1. SZAKASZ: Készlet azonosítás

1.1 Készlet azonosító

Kereskedelmi megnevezés	:	Fill&Fix
A termék száma:	:	00503227

1.2 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

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

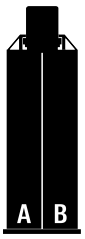
2. SZAKASZ: Általános információk

Használati korlátozások	:	2023. augusztus 24. után az ipari vagy foglalkozásszerű felhasználás megkezdése előtt megfelelő képzés szükséges
Tárolás	:	5 - 25°C

Minden egyes komponenshez Biztonsági adatlap mellékelve. Kérjük, soha ne válassza el egyik komponens Biztonsági adatlapját sem ettől a fedlaptól Ez a termék egy Készlet, amely néhány egymástól függetlenül csomagolt komponenst tartalmaz
Ezt a készletet a laboratóriumi jó gyakorlat alapján kell kezelni és megfelelő személyi védőfelszerelést kell alkalmazni

3. SZAKASZ: Készlet tartalom

Név	Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint
Fill&Fix A komponens	Acute Tox. 4 (Szájon át), H302 Eye Irrit. 2, H319
Fill&Fix B komponens	Acute Tox. 4 (Belélegzés:por,köd), 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



1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1. Termékazonosító

A termék formája	:	Keverék
Kereskedelmi megnevezés	:	Fill&Fix A komponens
UFI	:	AU20-V0J6-500X-NMNG
A termék száma:	:	M154

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

1.2.1. Megfelelő azonosított felhasználások

A nyilvánosság számára

Fő használati kategória	:	Ipari felhasználás,Professzionális felhasználás,Fogyasztói felhasználás
Az anyag/készítmény felhasználása	:	kémiai injekció

1.2.2. Ellenjavallt felhasználások

Használati korlátozások	:	Vegye figyelembe a műszaki adatlapot

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

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

Forgalmazó
fischer Hungária Bt.
Szerémi út 7/B
1117 Budapest
Magyarország
T +36 13 47 97 55, F +36 13 47 97 65
info@fischerhungary.hu, www.fischerhungary.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám	:	+49(0)6132-84463 (24h)

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint

Acute Tox. 4 (Szájon át)	H302
Eye Irrit. 2	H319

A besorolási kategóriák, H- és EUH-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban

Kedvezőtlen fiziko-kémiai hatások, az emberi egészségre és a környezetre gyakorolt nemkívánatos hatások

Lenyelve ártalmas. Súlyos szemirritációt okoz.

2.2. Címkézési elemek

Címkézés a 1272/2008/EK rendelet szerint [CLP]

Veszélyt jelző piktogramok (CLP) :

GHS07

Figyelmeztetés (CLP)	:	Figyelem
Tartalma	:	1,4-butándiol; triethylenediamine; polipropilén-glikol
Figyelmeztető mondatok (CLP)	:	H302 - Lenyelve ártalmas. H319 - Súlyos szemirritációt okoz.
Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (CLP)	:	P101 - Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét. P102 - Gyermekektől elzárva tartandó. P301+P310 - LENYELÉS ESETÉN: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

Címkézés e szerint:: mentesség a 125 ml vagy kisebb kapacitású csomagok számára

Veszélyt jelző piktogramok (CLP) :

		GHS07
Figyelmeztetés (CLP)	:	Figyelem
Veszélyes alkotóelemek	:	1,4-butándiol; triethylenediamine; polipropilén-glikol
Figyelmeztető mondatok (CLP)	:	H302 - Lenyelve ártalmas.
Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (CLP)	:	P101 - Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét. P102 - Gyermekektől elzárva tartandó. P301+P310 - LENYELÉS ESETÉN: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

2.3. Egyéb veszélyek

NEM tartalmaz PBT és/vagy vPvB anyagokat ≥ 0,1% mértékben a REACH XIII. mellékletével összhangban

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.1. Anyagok

Nem alkalmazható

3.2. Keverékek

Név	Termékazonosító	%	Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint
polipropilén-glikol	CAS-szám: 25322-69-4 EK-szám: 500-039-8	≥ 30 – < 40	Acute Tox. 4 (Szájon át), H302 (ATE=500 mg/testtömeg-kilogramm)
1,4-butándiol	CAS-szám: 110-63-4 EK-szám: 203-786-5 REACH sz: 01-2119471849-20	≥ 5 – < 10	Acute Tox. 4 (Szájon át), H302 (ATE=1500 mg/testtömeg-kilogramm) Acute Tox. 3 (Belélegzés:gőz), H331 (ATE=3 mg/l/4ó) STOT SE 3, H336
triethylenediamine	CAS-szám: 280-57-9 EK-szám: 205-999-9 REACH sz: 01-2119980944-22	≥ 1 – < 2,5	Flam. Sol. 1, H228 Acute Tox. 4 (Szájon át), H302 (ATE=700 mg/testtömeg-kilogramm) Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318

A H- és EUH-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Elsősegélynyújtás belégzést követően	:	Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
Elsősegélynyújtás bőrrel való érintkezést követően	:	Mossa meg a bőrt bő vízzel. A szennyezett ruhadarabot le kell vetni. Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.
Elsősegélynyújtás szemmel való érintkezést követően	:	Óvatos öblítés vízzel több percen keresztül. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Hívjon azonnal orvost.
Elsősegélynyújtás lenyelést követően	:	Rosszullét esetén forduljon toxikológiai központhoz vagy orvoshoz.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Tünetek/hatások bőrrel való érintkezést követően	:	Irritáció. Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Tünetek/hatások szemmel való érintkezést követően	:	Súlyos szemsérülések.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tüneti kezelés.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag	:	Vízpermet. Száraz oltópor. Hab.
Nem megfelelő oltóanyag	:	Nagynyomású vízsugár.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Tűz esetén veszélyes bomlástermékek	:	Mérgező gő zök szabadulhatnak fel.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Védelem tűzoltás közben	:	Csak megfelelő védőfelszereléssel avatkozzon be. Zártrendszerű légzőkészülék. Teljes védőruházat.
Egyéb információk	:	Ne engedje, hogy a tűzoltáshoz használt víz csatornába, talajba vagy vízfolyásokba kerüljön. Kerülje a közvetlen csatornába juttatást.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

Vészhelyzeti tervek	:	Szellőztesse ki a kiömlés területét. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.

6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében

Védőfelszerelés	:	Csak megfelelő védőfelszereléssel avatkozzon be. További információkért lásd a 8. szakaszt: "Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem".

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Tisztítási eljárás	:	A terméket mechanikusan gyűjtse össze.
Egyéb információk	:	A szilárd anyagokat vagy maradványokat engedéllyel rendelkező hulladékkezelő egységben kell ártalmatlanítani.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

További információk a 13. szakaszban.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

További veszélyek a kezelés során	:	Normál használati feltételek mellett nem tekinthető különösen veszélyesnek. Amennyiben a por vagy finom részecskék keletkeznek a termékből, óvatosságból minimalizálni kell a belégzés általi expozíciót ezeknél az anyagoknál, hogy ne lépje túl a foglalkozási expozíciós határértékeket.
A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések	:	Biztosítsa a munkahely jó szellőzését. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. Használjon egyéni védőfelszerelést. Kerülje a gőzök belélegzését.
Higiénés intézkedések	:	A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni. Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről. A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. A termékkel végzett minden művelet után mosson kezet.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

Tárolási feltételek	:	Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

8.1.1 Nemzeti munkahelyi expozíciós és biológiai határértékek

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

8.1.2. Ajánlott monitoringeljárásokról

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

8.1.3. Légszennyező anyag keletkezik

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

8.1.4. DNEL-értékeket és PNEC-értékeket

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

8.1.5. Ellenőrző sáv

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

8.2. Az expozíció ellenőrzése

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés

Megfelelő műszaki ellenőrzés:
Biztosítsa a munkahely jó szellőzését.

8.2.2. Egyéni védőeszközök

Személyi védőfelszerelések jele(i):

8.2.2.1. Szem- és arcvédelem

Szemvédelem:
Védőszemüveg

8.2.2.2. Bőrvédelem

Bőr- és testvédelem:
Megfelelő védőruházatot kell viselni

Kézvédelem:
Védőkesztyű. Áthatolási idő: olvassa el a gyártó ajánlásait. Kérjük, tartsa be a beszállító permeabilitásra és penetrációs időre vonatkozó utasításait

Kézvédelem					
faj	**Anyag**	**Permeáció**	**Vastagság (mm)**	**Áteresztés**	**Előírás**
Egyszerhasználatos kesztyű	Nitrilkaucsuk (NBR), Butilgumi	2 (> 30 perc)			

8.2.2.3. Légutak védelme

Légutak védelme:
Ha a szellőzés elégtelen, megfelelő légzőkészüléket kell használni

8.2.2.4. Hőveszély

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése

A környezeti expozíció ellenőrzése:
Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot	:	Szilárd
Külső jellemzők	:	Paszta.
Szín	:	fehér.
Szag	:	könnyű.
Szagküszöbérték	:	Adatok nem állnak rendelkezésre
pH-érték	:	Adatok nem állnak rendelkezésre
Relatív párolgási ráta (butil-acetát=1)	:	Adatok nem állnak rendelkezésre
Olvadáspont	:	Nem alkalmazható
Fagyáspont	:	Adatok nem állnak rendelkezésre
Forrásponttartomány	:	Adatok nem állnak rendelkezésre
Lobbanáspont	:	> 100 °C
Öngyulladási hőmérséklet	:	Adatok nem állnak rendelkezésre
Bomlási hőmérséklet	:	Adatok nem állnak rendelkezésre
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	:	Nem alkalmazható
Gőznyomás	:	Adatok nem állnak rendelkezésre
Relatív gőznyomás 20°C-on	:	Adatok nem állnak rendelkezésre
Relatív sűrűség	:	Adatok nem állnak rendelkezésre

Sűrűség	:	0,73 – 0,77 g/cm³
Oldékonyság	:	Adatok nem állnak rendelkezésre
Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Pow)	:	Adatok nem állnak rendelkezésre
Viszkozitás, kinematikus	:	77922,078 – 123287,671 mm²/s
Viszkozitás, dinamikus	:	60 – 90 Pa·s
Robbanásveszélyes tulajdonságok	:	Adatok nem állnak rendelkezésre
Oxidáló tulajdonságok	:	Adatok nem állnak rendelkezésre
Robbanási határértékek	:	Adatok nem állnak rendelkezésre

9.2. Egyéb információk

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

A termék normál használati, tárolási és szállítási körülmények között stabil.

10.2. Kémiai stabilitás

Normál körülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Szokványos felhasználási körülmények között veszélyes reakciók nem ismertek.

10.4. Kerülendő körülmények

Az ajánlott tárolási és kezelési körülmények között nem (lásd a 7. szakaszt).

10.5. Nem összeférhető anyagok

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Normál tárolási és felhasználási körülmények között nem szabadulnak fel veszélyes bomlástermékek.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás (szájon át)	:	Lenyelve ártalmas.
Akut toxiciás (bőrön át)	:	Nincs osztályozva
Akut toxicitás (belégzés)	:	Nincs osztályozva

Fill&Fix A komponens	
ATE CLP (szájon át)	1186,36 mg/testtömeg-kilogramm

1,4-butándiol (110-63-4)	
LD50 szájon át, patkány	1500 mg/kg
LD50 bőrön át, patkány	> 2000 mg/testtömeg-kilogramm/nap
LC50 Belélegzés - Patkány	> 5,1 mg/l (OECD 403 módszer)

triethylenediamine (280-57-9)	
LD50 szájon át, patkány	700 mg/testtömeg-kilogramm
LD50 bőrön át, nyúl	> 2000 mg/testtömeg-kilogramm

polipropilén-glikol (25322-69-4)	
LD50 szájon át, patkány	> 5000 mg/testtömeg-kilogramm
LD50 bőrön át, nyúl	> 5010 mg/testtömeg-kilogramm
LC50 Belélegzés - Patkány	> 2,34 mg/l

Bőrkorrózió/bőrirritáció	:	Nincs osztályozva pH-érték: Adatok nem állnak rendelkezésre
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	:	Súlyos szemirritációt okoz. pH-érték: Adatok nem állnak rendelkezésre
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	:	Nincs osztályozva

Csírasejt-mutagenitás	:	Nincs osztályozva
Rákkeltő hatás	:	Nincs osztályozva

1,4-butándiol (110-63-4)	
NOAEL (krónikus,orális,állat/hím,2 év)	225 mg/testtömeg-kilogramm
NOAEL (krónikus,orális,állat/nőstény,2 év)	450 mg/testtömeg-kilogramm

Reprodukciós toxicitás	:	Nincs osztályozva
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	:	Nincs osztályozva

1,4-butándiol (110-63-4)	
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	Álmosságot vagy szédülést okozhat.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	:	Nincs osztályozva

triethylenediamine (280-57-9)	
LOAEL (orális, patkány, 90 nap)	300 mg/testtömeg-kilogramm
NOAEL (orális,patkány,90 nap)	100 mg/testtömeg-kilogramm

polipropilén-glikol (25322-69-4)	
NOAEL (orális,patkány,90 nap)	≥ 1000 mg/testtömeg-kilogramm
NOAEL (szubkrónikus,orális,állat/hím,90 nap)	443 mg/testtömeg-kilogramm

Aspirációs veszély	:	Nincs osztályozva

Fill&Fix A komponens	
Viszkozitás, kinematikus	77922,078 – 123287,671 mm²/s

1,4-butándiol (110-63-4)	
Viszkozitás, kinematikus	83,2 mm²/s

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

Ökológia - általános	:	A termék nem tekinthető ártalmasnak a vízi szervezetekre, illetve nincs hosszú távú nemkívánatos hatása a környezetre.
Veszélyes a vízi környezetre, rövid távú (akut)	:	Nincs osztályozva
Veszélyes a vízi környezetre, hosszú távú (krónikus)	:	Nincs osztályozva

1,4-butándiol (110-63-4)	
LC50 - Hal [1]	> 30000 mg/l
EC50 - Rákok [1]	813 mg/l
EC50 72 órás - Algák [1]	> 500 mg/l
NOEC (krónikus)	> 85 mg/l

triethylenediamine (280-57-9)	
LC50 - Hal [1]	681 mg/l Leuciscus idus (jászkeszeg)
EC50 - Rákok [1]	> 100 mg/l
EC50 72 órás - Algák [1]	110 mg/l

polipropilén-glikol (25322-69-4)	
LC50 - Hal [1]	> 1000 mg/l
EC50 - Rákok [1]	> 100 mg/l
EC50 - Rákok [2]	> 109 mg/l
EC50 72 órás - Algák [1]	> 100 mg/l
LOEC (krónikus)	> 10 mg/l
NOEC (krónikus)	≥ 10 mg/l

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Fill&Fix A komponens	
Perzisztencia és lebonthatóság	Lassan lebomló anyag
1,4-butándiol (110-63-4)	
Perzisztencia és lebonthatóság	Lassan lebomló anyag
triethylenediamine (280-57-9)	
Perzisztencia és lebonthatóság	Lassan lebomló anyag
polipropilén-glikol (25322-69-4)	
Perzisztencia és lebonthatóság	Lassan lebomló anyag

12.3. Bioakkumulációs képesség

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

12.4. A talajban való mobilitás

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

12.6. Egyéb káros hatások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Hulladékkezelési módszerek	:	A tartalmat/edényzetet az engedéllyel rendelkező begyűjtő utasításainak megfelelően kell hulladékba dobni.
Termék/Csomagolás ártalmatlanítási javaslatok	:	Csak üres tartály / csomagolás hasznosítható újra.
Kiegészítő adatok	:	Nem minősül veszélyes hulladéknak, ha az A és a B részt összekeverik és teljesen kikeményedik.
Európai hulladékjegyzék (LoW, EC 2000/532)	:	08 04 09* - szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztók, tömítőanyagok hulladéka 20 01 27* - veszélyes anyagokat tartalmazó festékek, tinták, ragasztók és gyanták

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

ADR / IMDG / IATA előírásainak megfelelően

ADR	IMDG	IATA
14.1. UN-szám		
A szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak		
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés		
Nincs szabályozva	Nincs szabályozva	Nincs szabályozva
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)		
Nincs szabályozva	Nincs szabályozva	Nincs szabályozva
14.4. Csomagolási csoport		
Nincs szabályozva	Nincs szabályozva	Nincs szabályozva
14.5. Környezeti veszélyek		
Nincs szabályozva	Nincs szabályozva	Nincs szabályozva

További információk nem állnak rendelkezésre

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Szárazföldön történő szállítás
Nincs szabályozva

Tengeri úton történő szállítás
Nincs szabályozva

Légi úton történő szállítás
Nincs szabályozva

14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás

Nem alkalmazható

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

15.1.1. EU-előírások

REACH XVII. melléklet (korlátozási feltételek)

Nem tartalmaz a REACH XVII. mellékletében (Korlátozási feltételek) felsorolt anyago(ka)t

REACH XIV. melléklet (engedélyezési lista)

Nem tartalmaz a REACH XIV. mellékletében (Engedélyezési lista) felsorolt anyago(ka)t

REACH-jelöltek listája (SVHC)

Nem tartalmaz a REACH-jelölt anyagok jegyzékében szereplő anyago(ka)t

PIC-rendelet (EU 649/2012, előzetes tájékoztatáson alapuló beleegyezés)

Nem tartalmaz a PIC-jegyzékben (a veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és behozataláról szóló 649/2012/EU rendelet) szereplő anyago(ka)t

POP-rendelet (EU 2019/1021, környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagok)

Nem tartalmaz a POP-jegyzékben szereplő anyago(ka)t (EU 2019/1021 rendelet a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról)

Rendelet az ózonréteget lebontó anyagokról (2024/590/EK)

Nem tartalmaz az ózonréteget lebontó anyagok jegyzékében (az ózonréteget lebontó anyagokról szóló 2024/590/EU rendelet) szereplő anyago(ka)t

A Tanács kettős felhasználású termékek ellenőrzéséről szóló (EK) rendelete

Nem tartalmaz a TANÁCS kettős felhasználású termékek ellenőrzéséről szóló RENDELETÉNEK (EK) hatálya alá tartozó anyagot

A robbanóanyag-prekurzorokról szóló rendelet (EU 2019/1148)

Nem tartalmaz a robbanóanyag-prekurzorok listáján (a robbanóanyag-prekurzorok forgalmazásáról és felhasználásáról szóló EU 2019/1148 rendelet) szereplő anyago(ka)t

Kábítószer-prekurzorok szabályozása (EK 273/2004)

Nem tartalmaz a kábítószer-prekurzorok listáján (a kábítószerek és pszichotróp anyagok tiltott előállításához használt egyes anyagok gyártásáról és forgalomba hozataláról szóló 273/2004/EK rendelet) szereplő anyago(ka)t

15.1.2. Nemzeti előírások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Nem végeztek kémiai biztonsági értékelést

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Rövidítések és betűszavak:	
ADN	Veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás
ADR	Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás
ATE	Becsült akut toxicitási érték
BCF	Biokoncentrációs tényező
BLV	Biológiai határérték

Rövidítések és betűszavak:	
BOI	Biokémiai oxigénigény (BOI)
KOI	Kémiai oxigénigény (KOI)
DMEL	Származtatott minimális hatást okozó szint
DNEL	Származtatott hatásmentes szint
EK-szám	EK-jegyzékbeli azonosító szám
EC50	Közepesen hatásos koncentráció
EN	Európai szabvány
IARC	International Agency for Research on Cancer
IATA	Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
IMDG	Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti kódexében
LC50	Közepesen letális koncentráció
LD50	Közepesen letális dózis
LOAEL	Minimálisan észlelhető kedvezőtlen hatás szintje
NOAEC	Nem észlelhető kedvezőtlen hatás koncentrációja
NOAEL	Nem észlelhető kedvezőtlen hatás szintje
NOEC	Nem észlelhető hatás koncentrációja
OECD	Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
OEL	Foglalkozási expozíciós határérték
PBT	Perzisztens, bioakkumulatív, mérgező
PNEC	Becsült hatásmentes koncentráció(k)
RID	A Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
SDS	Biztonsági Adatlap
STP	Szennyvíztisztító telep
ThOD	Elméleti oxigénigény (EOI)
TLM	Medián tűréshatár
VOC	Illékony szerves vegyületek
CAS-szám	Vegyi anyagok azonosítására használt ’Chemical Abstracts Service’ regisztrációs szám
M.N.S.	Közelebbről nem meghatározott
vPvB	Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív
Endokrin diszruptor	Veszélyeztető endokrin

A H és az EUH mondatok teljes szövege:	
Acute Tox. 3 (Belélegzés:gőz)	Akut toxicitás (belélegzéssel: gőz) Kategória 3
Acute Tox. 4 (Szájon át)	Akut toxicitás (szájon át), Kategória 4
Eye Dam. 1	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. kategória
Eye Irrit. 2	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. kategória
Flam. Sol. 1	Tűzveszélyes szilárd anyagok, 1. kategória
Skin Irrit. 2	Bőrmarás/bőrirritáció, 2. kategória
STOT SE 3	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. kategória, narkózis
H228	Tűzveszélyes szilárd anyag.
H302	Lenyelve ártalmas.
H315	Bőrirritáló hatású.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.

A H és az EUH mondatok teljes szövege:	
H331	Belélegezve mérgező.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.

A keverékek osztályozása és alkalmazott eljárás a keverékek osztályozásánál az (EK) 1272/2008 [CLP] rendeletnek megfelelően:		
Acute Tox. 4 (Szájon át)	H302	Számítási módszer
Eye Irrit. 2	H319	Számítási módszer

Ez az információ a jelenleg rendelkezésre álló ismereteken alapul, és kizárólag az egészségre, a biztonságra és a környezetre vonatkozó követelmények céljából alkalmazható a termék leírására. Ennek következtében az itt leírt információ nem tekinthető a termék bármely specifikus tulajdonságára vonatkozó garanciaként.

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1. Termékazonosító

A termék formája	:	Keverék
Kereskedelmi megnevezés	:	Fill&Fix B komponens
UFI	:	GX20-D07K-G00E-AY7J
A termék száma:	:	M156

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Megfelelő azonosított felhasználások

A nyilvánosság számára

Fő használati kategória	:	Ipari felhasználás,Professzionális felhasználás,Fogyasztói felhasználás
Kifejezetten ipari/foglalkozásszerű használatra	:	2023. augusztus 24. után az ipari vagy foglalkozásszerű felhasználás megkezdése előtt megfelelő képzés szükséges
Az anyag/készítmény felhasználása	:	kémiai injekció

Ellenjavallt felhasználások

Használati korlátozások	:	Vegye figyelembe a műszaki adatlapot

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

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

Forgalmazó
fischer Hungária Bt.
Szerémi út 7/B
1117 Budapest
Magyarország
T +36 13 47 97 55, F +36 13 47 97 65
info@fischerhungary.hu, www.fischerhungary.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám	:	+49(0)6132-84463 (24h)

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint

Acute Tox. 4 (Belélegzés:por,köd)	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

A besorolási kategóriák, H- és EUH-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban

Kedvezőtlen fiziko-kémiai hatások, az emberi egészségre és a környezetre gyakorolt nemkívánatos hatások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

2.2. Címkézési elemek

Címkézés a 1272/2008/EK rendelet szerint [CLP]

Veszélyt jelző piktogramok (CLP) :

GHS07 GHS08 GHS09

Figyelmeztetés (CLP)	:	Veszély
Tartalma	:	Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester; Aromás poliizocianátot prepoiimer; o-(p-izocianátobenzil)fenil-izocianát; difenilmetán-2,4'-diizocianát; 4,4'-metiléndifenil-diizocianát; difenilmetán-4,4'-diizocianát

Figyelmeztető mondatok (CLP)	:	H315 - Bőrirritáló hatású. H317 - Allergiás bőrreakciót válthat ki. H319 - Súlyos szemirritációt okoz. H332 - Belélegezve ártalmas. H334 - Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat. H335 - Légúti irritációt okozhat. H351 - Feltehetően rákot okoz. H373 - Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket. H411 - Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (CLP)	:	P101 - Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét. P102 - Gyermekektől elzárva tartandó. P280 - Szemvédő, Védőkesztyű használata kötelező. P304+P340 - BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. P342+P311 - Légzési problémák esetén: Forduljon orvoshoz.
EUH-mondatok	:	EUH204 - Izocianátokat tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.
További mondatok	:	A termék használata a diizocianátokra már érzékeny személyeknél allergiás reakciót válthat ki. Asztmában, ekcémában vagy bőrbetegségben szenvedő személyek kerüljék az érintkezést termékkel, a bőrrel való érintkezést is beleértve. A terméket elégtelen szellőzési feltételek mellett csak megfelelő (azaz az EN 14387 szabvány szerinti A1 típusú) gázszűrő betéttel ellátott gázmaszkot viselve szabad használni. 2023. augusztus 24. után az ipari vagy foglalkozásszerű felhasználás megkezdése előtt megfelelő képzés szükséges.

Címkézés e szerint:: mentesség a 125 ml vagy kisebb kapacitású csomagok számára

Veszélyt jelző piktogramok (CLP) :

GHS07 GHS08 GHS09

Figyelmeztetés (CLP)	:	Veszély
Veszélyes alkotóelemek	:	Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester; Aromás poliizocianátot prepoiimer; o-(p-izocianátobenzil)fenil-izocianát; difenilmetán-2,4'-diizocianát; 4,4'-metiléndifenil-diizocianát; difenilmetán-4,4'-diizocianát
Figyelmeztető mondatok (CLP)	:	H317 - Allergiás bőrreakciót válthat ki. H332 - Belélegezve ártalmas. H334 - Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat. H335 - Légúti irritációt okozhat. H351 - Feltehetően rákot okoz. H373 - Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (CLP)	:	P101 - Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét. P102 - Gyermekektől elzárva tartandó. P280 - Szemvédő, Védőkesztyű használata kötelező. P304+P340 - BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. P342+P311 - Légzési problémák esetén: Forduljon orvoshoz.
EUH-mondatok	:	EUH204 - Izocianátokat tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.
További mondatok	:	A termék használata a diizocianátokra már érzékeny személyeknél allergiás reakciót válthat ki. Asztmában, ekcémában vagy bőrbetegségben szenvedő személyek kerüljék az érintkezést termékkel, a bőrrel való érintkezést is beleértve. A terméket elégtelen szellőzési feltételek mellett csak megfelelő (azaz az EN 14387 szabvány szerinti A1 típusú) gázszűrő betéttel ellátott gázmaszkot viselve szabad használni. 2023. augusztus 24. után az ipari vagy foglalkozásszerű felhasználás megkezdése előtt megfelelő képzés szükséges.

2.3. Egyéb veszélyek

NEM tartalmaz PBT és/vagy vPvB anyagokat ≥ 0,1% mértékben a REACH XIII. mellékletével összhangban

A keverék nem tartalmaz olyan anyagot/anyagokat, amely(ek) szerepe(nek) a REACH rendelet 59. cikkének (1) bekezdésével összhangban létrehozott listában, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyag, vagy az (EU) 2017/2100 sz. felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletével, illetve a Bizottság (EU) 2018/605 sz. rendeletével összhangban nem azonosították úgy, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagot/anyagokat, 0,1% vagy annál nagyobb koncentrációban

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2. Keverékek

Név	Termékazonosító	%	Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint
Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester	CAS-szám: 9016-87-9 EK-szám: 618-498-9	≥ 40 – < 50	Acute Tox. 4 (Belélegzés:gőz), H332 (ATE=0,31 mg/l/4ó) 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
Aromás poliizocianátot prepoiimer	CAS-szám: 99784-49-3	≥ 25 – < 30	Acute Tox. 4 (Belélegzés), H332 (ATE=1,5 mg/l/4ó) 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-izocianátobenzil)fenil-izocianát; difenilmetán-2,4'-diizocianát	CAS-szám: 5873-54-1 EK-szám: 227-534-9 Index-szám: 615-005-00-9 REACH sz: 01-2119480143-45	≥ 5 – < 10	Carc. 2, H351 Acute Tox. 4 (Belélegzés), H332 (ATE=1,5 mg/l/4ó) 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'-metiléndifenil-diizocianát; difenilmetán-4,4'-diizocianát az anyag egy vagy több nemzeti foglalkozási expozíciós határértékkel rendelkezik (HU)	CAS-szám: 101-68-8 EK-szám: 202-966-0 Index-szám: 615-005-00-9 REACH sz: 01-2119457014-47	≥ 5 – < 10	Acute Tox. 4 (Belélegzés), H332 (ATE=0,49 mg/l/4ó) 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

Egyedi koncentrációs határértékek:		
Név	**Termékazonosító**	**Egyedi koncentrációs határértékek (%)**
o-(p-izocianátobenzil)fenil-izocianát; difenilmetán-2,4'-diizocianát	CAS-szám: 5873-54-1 EK-szám: 227-534-9 Index-szám: 615-005-00-9 REACH sz: 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'-metiléndifenil-diizocianát; difenilmetán-4,4'-diizocianát	CAS-szám: 101-68-8 EK-szám: 202-966-0 Index-szám: 615-005-00-9 REACH sz: 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

A H- és EUH-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Elsősegélynyújtás belégzést követően : Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

Elsősegélynyújtás bőrrel való érintkezést követően : Mossa meg a bőrt bő vízzel. A szennyezett ruhadarabot le kell vetni. Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.

Elsősegélynyújtás szemmel való érintkezést követően	:	Óvatos öblítés vízzel több percen keresztül. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Hívjon azonnal orvost.
Elsősegélynyújtás lenyelést követően	:	Rosszullét esetén forduljon toxikológiai központhoz vagy orvoshoz.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Tünetek/hatások bőrrel való érintkezést követően	:	Irritáció. Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Tünetek/hatások szemmel való érintkezést követően	:	Súlyos szemsérülések.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tüneti kezelés.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag	:	Vízpermet. Száraz oltópor. Hab.
Nem megfelelő oltóanyag	:	Nagynyomású vízsugár.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Tűz esetén veszélyes bomlástermékek	:	Mérgező gő zök szabadulhatnak fel.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Védelem tűzoltás közben	:	Csak megfelelő védőfelszereléssel avatkozzon be. Zártrendszerű légzőkészülék. Teljes védőruházat.
Egyéb információk	:	Ne engedje, hogy a tűzoltáshoz használt víz csatornába, talajba vagy vízfolyásokba kerüljön. Kerülje a közvetlen csatornába juttatást.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

Vészhelyzeti tervek	:	Szellőztesse ki a kiömlés területét. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.

A sürgősségi ellátók esetében

Védőfelszerelés	:	Csak megfelelő védőfelszereléssel avatkozzon be. További információkért lásd a 8. szakaszt: "Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem".

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Tisztítási eljárás	:	A terméket mechanikusan gyűjtse össze.
Egyéb információk	:	A szilárd anyagokat vagy maradványokat engedéllyel rendelkező hulladékkezelő egységben kell ártalmatlanítani.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

További információk a 13. szakaszban.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

További veszélyek a kezelés során	:	Normál használati feltételek mellett nem tekinthető különösen veszélyesnek. Amennyiben a por vagy finom részecskék keletkeznek a termékből, óvatosságból minimalizálni kell a belégzés általi expozíciót ezeknél az anyagoknál, hogy ne lépje túl a foglalkozási expozíciós határértékeket.
A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések	:	Biztosítsa a munkahely jó szellőzését. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. Használjon egyéni védőfelszerelést. Kerülje a gőzök belélegzését.
Higiénés intézkedések	:	A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni. Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről. A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. A termékkel végzett minden művelet után mosson kezet.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

Tárolási feltételek	:	Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Nemzeti munkahelyi expozíciós és biológiai határértékek

4,4'-metiléndifenil-diizocianát; difenilmetán-4,4'-diizocianát (101-68-8)	
Magyarország - Biológiai kitettségi indexek	
Helyi megnevezés	4,4' Metilén difenil diizocianát (MDI)
BEI	0,01 mg/l Biológiai expozíciós (hatás) mutató: 4,4' diamino-difenil-metán [MDA] (hidrolízis után) - Biológiai minta: vizeletben - Mintavétel ideje: m.v. (műszak végén) 0,05 µmol/l Biológiai expozíciós (hatás) mutató: 4,4' diamino-difenil-metán [MDA] (hidrolízis után) - Biológiai minta: vizeletben - Mintavétel ideje: m.v. (műszak végén)
Jogszabályi hivatkozás	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Megfelelő műszaki ellenőrzés

Megfelelő műszaki ellenőrzés:
Biztosítsa a munkahely jó szellőzését.

Egyéni védőeszközök

Személyi védőfelszerelések jele(i):

Szem- és arcvédelem

Szemvédelem:
Védőszemüveg

Bőrvédelem

Bőr- és testvédelem:
Megfelelő védőruházatot kell viselni

Kézvédelem:
Védőkesztyű. Áthatolási idő: olvassa el a gyártó ajánlásait. Kérjük, tartsa be a beszállító permeabilitásra és penetrációs időre vonatkozó utasításait

Kézvédelem					
faj	**Anyag**	**Permeáció**	**Vastagság (mm)**	**Áteresztés**	**Előírás**
Egyszerhasználatos kesztyű	Nitrilkaucsuk (NBR), Butilgumi	2 (> 30 perc)			

Légutak védelme

Légutak védelme:
Ha a szellőzés elégtelen, megfelelő légzőkészüléket kell használni

A környezeti expozíció ellenőrzése

A környezeti expozíció ellenőrzése:
Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot : Szilárd

Szín	:	világosbarna.
Külső jellemzők	:	Paszta.
Szag	:	könnyű.
Szagküszöbérték	:	Nem áll rendelkezésre
Olvadáspont	:	Nem áll rendelkezésre
Fagyáspont	:	Nem áll rendelkezésre
Forrásponttartomány	:	Nem áll rendelkezésre
Tűzveszélyesség	:	Nem áll rendelkezésre
Alsó robbanási határérték	:	Nem alkalmazható
Felső robbanási határérték	:	Nem alkalmazható
Lobbanáspont	:	> 100 °C
Öngyulladási hőmérséklet	:	Nem alkalmazható
Bomlási hőmérséklet	:	Nem áll rendelkezésre
pH-érték	:	Nem áll rendelkezésre
pH-érték, oldat	:	Nem áll rendelkezésre
Viszkozitás, kinematikus	:	23076,923 – 54545,455 mm²/s
Viszkozitás, dinamikus	:	30 – 60 Pa·s
Oldékonyság	:	Nem áll rendelkezésre
Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Kow)	:	Nem áll rendelkezésre
Gőznyomás	:	Nem áll rendelkezésre
Gőznyomás 50°C-on	:	Nem áll rendelkezésre
Sűrűség	:	1,1 – 1,3 g/cm³
Relatív sűrűség	:	Nem áll rendelkezésre
Relatív gőznyomás 20°C-on	:	Nem alkalmazható
Részecskeméret	:	Nem áll rendelkezésre

9.2. Egyéb információk

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

A termék normál használati, tárolási és szállítási körülmények között stabil.

10.2. Kémiai stabilitás

Normál körülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Szokványos felhasználási körülmények között veszélyes reakciók nem ismertek.

10.4. Kerülendő körülmények

Az ajánlott tárolási és kezelési körülmények között nem (lásd a 7. szakaszt).

10.5. Nem összeférhető anyagok

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Normál tárolási és felhasználási körülmények között nem szabadulnak fel veszélyes bomlástermékek.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Akut toxicitás (szájon át)	:	Nincs osztályozva
Akut toxiciás (bőrön át)	:	Nincs osztályozva
Akut toxicitás (belégzés)	:	Belégzés: por, köd: Belélegezve ártalmas.

Fill&Fix B komponens	
ATE CLP (por, köd)	1,308 mg/l/4ó

Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9)	
LD50 szájon át, patkány	> 10000 mg/kg (OECD 401 módszer)
LD50 bőrön át, nyúl	> 9400 mg/kg (OECD 402 módszer)
LC50 Belélegzés - Patkány (Gőzök)	0,31 mg/l/4ó (OECD 403 módszer)

Aromás poliizocianátot prepoiimer (99784-49-3)	
LD50 szájon át, patkány	> 2000 mg/kg
LD50 bőrön át, nyúl	> 9400 mg/kg (OECD 402 módszer)

o-(p-izocianátobenzil)fenil-izocianát; difenilmetán-2,4'-diizocianát (5873-54-1)	
LD50 szájon át, patkány	> 2000 mg/testtömeg-kilogramm
LD50 bőrön át, nyúl	> 9400 mg/testtömeg-kilogramm

4,4'-metiléndifenil-diizocianát; difenilmetán-4,4'-diizocianát (101-68-8)	
LD50 szájon át, patkány	> 2000 mg/testtömeg-kilogramm
LD50 bőrön át, nyúl	> 9400 mg/testtömeg-kilogramm
LC50 Belélegzés - Patkány (Por/köd)	0,49 mg/l

Bőrkorrózió/bőrirritáció : Bőrirritáló hatású.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció : Súlyos szemirritációt okoz.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció : Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat. Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Csírasejt-mutagenitás : Nincs osztályozva

Rákkeltő hatás : Feltehetően rákot okoz.

Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9)	
IARC csoport	3 - Osztályozhatatlan

4,4'-metiléndifenil-diizocianát; difenilmetán-4,4'-diizocianát (101-68-8)	
IARC csoport	3 - Osztályozhatatlan

Reprodukciós toxicitás : Nincs osztályozva

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) : Légúti irritációt okozhat.

Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9)	
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	Légúti irritációt okozhat.

Aromás poliizocianátot prepoiimer (99784-49-3)	
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	Légúti irritációt okozhat.

o-(p-izocianátobenzil)fenil-izocianát; difenilmetán-2,4'-diizocianát (5873-54-1)	
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	Légúti irritációt okozhat.

4,4'-metiléndifenil-diizocianát; difenilmetán-4,4'-diizocianát (101-68-8)	
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	Légúti irritációt okozhat.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) : Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9)	
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

Aromás poliizocianátot prepoiimer (99784-49-3)	
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

o-(p-izocianátobenzil)fenil-izocianát; difenilmetán-2,4'-diizocianát (5873-54-1)	
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

4,4'-metiléndifenil-diizocianát; difenilmetán-4,4'-diizocianát (101-68-8)	
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

Aspirációs veszély : Nincs osztályozva

Fill&Fix B komponens	
Viszkozitás, kinematikus	23076,923 – 54545,455 mm²/s

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

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

Veszélyes a vízi környezetre, rövid távú (akut) : Nincs osztályozva

Veszélyes a vízi környezetre, hosszú távú (krónikus) : Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9)	
LC50 - Hal [1]	> 1000 mg/l Brachydanio rerio (zebrahal)
EC50 - Rákok [1]	> 1000 mg/l Daphnia magna (vízibolha)
ErC50 alga	> 1640 mg/l Scenedesmus subspicatus
NOEC krónikus rákfélék	> 10 mg/l Daphnia magna (vízibolha)

Aromás poliizocianátot prepoiimer (99784-49-3)	
NOEC krónikus rákfélék	> 10 mg/l (OECD 202 módszer)

o-(p-izocianátobenzil)fenil-izocianát; difenilmetán-2,4'-diizocianát (5873-54-1)	
LC50 - Hal [1]	> 1000 mg/l
NOEC (krónikus)	≥ 10 mg/l

4,4'-metiléndifenil-diizocianát; difenilmetán-4,4'-diizocianát (101-68-8)	
LC50 - Hal [1]	> 1000 mg/l Brachydanio rerio (zebrahal)
NOEC (krónikus)	≥ 10 mg/l

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Fill&Fix B komponens	
Perzisztencia és lebonthatóság	Lassan lebomló anyag

Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9)	
Perzisztencia és lebonthatóság	Lassan lebomló anyag

Aromás poliizocianátot prepoiimer (99784-49-3)	
Perzisztencia és lebonthatóság	Lassan lebomló anyag

o-(p-izocianátobenzil)fenil-izocianát; difenilmetán-2,4'-diizocianát (5873-54-1)	
Perzisztencia és lebonthatóság	Lassan lebomló anyag

4,4'-metiléndifenil-diizocianát; difenilmetán-4,4'-diizocianát (101-68-8)	
Perzisztencia és lebonthatóság	Lassan lebomló anyag

12.3. Bioakkumulációs képesség

Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9)	
Biokoncentrációs tényező (REACH BCF)	< 14 Cyprinus carpio (ponty)
Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Pow)	10,46

4,4'-metiléndifenil-diizocianát; difenilmetán-4,4'-diizocianát (101-68-8)	
Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Pow)	4,51

12.4. A talajban való mobilitás

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

12.7. Egyéb káros hatások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

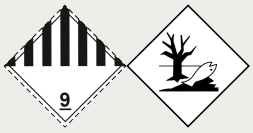
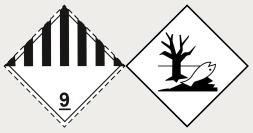
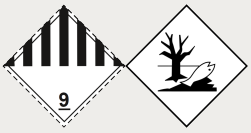
13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Hulladékkezelési módszerek	:	A tartalmat/edényzetet az engedéllyel rendelkező begyűjtő utasításainak megfelelően kell hulladékba dobni.
Termék/Csomagolás ártalmatlanítási javaslatok	:	Csak üres tartály / csomagolás hasznosítható újra.
Kiegészítő adatok	:	Nem minősül veszélyes hulladéknak, ha az A és a B részt összekeverik és teljesen kikeményedik.
Európai hulladékjegyzék (LoW, EC 2000/532)	:	08 05 01* - hulladék izocianátok

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

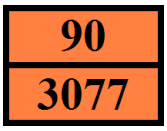
ADR / IMDG / IATA előírásainak megfelelően

ADR	IMDG	IATA
Alkalmazott különleges intézkedések: 375	Alkalmazott különleges intézkedések: 969	Alkalmazott különleges intézkedések: A197
14.1. UN-szám vagy azonosító szám		
UN 3077	UN 3077	UN 3077
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés		
KÖRNYEZETRE VESZÉLYES SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (Aromás poliizocianátot prepoiimer)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (aromatic polyisocyanate prepolymer)	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (aromatic polyisocyanate prepolymer)
Fuvarokmány leírása		
UN 3077 KÖRNYEZETRE VESZÉLYES SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (Aromás poliizocianátot prepoiimer), 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. Szállítási veszélyességi osztály(ok)		
9	9	9
		
14.4. Csomagolási csoport		
III	III	III
14.5. Környezeti veszélyek		
Környezetre veszélyes: Igen	Környezetre veszélyes: Igen Tengeri szennyező anyag: Igen EmS-szám (tűz): F-A EmS-szám (kiömlés): S-F	Környezetre veszélyes: Igen

További információk nem állnak rendelkezésre

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Szárazföldön történő szállítás

Osztálybasorolási kód (ADR)	:	M7
Különleges előírások (ADR)	:	274, 335, 375, 601
Korlátozott mennyiség (ADR)	:	5kg
Engedményes mennyiség (ADR)	:	E1
Csomagolási utasítások (ADR)	:	P002, IBC08, LP02, R001
Különleges csomagolási előírások (ADR)	:	PP12, B3
Egybecsomagolási előírások (ADR)	:	MP10
Szállítási kategória (ADR)	:	3
Különleges előírások a küldeménydarabok szállítására (ADR)	:	V13
Narancssárga táblák	:	
Alagút-korlátozási kód (ADR)	:	-

Tengeri úton történő szállítás

Különleges előírások (IMDG)	:	274, 335, 966, 967, 969
Korlátozott mennyiség (IMDG)	:	5 kg
Csomagolási utasítások (IMDG)	:	LP02, P002
Különleges csomagolási előírások (IMDG)	:	PP12

Légi úton történő szállítás

Csomagolási utasítás utasszállító és teherszállító repülőgépen (IATA)	:	956
Maximális nettó mennyiség utasszállító és teherszállító repülőgépen (IATA)	:	400kg
Csomagolási előírások csak teherszállító repülőgépen (IATA)	:	956
Maximális nettó mennyiség csak teherszállító repülőgépen (IATA)	:	400kg
Különleges előírások (IATA)	:	A97, A158, A179, A197, A215
ERG-kód (IATA)	:	9L

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Nem alkalmazható

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

EU-előírások

REACH XVII. melléklet (korlátozási feltételek)

Nem tartalmaz a REACH XVII. mellékletében (Korlátozási feltételek) felsorolt anyago(ka)t

REACH XIV. melléklet (engedélyezési lista)

Nem tartalmaz a REACH XIV. mellékletében (Engedélyezési lista) felsorolt anyago(ka)t

REACH-jelöltek listája (SVHC)

Nem tartalmaz a REACH-jelölt anyagok jegyzékében szereplő anyago(ka)t

PIC-rendelet (EU 649/2012, előzetes tájékoztatáson alapuló beleegyezés)

Nem tartalmaz a PIC-jegyzékben (a veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és behozataláról szóló 649/2012/EU rendelet) szereplő anyago(ka)t

POP-rendelet (EU 2019/1021, környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagok)

Nem tartalmaz a POP-jegyzékben szereplő anyago(ka)t (EU 2019/1021 rendelet a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról)

Rendelet az ózonréteget lebontó anyagokról (2024/590/EK)

Nem tartalmaz az ózonréteget lebontó anyagok jegyzékében (az ózonréteget lebontó anyagokról szóló 2024/590/EU rendelet) szereplő anyago(ka)t

A Tanács kettős felhasználású termékek ellenőrzéséről szóló (EK) rendelete

Nem tartalmaz a TANÁCS kettős felhasználású termékek ellenőrzéséről szóló RENDELETÉNEK (EK) hatálya alá tartozó anyagot

A robbanóanyag-prekurzorokról szóló rendelet (EU 2019/1148)

Nem tartalmaz a robbanóanyag-prekurzorok listáján (a robbanóanyag-prekurzorok forgalmazásáról és felhasználásáról szóló EU 2019/1148 rendelet) szereplő anyago(ka)t

Kábítószer-prekurzorok szabályozása (EK 273/2004)

Nem tartalmaz a kábítószer-prekurzorok listáján (a kábítószerek és pszichotróp anyagok tiltott előállításához használt egyes anyagok gyártásáról és forgalomba hozataláról szóló 273/2004/EK rendelet) szereplő anyago(ka)t

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Rövidítések és betűszavak:	
ADN	Veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás
ADR	Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás
ATE	Becsült akut toxicitási érték
BCF	Biokoncentrációs tényező
BLV	Biológiai határérték
BOI	Biokémiai oxigénigény (BOI)
KOI	Kémiai oxigénigény (KOI)
DMEL	Származtatott minimális hatást okozó szint
DNEL	Származtatott hatásmentes szint
EK-szám	EK-jegyzékbeli azonosító szám
EC50	Közepesen hatásos koncentráció
EN	Európai szabvány
IARC	International Agency for Research on Cancer
IATA	Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
IMDG	Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti kódexében
LC50	Közepesen letális koncentráció
LD50	Közepesen letális dózis
LOAEL	Minimálisan észlelhető kedvezőtlen hatás szintje
NOAEC	Nem észlelhető kedvezőtlen hatás koncentrációja
NOAEL	Nem észlelhető kedvezőtlen hatás szintje
NOEC	Nem észlelhető hatás koncentrációja
OECD	Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
OEL	Foglalkozási expozíciós határérték
PBT	Perzisztens, bioakkumulatív, mérgező
PNEC	Becsült hatásmentes koncentráció(k)
RID	A Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
SDS	Biztonsági Adatlap
STP	Szennyvíztisztító telep
ThOD	Elméleti oxigénigény (EOI)
TLM	Medián tűréshatár
VOC	Illékony szerves vegyületek
CAS-szám	Vegyi anyagok azonosítására használt 'Chemical Abstracts Service' regisztrációs szám
M.N.S.	Közelebbről nem meghatározott
vPvB	Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív
Endokrin diszruptor	Veszélyeztető endokrin

A H és az EUH mondatok teljes szövege:	
Acute Tox. 4 (Belélegzés)	Akut toxicitás (belélegzéssel), 4. kategória
Acute Tox. 4 (Belélegzés:gőz)	Akut toxicitás (belélegzéssel: gőz) Kategória 4
Acute Tox. 4 (Belélegzés:por,köd)	Akut toxicitás (belélegzéssel: por, köd) Kategória 4
Aquatic Chronic 2	A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 2. kategória
Carc. 2	Rákkeltő hatás, 2. kategória

A H és az EUH mondatok teljes szövege:	
Eye Irrit. 2	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. kategória
Resp. Sens. 1	Légzőszervi szenzibilizáció, 1. kategória
Skin Irrit. 2	Bőrmarás/bőrirritáció, 2. kategória
Skin Sens. 1	Bőrszenzibilizáció, 1. kategória
STOT RE 2	Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, 2. kategória
STOT SE 3	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. kategória, légúti irritáció
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H332	Belélegezve ártalmas.
H334	Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H351	Feltehetően rákot okoz.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
EUH204	Izocianátokat tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

A keverékek osztályozása és alkalmazott eljárás a keverékek osztályozásánál az (EK) 1272/2008 [CLP] rendeletnek megfelelően:		
Acute Tox. 4 (Belélegzés:por,köd)	H332	Számítási módszer
Skin Irrit. 2	H315	Számítási módszer
Eye Irrit. 2	H319	Számítási módszer
Resp. Sens. 1	H334	Számítási módszer
Skin Sens. 1	H317	Számítási módszer
Carc. 2	H351	Számítási módszer
STOT SE 3	H335	Számítási módszer
STOT RE 2	H373	Számítási módszer
Aquatic Chronic 2	H411	Számítási módszer

Ez az információ a jelenleg rendelkezésre álló ismereteken alapul, és kizárólag az egészségre, a biztonságra és a környezetre vonatkozó követelmények céljából alkalmazható a termék leírására. Ennek következtében az itt leírt információ nem tekinthető a termék bármely specifikus tulajdonságára vonatkozó garanciaként.