tox. 4 (Orală), H302 (ATE=500 mg/kg greutate corporală)
1,4-butandiol	Nr. CAS: 110-63-4 Nr. UE: 203-786-5 REACH-Nr: 01-2119471849-20	≥ 5 – < 10	Acute Tox. 4 (Orală), H302 (ATE=1500 mg/kg greutate corporală) Acute Tox. 3 (Inhalare:vapori), H331 (ATE=3 mg/l/4h) STOT SE 3, H336
triethylenediamine	Nr. CAS: 280-57-9 Nr. UE: 205-999-9 REACH-Nr: 01-2119980944-22	≥ 1 – < 2,5	Flam. Sol. 1, H228 Acute Tox. 4 (Orală), H302 (ATE=700 mg/kg greutate corporală) Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318

Textul complet al frazelor H și EUH: a se vedea secțiunea 16

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Măsuri de prim ajutor după inhalare

: Transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație.

Măsuri de prim ajutor după contactul cu pielea

: A se spăla pielea cu multă apă. Scoateți îmbrăcămintea contaminată. În caz de iritare a pielii sau de erupție cutanată: consultați medicul.

Măsuri de prim ajutor după contactul cu ochii

: Clătiți cu atenție cu apă, timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți. Chemați imediat medicul.

Măsuri de prim ajutor după ingerare

: Sunați la un centru de informare toxicologică sau un medic, dacă nu vă simțiți bine.

4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Simptome/efecte după contactul cu pielea

: Irritație. Poate provoca o reacție alergică a pielii.

Simptome/efecte după contactul cu ochii

: Leziuni oculare grave.

4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Tratament simptomatic.

Fill&Fix Componenta A

Fișă cu Date de Securitate

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Solventul potrivit : Apă pulverizată. Pudră uscată. Spumă.
Agenți de stingere neadecvați : Jet de apă compact.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

Produce de descompunere periculoase în caz de incendiu : Este posibilă degajarea de emanații toxice.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Protecție la stingerea incendiilor : Nu interveniți fără echipament de protecție adecvat. Aparat de protecție respiratorie izolat autonom. Protecție completă a corpului.
Alte informații : Nu permiteți ca apa utilizată pentru stingerea focului să ajungă în instalațiile de canalizare, în sol sau în cursurile de apă. Evitați evacuarea direct la canalizare.

SECȚIUNEA 6: Măsuri împotriva pierderilor accidentale

6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

6.1.1. Pentru personalul alocat altor situații decât cele de urgență

Planuri de urgență : A se ventila zona de debordare. A se evita contactul cu pielea și cu ochii. Evitați să inspirați praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/spray-ul.

6.1.2. Pentru personalul care intervine în situații de urgență

Echipamentul de protecție : Nu interveniți fără echipament de protecție adecvat. Pentru mai multe informații, a se vedea secțiunea 8: „Controlul expunerii – protecția individuală”.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Evitați dispersarea în mediu.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Metode de curățare : Strângeți în mod mecanic produsul.
Alte informații : A se elimina materialele sau reziduurile solide la un centru autorizat.

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Pentru mai multe informații, a se vedea secțiunea 13.

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Pericole suplimentare în timpul prelucrării : Se presupune că nu este periculos în condiții normale de utilizare. În eventualitatea în care acest produs generează praf sau particule fine, este prudent să se reducă la minimum expunerea prin inhalare la aceste materiale, pentru a nu se depăși limitele expunerii ocupaționale.
Precauții pentru manipularea în condiții de securitate : A se asigura o bună ventilație a locului de muncă. A se evita contactul cu pielea și cu ochii. A se purta echipament individual de protecție. Evitați să inspirați vaporii.
Măsuri de igienă : Spălați îmbrăcămintea contaminată, înainte de reutilizare. Nu scoateți îmbrăcămintea de lucru contaminată în afara locului de muncă. A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului. A se spăla mâinile după manipulare.

7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Condiții de depozitare : A se depozita într-un spațiu bine ventilat. A se păstra la rece.

7.3. Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Nu sunt disponibile informații suplimentare

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

8.1.1 Valorile-limită naționale de expunere profesională și biologice

Nu sunt disponibile informații suplimentare

Fill&Fix Componenta A

Fișă cu Date de Securitate

8.1.2. Procedurile de monitorizare recomandate

Nu sunt disponibile informații suplimentare

8.1.3. Se formează contaminanți în aer

Nu sunt disponibile informații suplimentare

8.1.4. DNEL și PNEC

Nu sunt disponibile informații suplimentare

8.1.5. Control specific pe intervale de expunere

Nu sunt disponibile informații suplimentare

8.2. Controale ale expunerii

8.2.1. Controale tehnice corespunzătoare

Controale tehnice corespunzătoare:

A se asigura o bună ventilație a locului de muncă.

8.2.2. Echipamentul de protecție personală

Simbol(uri) pentru echipamentul individual de protecție:



8.2.2.1. Protejarea ochilor și a feței

Protecția ochilor:

Ochelari de securitate

8.2.2.2. Protecția pielii

Protecția pielii și a corpului:

A se purta îmbrăcăminte de protecție corespunzătoare

Protecția mâinilor:

Mănuși de protecție. Timp de pătrundere: a se consulta recomandările producătorului. Vă rugăm să urmați instrucțiunile privind permeabilitatea și timpul de penetrare furnizate de către producător

Protecția mâinilor					
tip	Material	Permeație	Grosime (mm)	Penetrare	Normă
Mănuși de unică folosință	Cauciuc nitrilic (NBR), Butilcauciuc	2 (> 30 minute)			

8.2.2.3. Protecție respiratorie

Protecție respiratorie:

În cazul unei ventilații insuficiente, se utilizează echipament de protecție corespunzător pentru asigurarea respirației

8.2.2.4. Pericole termice

Nu sunt disponibile informații suplimentare

8.2.3. Controlul expunerii mediului

Controlul expunerii mediului:

Evitați dispersarea în mediu.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Starea fizică	: Solidă
Aspectul exterior	: Pastă.
Culoare	: alb.
Miros	: slab.
Pragul de miros	: Nu sunt date disponibile
pH	: Nu sunt date disponibile

Fill&Fix Componenta A

Fișă cu Date de Securitate

Viteza de evaporare relativă (acetat de butil=1)	: Nu sunt date disponibile
Punctul de topire	: Neaplicabil
Punctul de înghețare	: Nu sunt date disponibile
Punctul de fierbere	: Nu sunt date disponibile
Punctul de inflamabilitate	: > 100 °C
Temperatura de autoaprindere	: Nu sunt date disponibile
Temperatura de descompunere	: Nu sunt date disponibile
Inflamabilitate (solid, gaz)	: Neaplicabil
Presiunea vaporilor	: Nu sunt date disponibile
Densitatea relativă a vaporilor la 20°C	: Nu sunt date disponibile
Densitate	: Nu sunt date disponibile
Densitate	: 0,73 – 0,77 g/cm³
Solubilitate	: Nu sunt date disponibile
Coefficient de partiție n-octanol/apă (Log Pow)	: Nu sunt date disponibile
Viscozitate, cinematic	: 77922,078 – 123287,671 mm²/s
Viscozitate, dinamic	: 60 – 90 Pa·s
Proprietăți explozive	: Nu sunt date disponibile
Proprietăți oxidante	: Nu sunt date disponibile
Limite de explozivitate	: Nu sunt date disponibile

9.2. Alte informații

Nu sunt disponibile informații suplimentare

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate

Produsul nu este reactiv în condiții normale de utilizare, de depozitare și de transport.

10.2. Stabilitate chimică

Stabil în condiții normale.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Nu sunt cunoscute reacții periculoase în condiții normale de utilizare.

10.4. Condiții de evitat

Nu există în condițiile de depozitare și de manipulare recomandate (a se vedea secțiunea 7).

10.5. Materiale incompatibile

Nu sunt disponibile informații suplimentare

10.6. Produși de descompunere periculoși

În condiții normale de depozitare și de utilizare, nu ar trebui să fie generate produse de descompunere periculoase.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1 Informații privind efectele toxicologice

Toxicitate acută (pe cale orală)	: Nociv în caz de înghițire.
Toxicitate acută (cale cutanată)	: Neclasificat
Toxicitate acută (la inhalare)	: Neclasificat

Fill&Fix Componenta A	
ATE CLP (orală)	1186,36 mg/kg greutate corporală
1,4-butandiol (110-63-4)	
LD50 contact oral la șobolani	1500 mg/kg
LD50 cutanată la șobolan	> 2000 mg/kg greutate corporală/zi
LC50 Inhalare - Șobolan	> 5,1 mg/l (metoda OCDE 403)
triethylenediamine (280-57-9)	
LD50 contact oral la șobolani	700 mg/kg greutate corporală
LD50 contact dermic la iepuri	> 2000 mg/kg greutate corporală

Fill&Fix Componenta A

Fișă cu Date de Securitate

polipropilen glicol (25322-69-4)	
LD50 contact oral la șobolani	> 5000 mg/kg greutate corporală
LD50 contact dermic la iepuri	> 5010 mg/kg greutate corporală
LC50 Inhalare - Șobolan	> 2,34 mg/l
Corodarea/iritarea pielii	: Neclasificat pH: Nu sunt date disponibile
Lezarea gravă/iritarea ochilor	: Provoacă o iritare gravă a ochilor. pH: Nu sunt date disponibile
Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	: Neclasificat
Mutagenitatea celulelor germinative	: Neclasificat
Cancerigenitatea	: Neclasificat
1,4-butandiol (110-63-4)	
NOAEL (cronic, oral, animal/mascul, 2 ani)	225 mg/kg greutate corporală
NOAEL (cronic, oral, animal/femelă, 2 ani)	450 mg/kg greutate corporală
Toxicitatea pentru reproducere	: Neclasificat
STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) – expunere unică	: Neclasificat
1,4-butandiol (110-63-4)	
STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) – expunere unică	Poate provoca somnolență sau amețeală.
STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată	: Neclasificat
triethylenediamine (280-57-9)	
LOAEL (oral, șobolan, 90 de zile)	300 mg/kg greutate corporală
NOAEL (oral, șobolan, 90 de zile)	100 mg/kg greutate corporală
polipropilen glicol (25322-69-4)	
NOAEL (oral, șobolan, 90 de zile)	≥ 1000 mg/kg greutate corporală
NOAEL (subcronic, oral, animal/mascul, 90 de zile)	443 mg/kg greutate corporală
Pericolul prin aspirare	: Neclasificat
Fill&Fix Componenta A	
Viscozitate, cinematic	77922,078 – 123287,671 mm²/s
1,4-butandiol (110-63-4)	
Viscozitate, cinematic	83,2 mm²/s

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1. Toxicitate

Ecologie - aspecte generale	: Acest produs nu este considerat toxic pentru organismele acvatice și nu provoacă efecte nocive pe termen lung asupra mediului.
Pericolul pentru mediul acvatic, pe termen scurt (acut)	: Neclasificat
Pericolul pentru mediul acvatic, pe termen lung (cronic)	: Neclasificat

1,4-butandiol (110-63-4)	
LC50 - Pește [1]	> 30000 mg/l
EC50 - Crustacee [1]	813 mg/l
EC50 72h - Alge [1]	> 500 mg/l
NOEC (cronică)	> 85 mg/l
triethylenediamine (280-57-9)	
LC50 - Pește [1]	681 mg/l <i>Leuciscus idus</i> (văduviță)
EC50 - Crustacee [1]	> 100 mg/l
EC50 72h - Alge [1]	110 mg/l

Fill&Fix Componenta A

Fișă cu Date de Securitate

polipropilen glicol (25322-69-4)	
LC50 - Pește [1]	> 1000 mg/l
EC50 - Crustacee [1]	> 100 mg/l
EC50 - Crustacee [2]	> 109 mg/l
EC50 72h - Alge [1]	> 100 mg/l
LOEC (cronic)	> 10 mg/l
NOEC (cronică)	≥ 10 mg/l

12.2. Persistență și degradabilitate

Fill&Fix Componenta A	
Persistență și degradabilitate	Nu se degradează rapid
1,4-butandiol (110-63-4)	
Persistență și degradabilitate	Nu se degradează rapid
triethylenediamine (280-57-9)	
Persistență și degradabilitate	Nu se degradează rapid
polipropilen glicol (25322-69-4)	
Persistență și degradabilitate	Nu se degradează rapid

12.3. Potențial de bioacumulare

Nu sunt disponibile informații suplimentare

12.4. Mobilitate în sol

Nu sunt disponibile informații suplimentare

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Nu sunt disponibile informații suplimentare

12.6. Alte efecte adverse

Nu sunt disponibile informații suplimentare

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Metode de tratare a deșeurilor	: A se elimina conținutul/recipientul în conformitate cu instrucțiunile de triere ale collectorului autorizat.
Recomandări pentru eliminarea produsului/ambalajului	: Se reciclează doar recipientele/ambalajele goale.
Informații suplimentare	: Neclasificate ca deșeuri periculoase când partea A și partea B sunt amestecate și conservate integral.
Lista europeană a deșeurilor (LD, CE 2000/532)	: 08 04 09* - deșeuri de adezivi și chituri care conțin solvenți organici sau alte substanțe periculoase 20 01 27* - vopsele, cerneluri, adezivi și rășini conținând substanțe periculoase

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

Corespunzător cu cerințele: ADR / IMDG / IATA

ADR	IMDG	IATA
14.1. Numărul ONU		
Produsul nu este un produs periculos în sensul reglementărilor aplicabile transportului		
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție		
Nereglementat	Nereglementat	Nereglementat
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport		
Nereglementat	Nereglementat	Nereglementat
14.4. Grupul de ambalare		
Nereglementat	Nereglementat	Nereglementat

Fill&Fix Componenta A

Fișă cu Date de Securitate

ADR	IMDG	IATA
14.5. Pericole pentru mediul înconjurător		
Nereglementat	Nereglementat	Nereglementat

Nu sunt disponibile informații suplimentare

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

Transportul terestru
Nereglementat

Transport maritim
Nereglementat

Transport aerian
Nereglementat

14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC

Neaplicabil

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1. Regulamentele/legislația din domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

15.1.1. Reglementări EU

REACH Anexa XVII (Lista substanțelor restricționate)

Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Anexa XVII REACH (Condiții restrictive)

REACH Anexa XIV (Lista de autorizare)

Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Anexa XIV REACH (Lista de autorizare)

REACH Lista substanțelor candidate (SVHC)

Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Lista substanțelor candidate REACH

Regulamentul PIC (privind consimțământul prealabil în cunoștință de cauză)

Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Lista PIC (Regulamentul UE 649/2012 privind exportul și importul de produse chimice care prezintă risc)

Regulamentul POP (privind poluanții organici persistenți)

Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Lista POP (Regulamentul UE 2019/1021 privind poluanții organici persistenți)

Regulamentul privind ozonul (2024/590)

Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Lista substanțelor care contribuie la epuizarea stratului de ozon (Regulamentul UE 2024/590 privind substanțele care contribuie la epuizarea stratului de ozon)

Regulamentul Consiliului (CE) privind controlul produselor cu dublă utilizare

Nu conține substanțe care fac obiectul REGULAMENTULUI CONSILIULUI (CE) privind controlul produselor cu utilizare dublă

Regulamentul privind comercializarea și utilizarea precursorilor de explozivi (2019/1148)

Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Lista precursorilor de explozibili (Regulamentul UE 2019/1148 privind comercializarea și utilizarea precursorilor de explozibili)

Regulamentul privind precursorii de droguri (273/2004)

Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Lista precursorilor de droguri (Regulamentul CE 273/2004 privind producția și punerea pe piață a anumitor substanțe utilizate în producerea ilicită de droguri narcotice și substanțe psihotrope)

15.1.2. Reglementări naționale

Nu sunt disponibile informații suplimentare

15.2. Evaluarea securității chimice

Nu s-a efectuat evaluarea securității chimice

Fill&Fix Componenta A

Fișă cu Date de Securitate

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Abrevieri și acronime:	
ADN	Acordul european privind transportul internațional al mărfurilor periculoase pe căile navigabile interioare
ADR	Acordul european privind transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase
ATE	Estimare a toxicității acute
BCF	Factor de bioconcentrație
Valoarea biologică limită (VBL)	Valoare limită biologică
Consum biochimic de oxigen (CBO)	Consum biochimic de oxigen (CBO)
Consum chimic de oxigen (CCO)	Consumul chimic de oxigen (CCO)
DMEL	Nivel calculat cu efect minim
DNEL	Nivelul calculat fără efect
Nr. UE	Număr de înregistrare CE
EC50	Concentrația mediană efectivă
EN	Standard european
IARC	Agenția Internațională pentru Cercetare în Domeniul Cancerului
IATA	Asociația Internațională pentru Transport Aerian
IMDG	Codul maritim internațional pentru mărfuri periculoase
LC50	Concentrație letală până la 50 % din populația-test
LD50	Doză letală până la 50 % din populația-test (doză letală medie)
LOAEL	Nivelul cel mai scăzut pentru care este observat un efect advers
NOAEC	Concentrație la care nu se observă niciun efect advers
NOAEL	Nivel la care nu se observă niciun efect advers
NOEC	Concentrație la care nu se observă niciun efect
OCDE	Organizația pentru cooperare și dezvoltare economică
OEL	Limita de expunere ocupațională
PBT	Substanță persistentă, bioaccumulativă și toxică
PNEC	Concentrație/concentrații predictibilă/predictibile fără efect
RID	Regulamentele privind transportul internațional feroviar al mărfurilor periculoase
FDS	Fișă cu Date de Securitate
STP	Stație de epurare
CTO	Cerere teoretică de oxigen (CTO)
TLM	Limită de toleranță mediană
COV	Compuși organici volatili
Nr. CAS	Număr Chemical Abstract Service
N.O.S.	Nu este specificat altfel
vPvB	Foarte persistente și foarte bioaccumulative
ED	Perturbator endocrin

Textul integral al frazelor H și EUH:	
Acute Tox. 3 (Inhalare:vapori)	Toxicitate acută (inhalare:vapori) Categoria 3
Acute Tox. 4 (Orală)	Toxicitate acută (orală), categoria 4
Eye Dam. 1	Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor, categoria 1

Fill&Fix Componenta A

Fișă cu Date de Securitate

Textul integral al frazelor H și EUH:	
Eye Irrit. 2	Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor, categoria 2
Flam. Sol. 1	Solide inflamabile, categoria 1
Skin Irrit. 2	Corodarea/iritarea pielii, categoria 2
STOT SE 3	Toxicitate asupra unui organ țintă specific – o singură expunere, categoria 3, narcoză
H228	Solid inflamabil.
H302	Nociv în caz de înghițire.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H331	Toxic în caz de inhalare.
H336	Poate provoca somnolență sau amețelă.

Clasificarea și procedura utilizate pentru a stabili clasificarea amestecurilor în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]:		
Acute Tox. 4 (Orală)	H302	Metoda de calcul
Eye Irrit. 2	H319	Metoda de calcul

Aceste informații se bazează pe stadiul actual al cunoștințelor noastre și au menirea să descrie produsul exclusiv din perspectiva cerințelor privind sănătatea umană, siguranța în utilizare și ecologia. Prin urmare, acest text nu trebuie considerat ca o garanție pentru o anumită caracteristică a produsului.

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1. Identificator de produs

Forma produsului	: Amestec
Denumire comercială	: Fill&Fix Componenta B
UFI	: GX20-D07K-G00E-AY7J
Codul produsului	: M156

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

Utilizări identificate relevante

Destinat publicul larg	
Categoria principală de utilizare	: Utilizare industrială, Utilizare profesională, Utilizare de către consumatori
Specificații de utilizare industrială/profesională	: După data de 24 august 2023, este necesară o formare adecvată înainte de uzul industrial sau profesional
Utilizarea substanței/amestecului	: chimice injectie

Utilizari contraindicate

Restricții de utilizare	: Respectați fișa cu date tehnice
-------------------------	-----------------------------------

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Fabricant

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

Distribuitor

fischer fixings Romania S.R.L.
Strada Oradiei 1-3-5-7
400220 Cluj Napoca, Judetul Cluj
România
T +40 264 455 166, F +40 264 403060
info@fischer.com.ro, www.fischer.com.ro

1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Număr pentru apeluri de urgență	: +49(0)6132-84463 (24h)
---------------------------------	--------------------------

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]

Acute Tox. 4 (Inhalare: praf, ceață)	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

Textul complet al categoriilor de clasificare și al frazelor H și EUH: a se vedea secțiunea 16

Efecte fizico-chimice adverse, sănătatea umană și efectele asupra mediului

Nu sunt disponibile informații suplimentare

2.2. Elemente de etichetare

Etichetare în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]

Pictograme de pericol (CLP)



GHS07

GHS08

GHS09

Cuvinte de avertizare (CLP)

: Pericol

Conține

: Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester; Aromatic prepolimer poliizocianat; izocianat de o-(p-izocianatobenzil)fenil; 2,4'-diizocianat de difenil-metan; diizocianat de 4,4'-metilen-difenil; 4,4'-diizocianat de difenil-metan

Fill&Fix Componenta B

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Fraze de pericol (CLP)	: H315 - Provoacă iritarea pielii. H317 - Poate provoca o reacție alergică a pielii. H319 - Provoacă o iritare gravă a ochilor. H332 - Nociv în caz de inhalare. H334 - Poate provoca simptome de alergii sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare. H335 - Poate provoca iritarea căilor respiratorii. H351 - Susceptibil de a provoca cancer. H373 - Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată. H411 - Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
Fraze de precauție (CLP)	: P101 - Dacă este necesară consultarea medicului, țineți la îndemână recipientul sau eticheta produsului. P102 - A nu se lăsa la îndemâna copiilor. P280 - Purtați echipament de protecție a ochilor, mănuși de protecție. P304+P340 - ÎN CAZ DE INHALARE: transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație. P342+P311 - În caz de simptome respiratorii: sunați la un medic.
Coduri EUH	: EUH204 - Conține izocianati. Poate provoca o reacție alergică.
Fraze suplimentare	: Poate cauza la utilizare o reacție alergică la persoanele cu sensibilitate la diizocianate. Persoanele care suferă de astm, eczeme sau afecțiuni ale pielii trebuie să evite contactul, inclusiv cutanat, cu acest produs. Acest produs nu trebuie folosit în condiții de ventilație slabă, cu excepția cazului în care se folosește o mască protectoare prevăzută cu un filtru antigaz corespunzător (de exemplu o mască conformă cu standardul EN 14387, cu filtru de tipul A1). După data de 24 august 2023, este necesară o formare adecvată înainte de uzul industrial sau profesional.

Etichetare în conformitate cu: exceptare pentru ambalajele având o capacitate de 125 ml sau mai mică

Pictograme de pericol (CLP)



Cuvinte de avertizare (CLP)	: Pericol
Material continand substante periculoase	: Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester; Aromatic prepolimer poliizocianat; izocianat de o-(p-izocianatobenzil)fenil; 2,4'-diizocianat de difenil-metan; diizocianat de 4,4'-metilen-difenil; 4,4'-diizocianat de difenil-metan
Fraze de pericol (CLP)	: H317 - Poate provoca o reacție alergică a pielii. H332 - Nociv în caz de inhalare. H334 - Poate provoca simptome de alergii sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare. H335 - Poate provoca iritarea căilor respiratorii. H351 - Susceptibil de a provoca cancer. H373 - Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
Fraze de precauție (CLP)	: P101 - Dacă este necesară consultarea medicului, țineți la îndemână recipientul sau eticheta produsului. P102 - A nu se lăsa la îndemâna copiilor. P280 - Purtați echipament de protecție a ochilor, mănuși de protecție. P304+P340 - ÎN CAZ DE INHALARE: transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație. P342+P311 - În caz de simptome respiratorii: sunați la un medic.
Coduri EUH	: EUH204 - Conține izocianati. Poate provoca o reacție alergică.
Fraze suplimentare	: Poate cauza la utilizare o reacție alergică la persoanele cu sensibilitate la diizocianate. Persoanele care suferă de astm, eczeme sau afecțiuni ale pielii trebuie să evite contactul, inclusiv cutanat, cu acest produs. Acest produs nu trebuie folosit în condiții de ventilație slabă, cu excepția cazului în care se folosește o mască protectoare prevăzută cu un filtru antigaz corespunzător (de exemplu o mască conformă cu standardul EN 14387, cu filtru de tipul A1). După data de 24 august 2023, este necesară o formare adecvată înainte de uzul industrial sau profesional.

2.3. Alte pericole

Nu conține substanțe PBT și/sau vPvB în proporție $\geq 0,1\%$ evaluate în conformitate cu Anexa XIII la REACH

Amestecul nu conține o substanță/substanțe incluse în lista elaborată în conformitate cu articolul 59 alineatul 1 din REACH ca având proprietăți nocive asupra sistemului endocrin sau substanța/substanțele nu sunt identificate ca având proprietăți nocive asupra sistemului endocrin în conformitate cu criteriile prevăzute în Regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau în Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 într-o concentrație mai mare sau egală cu 0,1%

Fill&Fix Componenta B

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.2. Amestecuri

Numele	Identificator de produs	%	Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]
Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester	Nr. CAS: 9016-87-9 Nr. UE: 618-498-9	≥ 40 – < 50	Acute Tox. 4 (Inhalare:vapori), 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
Aromatic prepolimer poliizocianat	Nr. CAS: 99784-49-3	≥ 25 – < 30	Acute Tox. 4 (Inhalare), 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
izocianat de o-(p-izocianatobenzil)fenil; 2,4'-diizocianat de difenil-metan	Nr. CAS: 5873-54-1 Nr. UE: 227-534-9 Nr. de INDEX: 615-005-00-9 REACH-Nr: 01-2119480143-45	≥ 5 – < 10	Carc. 2, H351 Acute Tox. 4 (Inhalare), 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
diizocianat de 4,4'-metilen-difenil; 4,4'-diizocianat de difenil-metan substanță având o valoare/valori-limită de expunere ocupațională națională (RO)	Nr. CAS: 101-68-8 Nr. UE: 202-966-0 Nr. de INDEX: 615-005-00-9 REACH-Nr: 01-2119457014-47	≥ 5 – < 10	Acute Tox. 4 (Inhalare), 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

Limite de concentrație specifice:		
Numele	Identificator de produs	Limite de concentrație specifice (%)
izocianat de o-(p-izocianatobenzil)fenil; 2,4'-diizocianat de difenil-metan	Nr. CAS: 5873-54-1 Nr. UE: 227-534-9 Nr. de INDEX: 615-005-00-9 REACH-Nr: 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
diizocianat de 4,4'-metilen-difenil; 4,4'-diizocianat de difenil-metan	Nr. CAS: 101-68-8 Nr. UE: 202-966-0 Nr. de INDEX: 615-005-00-9 REACH-Nr: 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

Textul complet al frazelor H și EUH: a se vedea secțiunea 16

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

- Măsuri de prim ajutor după inhalare
- Măsuri de prim ajutor după contactul cu pielea
- : Transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație.
- : A se spăla pielea cu multă apă. Scoateți îmbrăcămintea contaminată. În caz de iritare a pielii sau de erupție cutanată: consultați medicul.

Fill&Fix Componenta B

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Măsuri de prim ajutor după contactul cu ochii	: Clătiți cu atenție cu apă, timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți. Chemați imediat medicul.
Măsuri de prim ajutor după ingerare	: Sunați la un centru de informare toxicologică sau un medic, dacă nu vă simțiți bine.

4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Simptome/efecte după contactul cu pielea	: Irritație. Poate provoca o reacție alergică a pielii.
Simptome/efecte după contactul cu ochii	: Leziuni oculare grave.

4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Tratament simptomatic.

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Solventul potrivit	: Apă pulverizată. Pudră uscată. Spumă.
Agenți de stingere neadecvați	: Jet de apă compact.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

Produse de descompunere periculoase în caz de incendiu	: Este posibilă degajarea de emanații toxice.
--	---

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Protecție la stingerea incendiilor	: Nu interveniți fără echipament de protecție adecvat. Aparat de protecție respiratorie izolat autonom. Protecție completă a corpului.
Alte informații	: Nu permiteți ca apa utilizată pentru stingerea focului să ajungă în instalațiile de canalizare, în sol sau în cursurile de apă. Evitați evacuarea direct la canalizare.

SECȚIUNEA 6: Măsuri împotriva pierderilor accidentale

6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Pentru personalul alocat altor situații decât cele de urgență

Planuri de urgență	: A se ventila zona de debordare. A se evita contactul cu pielea și cu ochii. Evitați să inspirați praful/fumul/gazul/ceapa/vaporii/spray-ul.
--------------------	---

Pentru personalul care intervine în situații de urgență

Echipamentul de protecție	: Nu interveniți fără echipament de protecție adecvat. Pentru mai multe informații, a se vedea secțiunea 8: „Controlul expunerii – protecția individuală”.
---------------------------	--

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Evitați dispersarea în mediu.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Metode de curățare	: Strângeți în mod mecanic produsul.
Alte informații	: A se elimina materialele sau reziduurile solide la un centru autorizat.

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Pentru mai multe informații, a se vedea secțiunea 13.

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Pericole suplimentare în timpul prelucrării	: Se presupune că nu este periculos în condiții normale de utilizare. În eventualitatea în care acest produs generează praf sau particule fine, este prudent să se reducă la minimum expunerea prin inhalare la aceste materiale, pentru a nu se depăși limitele expunerii ocupaționale.
Precauții pentru manipularea în condiții de securitate	: A se asigura o bună ventilație a locului de muncă. A se evita contactul cu pielea și cu ochii. A se purta echipament individual de protecție. Evitați să inspirați vaporii.
Măsuri de igienă	: Spălați îmbrăcămintea contaminată, înainte de reutilizare. Nu scoateți îmbrăcămintea de lucru contaminată în afara locului de muncă. A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului. A se spăla mâinile după manipulare.

7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Condiții de depozitare	: A se depozita într-un spațiu bine ventilat. A se păstra la rece.
------------------------	--

Fill&Fix Componenta B

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

7.3. Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Nu sunt disponibile informații suplimentare

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

Valorile-limită naționale de expunere profesională și biologice

diizocianat de 4,4'-metilen-difenil; 4,4'-diizocianat de difenil-metan (101-68-8)	
România - Valori-limită de expunere profesională	
Denumire locală	4,4'Metilendifenil diizocianat
OEL STEL	0,15 mg/m³
Observație	C2 - susceptibil de a provoca apariția cancerului
Referință de reglementare	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 53/2021)

8.2. Controale ale expunerii

Controale tehnice corespunzătoare

Controale tehnice corespunzătoare:

A se asigura o bună ventilație a locului de muncă.

Echipamentul de protecție personală

Simbol(uri) pentru echipamentul individual de protecție:



Protejarea ochilor și a feței

Protecția ochilor:

Ochelari de securitate

Protecția pielii

Protecția pielii și a corpului:

A se purta îmbrăcăminte de protecție corespunzătoare

Protecția mâinilor:

Mănuși de protecție. Timp de pătrundere: a se consulta recomandările producătorului. Vă rugăm să urmați instrucțiunile privind permeabilitatea și timpul de penetrare furnizate de către producător

Protecția mâinilor					
tip	Material	Permeație	Grosime (mm)	Penetrare	Normă
Mănuși de unică folosință	Cauciuc nitrilic (NBR), Butilcauciuc	2 (> 30 minute)			

Protecție respiratorie

Protecție respiratorie:

În cazul unei ventilații insuficiente, se utilizează echipament de protecție corespunzător pentru asigurarea respirației

Controlul expunerii mediului

Controlul expunerii mediului:

Evitați dispersarea în mediu.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Starea fizică : Solidă
Culoare : maro deschis.

Fill&Fix Componenta B

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Aspectul exterior	: Pastă.
Miros	: slab.
Pragul de miros	: Nu este disponibil
Punctul de topire	: Nu este disponibil
Punctul de înghețare	: Nu este disponibil
Punctul de fierbere	: Nu este disponibil
Inflamabilitatea	: Nu este disponibil
Limita inferioară de explozie	: Neaplicabil
Limita superioară de explozie	: Neaplicabil
Punctul de inflamabilitate	: > 100 °C
Temperatura de autoaprindere	: Neaplicabil
Temperatura de descompunere	: Nu este disponibil
pH	: Nu este disponibil
pH soluție	: Nu este disponibil
Viscozitate, cinematic	: 23076,923 – 54545,455 mm ² /s
Viscozitate, dinamic	: 30 – 60 Pa·s
Solubilitate	: Nu este disponibil
Coeфициent de partiție n-octanol/apă (Log Kow)	: Nu este disponibil
Presiunea vaporilor	: Nu este disponibil
Presiunea de vaporii la 50 °C	: Nu este disponibil
Densitate	: 1,1 – 1,3 g/cm ³
Densitatea	: Nu este disponibil
Densitatea relativa a vaporilor la 20°C	: Neaplicabil
Dimensiunea particulei	: Nu este disponibil

9.2. Alte informații

Nu sunt disponibile informații suplimentare

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate

Produsul nu este reactiv în condiții normale de utilizare, de depozitare și de transport.

10.2. Stabilitate chimică

Stabil în condiții normale.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Nu sunt cunoscute reacții periculoase în condiții normale de utilizare.

10.4. Condiții de evitat

Nu există în condițiile de depozitare și de manipulare recomandate (a se vedea secțiunea 7).

10.5. Materiale incompatibile

Nu sunt disponibile informații suplimentare

10.6. Produși de descompunere periculoși

În condiții normale de depozitare și de utilizare, nu ar trebui să fie generate produse de descompunere periculoase.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1. Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Toxicitate acută (pe cale orală)	: Neclassificat
Toxicitate acută (cale cutanată)	: Neclassificat
Toxicitate acută (la inhalare)	: Inspirația: praful, ceața: Nociv în caz de inhalare.

Fill&Fix Componenta B

ATE CLP (praf, ceață)	1,308 mg/l/4h
-----------------------	---------------

Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9)

LD50 contact oral la șobolani	> 10000 mg/kg (metoda OCDE 401)
LD50 contact dermic la iepuri	> 9400 mg/kg (metoda OCDE 402)
LC50 Inhalare - Șobolan (Vapori)	0,31 mg/l/4h (metoda OCDE 403)

Fill&Fix Componenta B

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Aromatic prepolimer poliizocianat (99784-49-3)	
LD50 contact oral la șobolani	> 2000 mg/kg
LD50 contact dermic la iepuri	> 9400 mg/kg (metoda OCDE 402)
izocianat de o-(p-izocianatobenzil)fenil; 2,4'-diizocianat de difenil-metan (5873-54-1)	
LD50 contact oral la șobolani	> 2000 mg/kg greutate corporală
LD50 contact dermic la iepuri	> 9400 mg/kg greutate corporală
diizocianat de 4,4'-metilen-difenil; 4,4'-diizocianat de difenil-metan (101-68-8)	
LD50 contact oral la șobolani	> 2000 mg/kg greutate corporală
LD50 contact dermic la iepuri	> 9400 mg/kg greutate corporală
LC50 Inhalare - Șobolan (Praf/ceață)	0,49 mg/l
Corodarea/iritarea pielii	: Provoacă iritarea pielii.
Lezarea gravă/iritarea ochilor	: Provoacă o iritare gravă a ochilor.
Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	: Poate provoca simptome de alergie sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare. Poate provoca o reacție alergică a pielii.
Mutagenitatea celulelor germinative	: Neclasificat
Cancerigenitatea	: Susceptibil de a provoca cancer.
Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9)	
Grupul IARC	3 - Neclasificabil
diizocianat de 4,4'-metilen-difenil; 4,4'-diizocianat de difenil-metan (101-68-8)	
Grupul IARC	3 - Neclasificabil
Toxicitatea pentru reproducere	: Neclasificat
STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) – expunere unică	: Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9)	
STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) – expunere unică	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
Aromatic prepolimer poliizocianat (99784-49-3)	
STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) – expunere unică	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
izocianat de o-(p-izocianatobenzil)fenil; 2,4'-diizocianat de difenil-metan (5873-54-1)	
STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) – expunere unică	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
diizocianat de 4,4'-metilen-difenil; 4,4'-diizocianat de difenil-metan (101-68-8)	
STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) – expunere unică	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată	: Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9)	
STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
Aromatic prepolimer poliizocianat (99784-49-3)	
STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
izocianat de o-(p-izocianatobenzil)fenil; 2,4'-diizocianat de difenil-metan (5873-54-1)	
STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
diizocianat de 4,4'-metilen-difenil; 4,4'-diizocianat de difenil-metan (101-68-8)	
STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
Pericolul prin aspirare	: Neclasificat

Fill&Fix Componenta B

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Fill&Fix Componenta B	
Viscozitate, cinematic	23076,923 – 54545,455 mm²/s
Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9)	
Viscozitate, cinematic	> 161,551 mm²/s

11.2. Informații privind alte pericole

Nu sunt disponibile informații suplimentare

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1. Toxicitate

Periculos pentru mediul acvatic, pe termen scurt (acut) : Neclasificat
Periculos pentru mediul acvatic, pe termen lung (cronic) : Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9)	
LC50 - Pește [1]	> 1000 mg/l Brachydanio rerio (pește zebră)
EC50 - Crustacee [1]	> 1000 mg/l Daphnia magna (puricele de apă)
ErC50 alge	> 1640 mg/l Scenedesmus subspicatus
NOEC cronic crustacee	> 10 mg/l Daphnia magna (puricele de apă)
Aromatic prepolimer poliizocianat (99784-49-3)	
NOEC cronic crustacee	> 10 mg/l (metoda OCDE 202)
izocianat de o-(p-izocianatobenzil)fenil; 2,4'-diizocianat de difenil-metan (5873-54-1)	
LC50 - Pește [1]	> 1000 mg/l
NOEC (cronică)	≥ 10 mg/l
diizocianat de 4,4'-metilen-difenil; 4,4'-diizocianat de difenil-metan (101-68-8)	
LC50 - Pește [1]	> 1000 mg/l Brachydanio rerio (pește zebră)
NOEC (cronică)	≥ 10 mg/l

12.2. Persistență și degradabilitate

Fill&Fix Componenta B	
Persistență și degradabilitate	Nu se degradează rapid
Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9)	
Persistență și degradabilitate	Nu se degradează rapid
Aromatic prepolimer poliizocianat (99784-49-3)	
Persistență și degradabilitate	Nu se degradează rapid
izocianat de o-(p-izocianatobenzil)fenil; 2,4'-diizocianat de difenil-metan (5873-54-1)	
Persistență și degradabilitate	Nu se degradează rapid
diizocianat de 4,4'-metilen-difenil; 4,4'-diizocianat de difenil-metan (101-68-8)	
Persistență și degradabilitate	Nu se degradează rapid

12.3. Potențial de bioacumulare

Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9)	
Factor de bioconcentrare (BCF REACH)	< 14 Cyprinus carpio (crapul comun)
Coeficient de partiție n-octanol/apă (Log Pow)	10,46
diizocianat de 4,4'-metilen-difenil; 4,4'-diizocianat de difenil-metan (101-68-8)	
Coeficient de partiție n-octanol/apă (Log Pow)	4,51

Fill&Fix Componenta B

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

12.4. Mobilitate în sol

Nu sunt disponibile informații suplimentare

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Nu sunt disponibile informații suplimentare

12.6. Proprietăți de perturbator endocrin

Nu sunt disponibile informații suplimentare

12.7. Alte efecte adverse

Nu sunt disponibile informații suplimentare

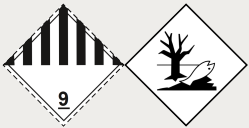
SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Metode de tratare a deșeurilor	: A se elimina conținutul/recipientul în conformitate cu instrucțiunile de triere ale collectorului autorizat.
Recomandări pentru eliminarea produsului/ambalajului	: Se reciclează doar recipientele/ambalajele goale.
Informații suplimentare	: Neclasificate ca deșeuri periculoase când partea A și partea B sunt amestecate și conservate integral.
Lista europeană a deșeurilor (LD, CE 2000/532)	: 08 05 01* - deșeuri de izocianati

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

Corespunzător cu cerințele: ADR / IMDG / IATA

ADR	IMDG	IATA
Dispoziții speciale aplicate: 375	Dispoziții speciale aplicate: 969	Dispoziții speciale aplicate: A197
14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare		
UN 3077	UN 3077	UN 3077
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție		
SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ DIN PUNCT DE VEDERE AL MEDIULUI, SOLIDĂ, N.S.A. (Aromatic prepolimer poliizocianat)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (aromatic polyisocyanate prepolymer)	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (aromatic polyisocyanate prepolymer)
Descrierea documentului de transport		
UN 3077 SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ DIN PUNCT DE VEDERE AL MEDIULUI, SOLIDĂ, N.S.A. (Aromatic prepolimer poliizocianat), 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. Clasa (clasele) de pericol pentru transport		
9	9	9
		
14.4. Grupul de ambalare		
III	III	III
14.5. Pericole pentru mediul înconjurător		
Periculos pentru mediu: Da	Periculos pentru mediu: Da Poluant pentru mediul marin: Da Nr. EmS (incendiu): F-A Nr. EmS (deversare): S-F	Periculos pentru mediu: Da

Nu sunt disponibile informații suplimentare

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

Transportul terestru	
Codul de clasificare (ADR)	: M7
Dispoziții speciale (ADR)	: 274, 335, 375, 601

Fill&Fix Componenta B

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Cantități limitate (ADR)	: 5kg
Cantități exceptate (ADR)	: E1
Instrucțiuni de ambalare (ADR)	: P002, IBC08, LP02, R001
Dispoziții speciale de ambalare (ADR)	: PP12, B3
Dispoziții speciale de ambalare în comun (ADR)	: MP10
Categoria de transport (ADR)	: 3
Dispoziții speciale de transport – colete (ADR)	: V13
Plăci portocalii	:



Cod de restricționare tunel (ADR)	: -
-----------------------------------	-----

Transport maritim

Dispoziții speciale (IMDG)	: 274, 335, 966, 967, 969
Cantități limitate (IMDG)	: 5 kg
Instrucțiuni de ambalare (IMDG)	: LP02, P002
Dispoziții speciale de ambalare (IMDG)	: PP12

Transport aerian

Instrucțiuni de ambalare PCA (IATA)	: 956
Cantitate netă max. PCA (IATA)	: 400kg
Instrucțiuni de ambalare CAO (IATA)	: 956
Cantitate maximă CAO (IATA)	: 400kg
Dispoziții speciale (IATA)	: A97, A158, A179, A197, A215
Codul ERG (IATA)	: 9L

14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

Neaplicabil

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1. Regulamentele/legislația din domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

Reglementări EU

REACH Anexa XVII (Lista substanțelor restricționate)

Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Anexa XVII REACH (Condiții restrictive)

REACH Anexa XIV (Lista de autorizare)

Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Anexa XIV REACH (Lista de autorizare)

REACH Lista substanțelor candidate (SVHC)

Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Lista substanțelor candidate REACH

Regulamentul PIC (privind consimțământul prealabil în cunoștință de cauză)

Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Lista PIC (Regulamentul UE 649/2012 privind exportul și importul de produse chimice care prezintă risc)

Regulamentul POP (privind poluanții organici persistenți)

Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Lista POP (Regulamentul UE 2019/1021 privind poluanții organici persistenți)

Regulamentul privind ozonul (2024/590)

Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Lista substanțelor care contribuie la epuizarea stratului de ozon (Regulamentul UE 2024/590 privind substanțele care contribuie la epuizarea stratului de ozon)

Regulamentul Consiliului (CE) privind controlul produselor cu dublă utilizare

Nu conține substanțe care fac obiectul REGULAMENTULUI CONSILIULUI (CE) privind controlul produselor cu utilizare dublă

Regulamentul privind comercializarea și utilizarea precursorilor de explozivi (2019/1148)

Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Lista precursorilor de explozibili (Regulamentul UE 2019/1148 privind comercializarea și utilizarea precursorilor de explozibili)

Fill&Fix Componenta B

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Regulamentul privind precursorii de droguri (273/2004)

Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Lista precursorilor de droguri (Regulamentul CE 273/2004 privind producția și punerea pe piață a anumitor substanțe utilizate în producerea ilicită de droguri narcotice și substanțe psihotrope)

15.2. Evaluarea securității chimice

Nu sunt disponibile informații suplimentare

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Abrevieri și acronime:	
ADN	Acordul european privind transportul internațional al mărfurilor periculoase pe căile navigabile interioare
ADR	Acordul european privind transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase
ATE	Estimare a toxicității acute
BCF	Factor de bioconcentrație
Valoarea biologică limită (VBL)	Valoare limită biologică
Consum biochimic de oxigen (CBO)	Consum biochimic de oxigen (CBO)
Consum chimic de oxigen (CCO)	Consumul chimic de oxigen (CCO)
DMEL	Nivel calculat cu efect minim
DNEL	Nivelul calculat fără efect
Nr. UE	Număr de înregistrare CE
EC50	Concentrația mediană efectivă
EN	Standard european
IARC	Agenția Internațională pentru Cercetare în Domeniul Cancerului
IATA	Asociația Internațională pentru Transport Aerian
IMDG	Codul maritim internațional pentru mărfuri periculoase
LC50	Concentrație letală până la 50 % din populația-test
LD50	Doză letală până la 50 % din populația-test (doză letală medie)
LOAEL	Nivelul cel mai scăzut pentru care este observat un efect advers
NOAEC	Concentrație la care nu se observă niciun efect advers
NOAEL	Nivel la care nu se observă niciun efect advers
NOEC	Concentrație la care nu se observă niciun efect
OCDE	Organizația pentru cooperare și dezvoltare economică
OEL	Limita de expunere ocupațională
PBT	Substanță persistentă, bioacumulativă și toxică
PNEC	Concentrație/concentrații predictibilă/predictibile fără efect
RID	Regulamentele privind transportul internațional feroviar al mărfurilor periculoase
FDS	Fișă cu Date de Securitate
STP	Stație de epurare
CTO	Cerere teoretică de oxigen (CTO)
TLM	Limită de toleranță mediană
COV	Compuși organici volatili
Nr. CAS	Număr Chemical Abstract Service
N.O.S.	Nu este specificat altfel
vPvB	Foarte persistente și foarte bioacumulative

Fill&Fix Componenta B

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Abrevieri și acronime:

ED	Perturbator endocrin
----	----------------------

Textul integral al frazelor H și EUH:

Acute Tox. 4 (Inhalare)	Toxicitate acută (inhalare), categoria 4
Acute Tox. 4 (Inhalare:praf,ceață)	Toxicitate acută (inhalare:praf,ceață) Categoria 4
Acute Tox. 4 (Inhalare:vapori)	Toxicitate acută (inhalare:vapori) Categoria 4
Aquatic Chronic 2	Periculos pentru mediul acvatic – pericol cronic, categoria 2
Carc. 2	Cancerigenitate, categoria 2
Eye Irrit. 2	Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor, categoria 2
Resp. Sens. 1	Sensibilizarea căilor respiratorii, categoria 1
Skin Irrit. 2	Corodarea/iritarea pielii, categoria 2
Skin Sens. 1	Sensibilizarea pielii, categoria 1
STOT RE 2	Toxicitate asupra unui organ țintă specific – Expunere repetată, categoria 2
STOT SE 3	Toxicitate asupra unui organ țintă specific – o singură expunere, categoria 3, iritarea căilor respiratorii
H315	Provoacă iritarea pielii.
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H332	Nociv în caz de inhalare.
H334	Poate provoca simptome de alergii sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H351	Susceptibil de a provoca cancer.
H373	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
EUH204	Conține izocianati. Poate provoca o reacție alergică.

Clasificarea și procedura utilizate pentru a stabili clasificarea amestecurilor în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]:

Acute Tox. 4 (Inhalare:praf,ceață)	H332	Metoda de calcul
Skin Irrit. 2	H315	Metoda de calcul
Eye Irrit. 2	H319	Metoda de calcul
Resp. Sens. 1	H334	Metoda de calcul
Skin Sens. 1	H317	Metoda de calcul
Carc. 2	H351	Metoda de calcul
STOT SE 3	H335	Metoda de calcul
STOT RE 2	H373	Metoda de calcul
Aquatic Chronic 2	H411	Metoda de calcul

Aceste informații se bazează pe stadiul actual al cunoștințelor noastre și au menirea să descrie produsul exclusiv din perspectiva cerințelor privind sănătatea umană, siguranța în utilizare și ecologia. Prin urmare, acest text nu trebuie considerat ca o garanție pentru o anumită caracteristică a produsului.