Fill&Fix

Kit SIS (Информационен лист за безопасност)

Дата на издаване: 6.3.2025 г. Версия: 1.0

РАЗДЕЛ 1: Идентификация на комплекта

1.1 Идентификатор на комплекта

Търговско наименование	:	Fill&Fix
Код на продукта	:	00051098

1.2 Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност на комплекта (Kit)

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

РАЗДЕЛ 2: Обща информация

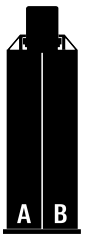
Ограничения за употреба	:	Считано от 24 август 2023 г. се изисква подходящо обучение, преди да се пристъпи към промишлена или професионална употреба
Съхранение	:	5 - 25°C

За всеки от тези компоненти е включен ИЛБ. Моля, не отделяйте ИЛБ на кой да е компонент от тази заглавна страница Този продукт е комплект, който се състои от няколко компонента, опаковани поотделно

С този комплект трябва да се работи в съответствие с добрите лабораторни практики и трябва да се използват подходящи лични предпазни средства

РАЗДЕЛ 3: Съдържание на комплекта

Наименование	Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]
Fill&Fix Компонент A	Acute Tox. 4 (орална), H302 Eye Irrit. 2, H319
Fill&Fix Компонент B	Acute Tox. 4 (инхалационна: прах, мъгла), 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



РАЗДЕЛ 1: Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието

1.1. Идентификатор на продукта

Форма на продукта	:	Смес
Търговско наименование	:	Fill&Fix Компонент A
UFI	:	AU20-V0J6-500X-NMNG
Код на продукта	:	M154

1.2. Идентифицирани видове употреба на веществото или сместа, които са от значение, и видове употреба, които не се препоръчват

1.2.1. Идентифицирани употреби

Предназначено за масова употреба

Основна категория на употреба	:	Промишлена употреба,Професионална употреба,Потребителска употреба
Употреба на веществото/сместа	:	Химическа инжектиране

1.2.2. Употреби, които не се препоръчват

Ограничения за употреба	:	Вижте техническите данни

1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

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

1.4. Телефонен номер при спешни случаи

Телефонен номер при спешни случаи	:	+49(0)6132-84463 (24h)

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

2.1. Класифициране на веществото или сместа

Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]

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

За пълния текст на класовете на опасност, H- и EUH-предупрежденията за опасност: вж. раздел 16

Неблагоприятни физикохимични ефекти и неблагоприятни ефекти за здравето на човека и околната среда

Вреден при поглъщане. Предизвиква сериозно дразнене на очите.

2.2. Елементи на етикета

Етикетиране в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]

Пиктограми за опасност (CLP) :

GHS07

Сигнална дума (CLP)	:	Внимание
Съдържа	:	1,4-бутандиол; triethylenediamine; полипропилен гликол
Предупреждения за опасност (CLP)	:	H302 - Вреден при поглъщане. H319 - Предизвиква сериозно дразнене на очите.
Препоръки за безопасност (CLP)	:	P101 - При необходимост от медицинска помощ, носете опаковката или етикета на продукта. P102 - Да се съхранява извън обсега на деца. P301+P310 - ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ: Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ или на лекар.

Етикетиране в съответствие с: изключения за опаковки с вместимост 125 ml или по-малко

Пиктограми за опасност (CLP) :

GHS07

Сигнална дума (CLP) : Внимание

Опасни съставки : 1,4-бутандиол; triethylenediamine; полипропилен гликол

Предупреждения за опасност (CLP) : H302 - Вреден при поглъщане.

Препоръки за безопасност (CLP) : P101 - При необходимост от медицинска помощ, носете опаковката или етикета на продукта.
P102 - Да се съхранява извън обсега на деца.
P301+P310 - ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ: Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ или на лекар.

2.3. Други опасности

Не съдържа PBT и/или vPvB вещества ≥ 0,1%, оценени в съответствие с REACH, Приложение XIII

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.1. Вещества

Не е приложимо

3.2. Смеси

Наименование	Идентификатор на продукта	%	Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]
полипропилен гликол	CAS №: 25322-69-4 ЕО №: 500-039-8	≥ 30 – < 40	Acute Tox. 4 (орална), H302 (ATE=500 mg/kg телесно тегло)
1,4-бутандиол	CAS №: 110-63-4 ЕО №: 203-786-5 REACH №: 01-2119471849-20	≥ 5 – < 10	Acute Tox. 4 (орална), H302 (ATE=1500 mg/kg телесно тегло) Acute Tox. 3 (инхалационна: пари), H331 (ATE=3 mg/l/4h) STOT SE 3, H336
triethylenediamine	CAS №: 280-57-9 ЕО №: 205-999-9 REACH №: 01-2119980944-22	≥ 1 – < 2,5	Flam. Sol. 1, H228 Acute Tox. 4 (орална), H302 (ATE=700 mg/kg телесно тегло) Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318

За пълния текст на H- и EUH-предупрежденията за опасност: вж. раздел 16

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

4.1. Описание на мерките за първа помощ

Първа помощ при вдишване : Изведете лицето на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането.

Първа помощ при контакт с кожата : Измийте кожата с много вода. Свалете замърсеното облекло. При поява на кожно дразнене или обрив на кожата: Потърсете медицински съвет/помощ.

Първа помощ при контакт с очите : Промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължете с изплакването. Незабавно да се извика лекар.

Първа помощ при поглъщане : При неразположение се обадете в център по токсикология или на лекар.

4.2. Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти

Симптоми/ефекти след контакт с кожата : Дразнене. Може да причини алергична кожна реакция.

Симптоми/ефекти след контакт с очите : Сериозно увреждане на очите.

4.3. Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение

Да се лекува симптоматично.

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

5.1. Средства за гасене на пожар

Подходящи пожарогасителни средства : Воден спрей. Сух прах. Пяна.

Неподходящи пожарогасителни средства : Силна водна струя.

5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Опасни продукти на разпадане в случай на пожар : Възможно е отделянето на токсични изпарения.

5.3. Съвети за пожарникарите

Защита при гасене на пожар : Да не се предприема намеса без подходящо защитно оборудване. Автономен и изолиращ апарат за дихателна защита. Пълна защита на тялото.

Друга информация : Не позволявайте водата, използвана за гасене на пожар, да попадне в канализацията, в земята или във водните пътища. Да се избягва директното отделяне в канализацията.

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

6.1. Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи

6.1.1. За персонал, който не отговаря за спешни случаи

Аварийни планове : Да се проветри зоната на разливане/разсипване. Да се избягва контакт с кожата и очите. Избягвайте вдишване на прах/пушек/газ/дим/изпарения/аерозоли.

6.1.2. За лицата, отговорни за спешни случаи

Защитни средства : Да не се предприема намеса без подходящо защитно оборудване. За повече информация, вижте раздел 8: "Контрол на експозицията/ лични предпазни средства".

6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда

Да се избягва изпускане в околната среда.

6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване

Методи за почистване : Съберете продукта по механичен начин.

Друга информация : Материалите или твърдите остатъци да се изхвърлят на разрешено за целта място.

6.4. Позоваване на други раздели

За повече информация, вижте раздел 13.

РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

7.1. Предпазни мерки за безопасна работа

Допълнителни опасности по време на работа : При нормални условия на употреба не се очаква значителна опасност. При евентуално генериране на прах или на фини частици от този продукт, е разумно да се минимизира експозицията чрез вдишване на тези материали така, че да не се надхвърлят границите на професионална експозиция.

Предпазни мерки за безопасна работа : Да се осигури добро проветряване на работното място. Да се избягва контакт с кожата и очите. Носете лични предпазни средства. Избягвайте вдишване на изпарения.

Хигиенни мерки : Изперете замърсеното облекло преди повторна употреба. Да не се изнася замърсено работно облекло извън работното помещение. Да не се яде, пие или пуши при употреба на продукта. Винаги измивайте ръцете си след работа с продукта.

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Условия за съхраняване : Да се съхранява на добре проветриво място. Да се държи на хладно.

7.3. Специфична(и) крайна(и) употреба(и)

Няма налична допълнителна информация

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

8.1. Параметри на контрол

8.1.1 Национални гранични стойности на професионална експозиция и биологични гранични стойности

Няма налична допълнителна информация

8.1.2. Препоръчителни процедури за наблюдение

Няма налична допълнителна информация

8.1.3. Замърсители на въздуха, образувани по време на предписаната употреба

Няма налична допълнителна информация

8.1.4. DNEL и PNEC

Няма налична допълнителна информация

8.1.5. Регулиране чрез обхвати (control banding)

Няма налична допълнителна информация

8.2. Контрол на експозицията

8.2.1. Подходящ инженерен контрол

Подходящ инженерен контрол:
Да се осигури добро проветряване на работното място.

8.2.2. Лични предпазни средства

Символ(и) за лични предпазни средства:

8.2.2.1. Защита на очите и лицето

Защита на очите:
Предпазни очила

8.2.2.2. Защита на кожата

Защита на кожата и тялото:
Да се носи подходящо предпазно облекло

Защита на ръцете:
Защитни ръкавици. Срок на износване: да се видят препоръките на производителя. Моля, следвайте инструкциите, свързани с пропускливост и времето за проникване, предоставени от производителя

Защита на ръцете					
вид	**Материал**	**Пропускливост**	**Дебелина (mm)**	**Проникване**	**Стандарт**
Ръкавици за еднократна употреба	Нитрилен каучук (NBR), Бутилов каучук	2 (> 30 минути)			

8.2.2.3. Защита на дихателните пътища

Защита на дихателните пътища:
В случай на недостатъчна вентилация да се носи подходящ дихателен апарат

8.2.2.4. Термични опасности

Няма налична допълнителна информация

8.2.3. Контрол на експозицията на околната среда

Контрол на експозицията на околната среда:
Да се избягва изпускане в околната среда.

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

Агрегатно състояние	:	Твърдо вещество
Външен вид	:	Паста.
Цвят	:	бял.
Мирис	:	слаб.
Границата на мириса	:	Няма налични данни
pH	:	Няма налични данни
Относителна скорост на изпаряване (бутилацетат=1)	:	Няма налични данни
Точка на топене	:	Не е приложимо
Точка на замръзване	:	Няма налични данни
Точка на кипене	:	Няма налични данни
Пламна температура	:	> 100 °C
Температура на самозапалване	:	Няма налични данни
Температура на разлагане	:	Няма налични данни

Запалимост (твърдо вещество, газ)	:	Не е приложимо
Налягане на парите	:	Няма налични данни
Относителна плътност на парите при 20°C	:	Няма налични данни
Относителна плътност	:	Няма налични данни
Плътност	:	0,73 – 0,77 g/cm³
Разтворимост	:	Няма налични данни
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода (Log Pow)	:	Няма налични данни
Вискозитет, кинематичен	:	77922,078 – 123287,671 mm²/s
Вискозитет, динамичен	:	60 – 90 Pa·s
Експлозивни свойства	:	Няма налични данни
Оксидиращи свойства	:	Няма налични данни
Граници на експлозивност	:	Няма налични данни

9.2. Друга информация

Няма налична допълнителна информация

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

10.1. Реакционна способност

Продуктът е нереактивен при нормални условия на употреба, съхранение и транспорт.

10.2. Химична стабилност

Стабилен при нормални условия.

10.3. Възможност за опасни реакции

Няма позната опасна реакция при нормални условия на употреба.

10.4. Условия, които трябва да се избягват

Няма при препоръчаните условия за съхранение и работа (вижте раздел 7).

10.5. Несъвместими материали

Няма налична допълнителна информация

10.6. Опасни продукти на разпадане

При нормални условия на съхранение и употреба не се образуват опасни разпадни продукти.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

11.1 Информация за токсикологичните ефекти

Остра токсичност (орална)	:	Вреден при поглъщане.
Остра токсичност (дермална)	:	Не се класифицира
Остра токсичност (вдишване)	:	Не се класифицира

Fill&Fix Компонент A	
ATE CLP (орална)	1186,36 mg/kg телесно тегло
1,4-бутандиол (110-63-4)	
LD50 орално плъх	1500 mg/kg
LD50 дермално плъх	> 2000 mg/kg телесно тегло/ден
LC50 Вдишване - Плъх	> 5,1 mg/l (метод OECD 403)
triethylenediamine (280-57-9)	
LD50 орално плъх	700 mg/kg телесно тегло
LD50 дермално заек	> 2000 mg/kg телесно тегло
полипропилен гликол (25322-69-4)	
LD50 орално плъх	> 5000 mg/kg телесно тегло
LD50 дермално заек	> 5010 mg/kg телесно тегло
LC50 Вдишване - Плъх	> 2,34 mg/l

Корозивност/дразнене на кожата	:	Не се класифицира pH: Няма налични данни
Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите	:	Предизвиква сериозно дразнене на очите. pH: Няма налични данни
Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата	:	Не се класифицира
Мутагенност на зародишните клетки	:	Не се класифицира
Канцерогенност	:	Не се класифицира

1,4-бутандиол (110-63-4)	
NOAEL (хронично, орално, животно/мъжко, 2 години)	225 mg/kg телесно тегло
NOAEL (хронично, орално, животно/женско, 2 години)	450 mg/kg телесно тегло

Токсичност за репродукцията	:	Не се класифицира
СТОО (специфична токсичност за определени органи) — еднократна експозиция	:	Не се класифицира

1,4-бутандиол (110-63-4)	
СТОО (специфична токсичност за определени органи) — еднократна експозиция	Може да предизвика сънливост или световъртеж.

СТОО (специфична токсичност за определени органи) — повтаряща се експозиция	:	Не се класифицира

triethylenediamine (280-57-9)	
LOAEL (орално, плъх, 90 дни)	300 mg/kg телесно тегло
NOAEL (орално, плъх, 90 дни)	100 mg/kg телесно тегло

полипропилен гликол (25322-69-4)	
NOAEL (орално, плъх, 90 дни)	≥ 1000 mg/kg телесно тегло
NOAEL (субхронично, орално, животно/мъжко, 90 дни)	443 mg/kg телесно тегло

Опасност при вдишване	:	Не се класифицира

Fill&Fix Компонент A	
Вискозитет, кинематичен	77922,078 – 123287,671 mm^2/s

1,4-бутандиол (110-63-4)	
Вискозитет, кинематичен	83,2 mm^2/s

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

12.1. Токсичност

Екология - общо	:	Продуктът не се счита вреден за водни организми и не причинява дълготрайни неблагоприятни ефекти върху околната среда.
Опасно за водната среда, краткосрочна (остра)	:	Не се класифицира
Опасно за водната среда, дългосрочна (хронична)	:	Не се класифицира

1,4-бутандиол (110-63-4)	
LC50 - Риби [1]	> 30000 mg/l
EC50 - Ракообразни [1]	813 mg/l
EC50 72h - Водорасли [1]	> 500 mg/l
NOEC (хронична)	> 85 mg/l

triethylenediamine (280-57-9)	
LC50 - Риби [1]	681 mg/l Leuciscus idus (Мъздруга, двойца)
EC50 - Ракообразни [1]	> 100 mg/l
EC50 72h - Водорасли [1]	110 mg/l

полипропилен гликол (25322-69-4)	
LC50 - Риби [1]	> 1000 mg/l
EC50 - Ракообразни [1]	> 100 mg/l
EC50 - Ракообразни [2]	> 109 mg/l

полипропилен гликол (25322-69-4)	
EC50 72h - Водорасли [1]	> 100 mg/l
LOEC (хронична)	> 10 mg/l
NOEC (хронична)	≥ 10 mg/l

12.2. Устойчивост и разградимост

Fill&Fix Компонент А	
Устойчивост и разградимост	Не се разгражда бързо
1,4-бутандиол (110-63-4)	
Устойчивост и разградимост	Не се разгражда бързо
triethylenediamine (280-57-9)	
Устойчивост и разградимост	Не се разгражда бързо
полипропилен гликол (25322-69-4)	
Устойчивост и разградимост	Не се разгражда бързо

12.3. Биоакумулираща способност

Няма налична допълнителна информация

12.4. Преносимост в почвата

Няма налична допълнителна информация

12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB

Няма налична допълнителна информация

12.6. Други неблагоприятни ефекти

Няма налична допълнителна информация

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

13.1. Методи за третиране на отпадъци

Методи за третиране на отпадъци	:	Изхвърлете съдържанието/опаковката в съответствие с инструкциите за сортиране на лицензираната служба за обезвреждане на отпадъци.
Препоръки за обезвреждане на продукта/опаковката	:	Предавайте за рециклиране само празни съдове/опаковки.
Допълнителна информация	:	Не е класифициран като опасен отпадък, когато част А и част Б са смесени и са напълно излекувани.
Европейски списък на отпадъците (LoW, ЕС 2000/532)	:	08 04 09* - отпадъчни лепила/адхезиви и уплътняващи материали, съдържащи органични разтворители или други опасни вещества 20 01 27* - бои, мастила, лепила/адхезиви и смоли, съдържащи опасни вещества

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

В съответствие с ADR / IMDG / IATA

ADR	IMDG	IATA
14.1. Номер по списъка на ООН		
Не е обект на наредбите за транспорт		
14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН		
Не се регулира	Не се регулира	Не се регулира
14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране		
Не се регулира	Не се регулира	Не се регулира
14.4. Опаковъчна група		
Не се регулира	Не се регулира	Не се регулира
14.5. Опасности за околната среда		
Не се регулира	Не се регулира	Не се регулира

ADR	IMDG	IATA

Няма допълнителна налична информация

14.6. Специални предпазни мерки за потребителите

Сухопътен транспорт
Не се регулира

Транспорт по море
Не се регулира

Въздушен транспорт
Не се регулира

14.7. Транспортиране в наливно състояние съгласно анекс II към MARPOL и Кодекса IBC

Не е приложимо

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

15.1. Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда

15.1.1. Регламенти на ЕС

REACH, Приложение XVII (Условия за ограничаване)

Не съдържа вещество(а), включено(и) в Приложение XVII на REACH (Условия за ограничаване)

REACH, Приложение XIV (Списък на веществата за разрешаване)

Не съдържа вещество(а), включено(и) в Приложение XIV на REACH (Списък на веществата за разрешаване)

REACH, Списък с кандидат-вещества (SVHC)

Не съдържа вещество(а), включено(и) в списъка на REACH с кандидат-вещества

Регламент PIC (ЕС 649/2012, Предварително обосновано съгласие)

Не съдържа вещество(а), включено(и) в PIC списъка (Регламент ЕС 649/2012 относно износа и вноса на опасни химикали)

Регламент относно УОЗ (ЕС 2019/1021, Устойчиви органични замърсители)

Не съдържа вещество(а), включено(и) в списъка с УОЗ (Регламент ЕС 2019/1021 относно устойчивите органични замърсители)

Регламент относно вещества, които нарушават озоновия слой (2024/590)

Не съдържа вещество(а), включено(и) в списъка с вещества, които нарушават озоновия слой (Регламент ЕО 2024/590 относно вещества, които нарушават озоновия слой)

Регламент за изделията с двойна употреба (428/2009)

Не съдържа вещество, което е предмет на РЕГЛАМЕНТА НА СЪВЕТА (ЕС) за контрол на изделия с двойна употреба

Регламент относно прекурсорите на взривни вещества (ЕС 2019/1148)

Не съдържа вещество(а), включено(и) в списъка с прекурсори на взривни вещества (Регламент ЕС 2019/1148 за предлагането на пазара и употребата на прекурсори на взривни вещества)

Регламент относно прекурсорите на наркотични вещества (ЕО 273/2004)

Не съдържа вещество(а), включено(и) в списъка с Прекурсори на наркотичните вещества (Регламент ЕО 273/2004 относно производството и пускането на пазара на определени вещества, използвани за незаконно производство на наркотични или психотропни вещества)

15.1.2. Национални разпоредби

Няма налична допълнителна информация

15.2. Оценка на безопасност на химичното вещество или смес

Не е извършена оценка на химическата безопасност

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Съкращения и акроними:	
ADN	Европейско споразумение за международен превоз на опасни товари по вътрешните водни пътища
ADR	Европейска спогодба за международен превоз на опасни товари по шосе
ATE	Оценка на остра токсичност
BCF	Фактор за биоконцентрация
BLV	Биологична гранична стойност
BOD	Биохимична потребност от кислород (БПК)
COD	Химична потребност от кислород (ХПК)
DMEL	Получена минимална действаща доза/концентрация
DNEL	Получена недействаща доза/концентрация
EO №	Номер на Европейската общност
EC50	Средна ефективна концентрация
EN	Европейски стандарт
IARC	Международна агенция за изследване на рака
IATA	Международна асоциация за въздушен транспорт
IMDG	Международен кодекс за превоз на опасни товари по море
LC50	Средна смъртоносна концентрация
LD50	Средна смъртоносна доза
LOAEL	Най-ниската доза, при която се наблюдава неблагоприятен ефект
NOAEC	Концентрация без наблюдаван неблагоприятен ефект
NOAEL	Ниво без наблюдаван неблагоприятен ефект
NOEC	Концентрация без наблюдавано въздействие
OECD	Организация за икономическо сътрудничество и развитие
OEL	Гранична стойност на експозиция на работното място
PBT	Устойчиво, биоакумулиращо и токсично
PNEC	Предполагаема недействаща концентрация
RID	Правилник за международен железопътен превоз на опасни товари
ИЛБ	Информационен лист за безопасност
STP	Пречиствателна станция
ТПК	Теоретична потребност от кислород (ThOD)
TLM	Средно ниво на токсичност
ЛОС	Летливи органични съединения
CAS №	Номер на Службата за химични индекси
Н.У.К.	Неуказани конкретно
vPvB	Много устойчиво и много биоакумулиращо
ED	Ендокринен нарушител

Пълен текст на H- и EUH-предупрежденията за опасност:	
Acute Tox. 3 (инхалационна: пари)	Остра токсичност (инхалационна: пари), Категория 3
Acute Tox. 4 (орална)	Остра токсичност (орална), Категория 4
Eye Dam. 1	Сериозно увреждане/дразнене на очите, Категория 1
Eye Irrit. 2	Сериозно увреждане/дразнене на очите, Категория 2
Flam. Sol. 1	Запалими твърди вещества, Категория 1

Пълен текст на H- и EUH-предупрежденията за опасност:	
Skin Irrit. 2	Корозия/дразнене на кожата, Категория 2
STOT SE 3	Специфична токсичност за определени органи – еднократна експозиция, Категория 3, наркотични ефекти
H228	Запалимо твърдо вещество.
H302	Вреден при поглъщане.
H315	Предизвиква дразнене на кожата.
H318	Предизвиква сериозно увреждане на очите.
H319	Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H331	Токсичен при вдишване.
H336	Може да предизвика сънливост или световъртеж.

Класифициране и процедура, използвана за получаване на класификацията за смеси съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]:		
Acute Tox. 4 (орална)	H302	Изчислителен метод
Eye Irrit. 2	H319	Изчислителен метод

Тази информация се основава на нашите текущи познания и е предназначена да даде описание на продукта само за целите на здравеопазването, безопасността и околната среда. Поради това, тя не трябва да се тълкува като гаранция за свойствата на продукта.

РАЗДЕЛ 1: Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието

1.1. Идентификатор на продукта

Форма на продукта	:	Смес
Търговско наименование	:	Fill&Fix Компонент B
UFI	:	GX20-D07K-G00E-AY7J
Код на продукта	:	M156

1.2. Идентифицирани видове употреба на веществото или сместа, които са от значение, и видове употреба, които не се препоръчват

Идентифицирани употреби

Предназначено за масова употреба

Основна категория на употреба	:	Промишлена употреба,Професионална употреба,Потребителска употреба
Специфична промишлена/професионална употреба	:	Считано от 24 август 2023 г. се изисква подходящо обучение, преди да се пристъпи към промишлена или професионална употреба
Употреба на веществото/сместа	:	Химическа инжектиране

Употреби, които не се препоръчват

Ограничения за употреба	:	Вижте техническите данни

1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

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

1.4. Телефонен номер при спешни случаи

Телефонен номер при спешни случаи	:	+49(0)6132-84463 (24h)

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

2.1. Класифициране на веществото или сместа

Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]

Acute Tox. 4 (инхалационна: прах, мъгла)	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

За пълния текст на класовете на опасност, H- и EUH-предупрежденията за опасност: вж. раздел 16

Неблагоприятни физикохимични ефекти и неблагоприятни ефекти за здравето на човека и околната среда

Няма налична допълнителна информация

2.2. Елементи на етикета

Етикетиране в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]

Пиктограми за опасност (CLP) :

GHS07 GHS08 GHS09

Сигнална дума (CLP)	:	Опасно
Съдържа	:	Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester; Aromatic полиизоцианатния Преполимерната; o-(p-изоцианатобензил)фенилов изоцианат; дифенилметан-2,4′-диизоцианат; 4,4′-метилендифенилов диизоцианат; дифенилметан-4,4′-диизоцианат

Предупреждения за опасност (CLP)	:	H315 - Предизвиква дразнене на кожата. H317 - Може да причини алергична кожна реакция. H319 - Предизвиква сериозно дразнене на очите. H332 - Вреден при вдишване. H334 - Може да причини алергични или астматични симптоми или затруднения в дишането при вдишване. H335 - Може да предизвика дразнене на дихателните пътища. H351 - Предполага се, че причинява рак. H373 - Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция. H411 - Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
Препоръки за безопасност (CLP)	:	P101 - При необходимост от медицинска помощ, носете опаковката или етикета на продукта. P102 - Да се съхранява извън обсега на деца. P280 - Използвайте предпазни очила, предпазни ръкавици. P304+P340 - ПРИ ВДИШВАНЕ: Изведете лицето на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането. P342+P311 - При симптоми на затруднено дишане: Обадете се на лекар.
EUH фрази	:	EUH204 - Съдържа изоцианати. Може да причини алергична реакция.
Допълнителни фрази	:	Лица, чувствителни към диизоцианати, могат да развият алергични реакции при употребата на този продукт. Лица, страдащи от астма, екзема или кожни заболявания следва да избягват контакт, включително дермален контакт, с този продукт. Този продукт не следва да се използва при условия на лоша вентилация, освен ако не се използва предпазна маска с подходящ газов филтър (т.е. тип A1, съгласно стандарт EN 14387). Считано от 24 август 2023 г. се изисква подходящо обучение, преди да се пристъпи към промишлена или професионална употреба.

Етикетиране в съответствие с: изключения за опаковки с вместимост 125 ml или по-малко

Пиктограми за опасност (CLP)	:	 GHS07 GHS08 GHS09
Сигнална дума (CLP)	:	Опасно
Опасни съставки	:	Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester; Aromatic полиизоцианатния Преполимерната; o-(p-изоцианатобензил)фенилов изоцианат; дифенилметан-2,4′-диизоцианат; 4,4′-метилендифенилов диизоцианат; дифенилметан-4,4′-диизоцианат
Предупреждения за опасност (CLP)	:	H317 - Може да причини алергична кожна реакция. H332 - Вреден при вдишване. H334 - Може да причини алергични или астматични симптоми или затруднения в дишането при вдишване. H335 - Може да предизвика дразнене на дихателните пътища. H351 - Предполага се, че причинява рак. H373 - Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.
Препоръки за безопасност (CLP)	:	P101 - При необходимост от медицинска помощ, носете опаковката или етикета на продукта. P102 - Да се съхранява извън обсега на деца. P280 - Използвайте предпазни очила, предпазни ръкавици. P304+P340 - ПРИ ВДИШВАНЕ: Изведете лицето на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането. P342+P311 - При симптоми на затруднено дишане: Обадете се на лекар.
EUH фрази	:	EUH204 - Съдържа изоцианати. Може да причини алергична реакция.
Допълнителни фрази	:	Лица, чувствителни към диизоцианати, могат да развият алергични реакции при употребата на този продукт. Лица, страдащи от астма, екзема или кожни заболявания следва да избягват контакт, включително дермален контакт, с този продукт. Този продукт не следва да се използва при условия на лоша вентилация, освен ако не се използва предпазна маска с подходящ газов филтър (т.е. тип A1, съгласно стандарт EN 14387). Считано от 24 август 2023 г. се изисква подходящо обучение, преди да се пристъпи към промишлена или професионална употреба.

2.3. Други опасности

Не съдържа PBT и/или vPvB вещества ≥ 0,1%, оценени в съответствие с REACH, Приложение XIII

Сместа не съдържа вещество(а), включено(и) в списъка, изготвен в съответствие с член 59(1) от REACH, за притежаване на свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система или е установено, че веществото(та) не е идентифицирано като притежаващо свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система в съответствие с критериите, определени в Делегиран Регламент (ЕС) 2017/2100 на Комисията или в Регламент (ЕС) 2018/605 на Комисията в концентрация, равна на или по-голяма от 0,1 %

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.2. Смеси

Наименование	Идентификатор на продукта	%	Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]
Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester	CAS №: 9016-87-9 ЕО №: 618-498-9	≥ 40 – < 50	Acute Tox. 4 (инхалационна: пари), 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 полиизоцианатния Преполимерната	CAS №: 99784-49-3	≥ 25 – < 30	Acute Tox. 4 (инхалационна), H332 (ATE=1,5 mg/l/4h) Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411
o-(p-изоцианатобензил)фенилов изоцианат; дифенилметан-2,4′-диизоцианат	CAS №: 5873-54-1 ЕО №: 227-534-9 ЕО индекс №: 615-005-00-9 REACH №: 01-2119480143-45	≥ 5 – < 10	Carc. 2, H351 Acute Tox. 4 (инхалационна), H332 (ATE=1,5 mg/l/4h) STOT RE 2, H373 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317
4,4′-метилендифенилов диизоцианат; дифенилметан-4,4′-диизоцианат	CAS №: 101-68-8 ЕО №: 202-966-0 ЕО индекс №: 615-005-00-9 REACH №: 01-2119457014-47	≥ 5 – < 10	Acute Tox. 4 (инхалационна), 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

Специфични пределни концентрации:		
Наименование	**Идентификатор на продукта**	**Специфични пределни концентрации (%)**
o-(p-изоцианатобензил)фенилов изоцианат; дифенилметан-2,4′-диизоцианат	CAS №: 5873-54-1 ЕО №: 227-534-9 ЕО индекс №: 615-005-00-9 REACH №: 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′-метилендифенилов диизоцианат; дифенилметан-4,4′-диизоцианат	CAS №: 101-68-8 ЕО №: 202-966-0 ЕО индекс №: 615-005-00-9 REACH №: 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

За пълния текст на H- и EUH-предупрежденията за опасност: вж. раздел 16

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

4.1. Описание на мерките за първа помощ

Първа помощ при вдишване : Изведете лицето на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането.

Първа помощ при контакт с кожата : Измийте кожата с много вода. Свалете замърсеното облекло. При поява на кожно дразнене или обрив на кожата: Потърсете медицински съвет/помощ.

Първа помощ при контакт с очите	:	Промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължете с изплакването. Незабавно да се извика лекар.
Първа помощ при поглъщане	:	При неразположение се обадете в център по токсикология или на лекар.

4.2. Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти

Симптоми/ефекти след контакт с кожата	:	Дразнене. Може да причини алергична кожна реакция.
Симптоми/ефекти след контакт с очите	:	Сериозно увреждане на очите.

4.3. Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение

Да се лекува симптоматично.

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

5.1. Средства за гасене на пожар

Подходящи пожарогасителни средства	:	Воден спрей. Сух прах. Пяна.
Неподходящи пожарогасителни средства	:	Силна водна струя.

5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Опасни продукти на разпадане в случай на пожар	:	Възможно е отделянето на токсични изпарения.

5.3. Съвети за пожарникарите

Защита при гасене на пожар	:	Да не се предприема намеса без подходящо защитно оборудване. Автономен и изолиращ апарат за дихателна защита. Пълна защита на тялото.
Друга информация	:	Не позволявайте водата, използвана за гасене на пожар, да попадне в канализацията, в земята или във водните пътища. Да се избягва директното отделяне в канализацията.

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

6.1. Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи

За персонал, който не отговаря за спешни случаи

Аварийни планове	:	Да се проветри зоната на разливане/разсипване. Да се избягва контакт с кожата и очите. Избягвайте вдишване на прах/пушек/газ/дим/изпарения/аерозоли.

За лицата, отговорни за спешни случаи

Защитни средства	:	Да не се предприема намеса без подходящо защитно оборудване. За повече информация, вижте раздел 8: "Контрол на експозицията/ лични предпазни средства".

6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда

Да се избягва изпускане в околната среда.

6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване

Методи за почистване	:	Съберете продукта по механичен начин.
Друга информация	:	Материалите или твърдите остатъци да се изхвърлят на разрешено за целта място.

6.4. Позоваване на други раздели

За повече информация, вижте раздел 13.

РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

7.1. Предпазни мерки за безопасна работа

Допълнителни опасности по време на работа	:	При нормални условия на употреба не се очаква значителна опасност. При евентуално генериране на прах или на фини частици от този продукт, е разумно да се минимизира експозицията чрез вдишване на тези материали така, че да не се надхвърлят границите на професионална експозиция.
Предпазни мерки за безопасна работа	:	Да се осигури добро проветряване на работното място. Да се избягва контакт с кожата и очите. Носете лични предпазни средства. Избягвайте вдишване на изпарения.
Хигиенни мерки	:	Изперете замърсеното облекло преди повторна употреба. Да не се изнася замърсено работно облекло извън работното помещение. Да не се яде, пие или пуши при употреба на продукта. Винаги измивайте ръцете си след работа с продукта.

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Условия за съхраняване	:	Да се съхранява на добре проветриво място. Да се държи на хладно.

7.3. Специфична(и) крайна(и) употреба(и)

Няма налична допълнителна информация

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

8.1. Параметри на контрол

Няма налична допълнителна информация

8.2. Контрол на експозицията

Подходящ инженерен контрол

Подходящ инженерен контрол:
Да се осигури добро проветряване на работното място.

Лични предпазни средства

Символ(и) за лични предпазни средства:

Защита на очите и лицето

Защита на очите:
Предпазни очила

Защита на кожата

Защита на кожата и тялото:
Да се носи подходящо предпазно облекло

Защита на ръцете:
Защитни ръкавици. Срок на износване: да се видят препоръките на производителя. Моля, следвайте инструкциите, свързани с пропускливост и времето за проникване, предоставени от производителя

Защита на ръцете					
вид	**Материал**	**Пропускливост**	**Дебелина (mm)**	**Проникване**	**Стандарт**
Ръкавици за еднократна употреба	Нитрилен каучук (NBR), Бутилов каучук	2 (> 30 минути)			

Защита на дихателните пътища

Защита на дихателните пътища:
В случай на недостатъчна вентилация да се носи подходящ дихателен апарат

Контрол на експозицията на околната среда

Контрол на експозицията на околната среда:
Да се избягва изпускане в околната среда.

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

Агрегатно състояние	:	Твърдо вещество
Цвят	:	светлокафяв.
Външен вид	:	Паста.
Мирис	:	слаб.
Границата на мириса	:	Не е налично
Точка на топене	:	Не е налично
Точка на замръзване	:	Не е налично
Точка на кипене	:	Не е налично
Запалимост	:	Не е налично
Долна граница на експлозивност	:	Не е приложимо
Горна граница на експлозивност	:	Не е приложимо
Пламна температура	:	> 100 °C

Температура на самозапалване	:	Не е приложимо
Температура на разлагане	:	Не е налично
pH	:	Не е налично
pH разтвор	:	Не е налично
Вискозитет, кинематичен	:	23076,923 – 54545,455 mm^2/s
Вискозитет, динамичен	:	30 – 60 Pa·s
Разтворимост	:	Не е налично
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода (Log Kow)	:	Не е налично
Налягане на парите	:	Не е налично
Налягане на парите при 50°C	:	Не е налично
Плътност	:	1,1 – 1,3 g/cm^3
Относителна плътност	:	Не е налично
Относителна плътност на парите при 20°C	:	Не е приложимо
Размер на частиците	:	Не е налично

9.2. Друга информация

Няма налична допълнителна информация

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

10.1. Реакционна способност

Продуктът е нереактивен при нормални условия на употреба, съхранение и транспорт.

10.2. Химична стабилност

Стабилен при нормални условия.

10.3. Възможност за опасни реакции

Няма позната опасна реакция при нормални условия на употреба.

10.4. Условия, които трябва да се избягват

Няма при препоръчаните условия за съхранение и работа (вижте раздел 7).

10.5. Несъвместими материали

Няма налична допълнителна информация

10.6. Опасни продукти на разпадане

При нормални условия на съхранение и употреба не се образуват опасни разпадни продукти.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

11.1. Информация за класовете на опасност, определени в Регламент (ЕО) № 1272/2008

Остра токсичност (орална)	:	Не се класифицира
Остра токсичност (дермална)	:	Не се класифицира
Остра токсичност (вдишване)	:	Вдишване: прах, мъгла: Вреден при вдишване.

Fill&Fix Компонент B	
ATE CLP (прах, мъгла)	1,308 mg/l/4h
Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9)	
LD50 орално плъх	> 10000 mg/kg (метод OECD 401)
LD50 дермално заек	> 9400 mg/kg (метод OECD 402)
LC50 Вдишване - Плъх (Пари)	0,31 mg/l/4h (метод OECD 403)
Aromatic полиизоцианатния Преполимерната (99784-49-3)	
LD50 орално плъх	> 2000 mg/kg
LD50 дермално заек	> 9400 mg/kg (метод OECD 402)
o-(p-изоцианатобензил)фенилов изоцианат; дифенилметан-2,4′-диизоцианат (5873-54-1)	
LD50 орално плъх	> 2000 mg/kg телесно тегло
LD50 дермално заек	> 9400 mg/kg телесно тегло

4,4′-метилендифенилов диизоцианат; дифенилметан-4,4′-диизоцианат (101-68-8)	
LD50 орално плъх	> 2000 mg/kg телесно тегло
LD50 дермално заек	> 9400 mg/kg телесно тегло
LC50 Вдишване - Плъх (Прах/мъгла)	0,49 mg/l

Корозивност/дразнене на кожата	:	Предизвиква дразнене на кожата.
Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите	:	Предизвиква сериозно дразнене на очите.
Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата	:	Може да причини алергични или астматични симптоми или затруднения в дишането при вдишване. Може да причини алергична кожна реакция.
Мутагенност на зародишните клетки	:	Не се класифицира
Канцерогенност	:	Предполага се, че причинява рак.

Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9)	
IARC група	3 - Не подлежи на класификация

4,4′-метилендифенилов диизоцианат; дифенилметан-4,4′-диизоцианат (101-68-8)	
IARC група	3 - Не подлежи на класификация

Токсичност за репродукцията	:	Не се класифицира
СТОО (специфична токсичност за определени органи) — еднократна експозиция	:	Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9)	
СТОО (специфична токсичност за определени органи) — еднократна експозиция	Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

Aromatic полиизоцианатния Преполимерната (99784-49-3)	
СТОО (специфична токсичност за определени органи) — еднократна експозиция	Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

о-(р-изоцианатобензил)фенилов изоцианат; дифенилметан-2,4′-диизоцианат (5873-54-1)	
СТОО (специфична токсичност за определени органи) — еднократна експозиция	Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

4,4′-метилендифенилов диизоцианат; дифенилметан-4,4′-диизоцианат (101-68-8)	
СТОО (специфична токсичност за определени органи) — еднократна експозиция	Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

СТОО (специфична токсичност за определени органи) — повтаряща се експозиция	:	Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.

Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9)	
СТОО (специфична токсичност за определени органи) — повтаряща се експозиция	Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.

Aromatic полиизоцианатния Преполимерната (99784-49-3)	
СТОО (специфична токсичност за определени органи) — повтаряща се експозиция	Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.

о-(р-изоцианатобензил)фенилов изоцианат; дифенилметан-2,4′-диизоцианат (5873-54-1)	
СТОО (специфична токсичност за определени органи) — повтаряща се експозиция	Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.

4,4′-метилендифенилов диизоцианат; дифенилметан-4,4′-диизоцианат (101-68-8)	
СТОО (специфична токсичност за определени органи) — повтаряща се експозиция	Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.

Опасност при вдишване	:	Не се класифицира

Fill&Fix Компонент B	
Вискозитет, кинематичен	23076,923 – 54545,455 mm²/s

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

11.2. Информация за други опасности

Няма налична допълнителна информация

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

12.1. Токсичност

Опасно за водната среда, краткосрочна (остра) : Не се класифицира

Опасно за водната среда, дългосрочна (хронична) : Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9)	
LC50 - Риби [1]	> 1000 mg/l Brachydanio rerio (риба зебра)
EC50 - Ракообразни [1]	> 1000 mg/l Daphnia magna (Водна бълха)
ErC50 водорасли	> 1640 mg/l Scenedesmus subspicatus
NOEC хронична ракообразни	> 10 mg/l Daphnia magna (Водна бълха)

Aromatic полиизоцианатния Преполимерната (99784-49-3)	
NOEC хронична ракообразни	> 10 mg/l (метод OECD 202)

o-(p-изоцианатобензил)фенилов изоцианат; дифенилметан-2,4′-диизоцианат (5873-54-1)	
LC50 - Риби [1]	> 1000 mg/l
NOEC (хронична)	≥ 10 mg/l

4,4′-метилендифенилов диизоцианат; дифенилметан-4,4′-диизоцианат (101-68-8)	
LC50 - Риби [1]	> 1000 mg/l Brachydanio rerio (риба зебра)
NOEC (хронична)	≥ 10 mg/l

12.2. Устойчивост и разградимост

Fill&Fix Компонент B	
Устойчивост и разградимост	Не се разгражда бързо

Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9)	
Устойчивост и разградимост	Не се разгражда бързо

Aromatic полиизоцианатния Преполимерната (99784-49-3)	
Устойчивост и разградимост	Не се разгражда бързо

o-(p-изоцианатобензил)фенилов изоцианат; дифенилметан-2,4′-диизоцианат (5873-54-1)	
Устойчивост и разградимост	Не се разгражда бързо

4,4′-метилендифенилов диизоцианат; дифенилметан-4,4′-диизоцианат (101-68-8)	
Устойчивост и разградимост	Не се разгражда бързо

12.3. Биоакумулираща способност

Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9)	
Биоконцентрационен фактор (BCF REACH)	< 14 Cyprinus Carpio (шаран)
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода (Log Pow)	10,46

4,4′-метилендифенилов диизоцианат; дифенилметан-4,4′-диизоцианат (101-68-8)	
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода (Log Pow)	4,51

12.4. Преносимост в почвата

Няма налична допълнителна информация

12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB

Няма налична допълнителна информация

12.6. Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Няма налична допълнителна информация

12.7. Други неблагоприятни ефекти

Няма налична допълнителна информация

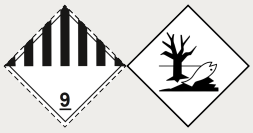
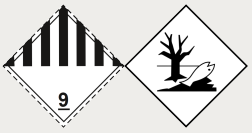
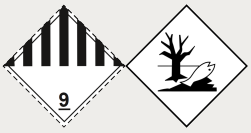
РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

13.1. Методи за третиране на отпадъци

Методи за третиране на отпадъци	:	Изхвърлете съдържанието/опаковката в съответствие с инструкциите за сортиране на лицензираната служба за обезвреждане на отпадъци.
Препоръки за обезвреждане на продукта/опаковката	:	Предавайте за рециклиране само празни съдове/опаковки.
Допълнителна информация	:	Не е класифициран като опасен отпадък, когато част А и част Б са смесени и са напълно излекувани.
Европейски списък на отпадъците (LoW, ЕС 2000/532)	:	08 05 01* - отпадъчни изоцианати

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

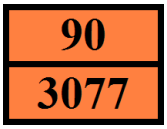
В съответствие с ADR / IMDG / IATA

ADR	IMDG	IATA
Приложена(и) специална(и) разпоредба(и) : 375	Приложена(и) специална(и) разпоредба(и) : 969	Приложена(и) специална(и) разпоредба(и) : A197
14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер		
UN 3077	UN 3077	UN 3077
14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН		
ВЕЩЕСТВО, ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА, ТВЪРДО, Н.У.К. (Aromatic полиизоцианатния Преполимерната)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (aromatic polyisocyanate prepolymer)	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (aromatic polyisocyanate prepolymer)
Описание на транспортните документи		
UN 3077 ВЕЩЕСТВО, ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА, ТВЪРДО, Н.У.К. (Aromatic полиизоцианатния Преполимерната), 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. Клас(ове) на опасност при транспортиране		
9	9	9
		
14.4. Опаковъчна група		
III	III	III
14.5. Опасности за околната среда		
Опасно за околната среда: Да	Опасно за околната среда: Да Морски замърсител: Да EmS-№ (Пожар): F-A EmS-№ (Разлив): S-F	Опасно за околната среда: Да

Няма допълнителна налична информация

14.6. Специални предпазни мерки за потребителите

Сухопътен транспорт

Класификационен код (ADR)	:	M7
Специални разпоредби (ADR)	:	274, 335, 375, 601
Ограничени количества (ADR)	:	5kg
Изключени количества (ADR)	:	E1
Опаковъчни инструкции (ADR)	:	P002, IBC08, LP02, R001
Специални опаковъчни разпоредби (ADR)	:	PP12, B3
Смесени опаковки (ADR)	:	MP10
Транспортна категория (ADR)	:	3
Специални разпоредби за превоза - Опаковки (ADR)	:	V13
Оранжеви табели	:	
Код за тунелни ограничения (ADR)	:	-

Транспорт по море

Специални разпоредби (IMDG)	:	274, 335, 966, 967, 969
Ограничени количества (IMDG)	:	5 kg
Опаковъчни инструкции (IMDG)	:	LP02, P002
Специални разпоредби за опаковане (IMDG)	:	PP12

Въздушен транспорт

PCA Инструкции за опаковане пътнически самолет и карго (IATA)	:	956
PCA Максимално нетно количество пътнически самолет и карго (IATA)	:	400kg
Инструкции за опаковане само карго (IATA)	:	956
Максимално нетно количество само карго (IATA)	:	400kg
Специални разпоредби (IATA)	:	A97, A158, A179, A197, A215
ERG код (IATA)	:	9L

14.7. Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация

Не е приложимо

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

15.1. Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда

Регламенти на ЕС

REACH, Приложение XVII (Условия за ограничаване)

Не съдържа вещество(а), включено(и) в Приложение XVII на REACH (Условия за ограничаване)

REACH, Приложение XIV (Списък на веществата за разрешаване)

Не съдържа вещество(а), включено(и) в Приложение XIV на REACH (Списък на веществата за разрешаване)

REACH, Списък с кандидат-вещества (SVHC)

Не съдържа вещество(а), включено(и) в списъка на REACH с кандидат-вещества

Регламент PIC (ЕС 649/2012, Предварително обосновано съгласие)

Не съдържа вещество(а), включено(и) в PIC списъка (Регламент ЕС 649/2012 относно износа и вноса на опасни химикали)

Регламент относно УОЗ (ЕС 2019/1021, Устойчиви органични замърсители)

Не съдържа вещество(а), включено(и) в списъка с УОЗ (Регламент ЕС 2019/1021 относно устойчивите органични замърсители)

Регламент относно вещества, които нарушават озоновия слой (2024/590)

Не съдържа вещество(а), включено(и) в списъка с вещества, които нарушават озоновия слой (Регламент ЕО 2024/590 относно вещества, които нарушават озоновия слой)

Регламент за изделията с двойна употреба (428/2009)

Не съдържа вещество, което е предмет на РЕГЛАМЕНТА НА СЪВЕТА (ЕС) за контрол на изделия с двойна употреба

Регламент относно прекурсорите на взривни вещества (ЕС 2019/1148)

Не съдържа вещество(а), включено(и) в списъка с прекурсори на взривни вещества (Регламент ЕС 2019/1148 за предлагането на пазара и употребата на прекурсори на взривни вещества)

Регламент относно прекурсорите на наркотични вещества (ЕО 273/2004)

Не съдържа вещество(а), включено(и) в списъка с Прекурсори на наркотичните вещества (Регламент ЕО 273/2004 относно производството и пускането на пазара на определени вещества, използвани за незаконно производство на наркотични или психотропни вещества)

15.2. Оценка на безопасност на химичното вещество или смес

Няма налична допълнителна информация

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Съкращения и акроними:	
ADN	Европейско споразумение за международен превоз на опасни товари по вътрешните водни пътища
ADR	Европейска спогодба за международен превоз на опасни товари по шосе

Съкращения и акроними:	
ATE	Оценка на остра токсичност
BCF	Фактор за биоконцентрация
BLV	Биологична гранична стойност
BOD	Биохимична потребност от кислород (БПК)
COD	Химична потребност от кислород (ХПК)
DMEL	Получена минимална действаща доза/концентрация
DNEL	Получена недействаща доза/концентрация
ЕО №	Номер на Европейската общност
EC50	Средна ефективна концентрация
EN	Европейски стандарт
IARC	Международна агенция за изследване на рака
IATA	Международна асоциация за въздушен транспорт
IMDG	Международен кодекс за превоз на опасни товари по море
LC50	Средна смъртоносна концентрация
LD50	Средна смъртоносна доза
LOAEL	Най-ниската доза, при която се наблюдава неблагоприятен ефект
NOAEC	Концентрация без наблюдаван неблагоприятен ефект
NOAEL	Ниво без наблюдаван неблагоприятен ефект
NOEC	Концентрация без наблюдавано въздействие
OECD	Организация за икономическо сътрудничество и развитие
OEL	Гранична стойност на експозиция на работното място
PBT	Устойчиво, биоакумулиращо и токсично
PNEC	Предполагаема недействаща концентрация
RID	Правилник за международен железопътен превоз на опасни товари
ИЛБ	Информационен лист за безопасност
STP	Пречиствателна станция
ТПК	Теоретична потребност от кислород (ThOD)
TLM	Средно ниво на токсичност
ЛОС	Летливи органични съединения
CAS №	Номер на Службата за химични индекси
Н.У.К.	Неуказани конкретно
vPvB	Много устойчиво и много биоакумулиращо
ED	Ендокринен нарушител

Пълен текст на H- и EUH-предупрежденията за опасност:	
Acute Tox. 4 (инхалационна)	Остра токсичност (инхал.), Категория 4
Acute Tox. 4 (инхалационна: пари)	Остра токсичност (инхалационна: пари), Категория 4
Acute Tox. 4 (инхалационна: прах, мъгла)	Остра токсичност (инхалационна: прах, мъгла), Категория 4
Aquatic Chronic 2	Опасно за водната среда – хронична опасност, категория 2
Carc. 2	Канцерогенност, Категория 2
Eye Irrit. 2	Сериозно увреждане/дразнене на очите, Категория 2
Resp. Sens. 1	Респираторна сенсибилизация, Категория 1

Пълен текст на H- и EUH-предупрежденията за опасност:	
Skin Irrit. 2	Корозия/дразнене на кожата, Категория 2
Skin Sens. 1	Кожна сенсибилизация, Категория 1
STOT RE 2	Специфична токсичност за определени органи – повтаряща се експозиция, Категория 2
STOT SE 3	Специфична токсичност за определени органи – еднократна експозиция, Категория 3, дразнене на дихателните пътища
H315	Предизвиква дразнене на кожата.
H317	Може да причини алергична кожна реакция.
H319	Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H332	Вреден при вдишване.
H334	Може да причини алергични или астматични симптоми или затруднения в дишането при вдишване.
H335	Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
H351	Предполага се, че причинява рак.
H373	Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.
H411	Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
EUH204	Съдържа изоцианати. Може да причини алергична реакция.

Класифициране и процедура, използвана за получаване на класификацията за смеси съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]:		
Acute Tox. 4 (инхалационна: прах, мъгла)	H332	Изчислителен метод
Skin Irrit. 2	H315	Изчислителен метод
Eye Irrit. 2	H319	Изчислителен метод
Resp. Sens. 1	H334	Изчислителен метод
Skin Sens. 1	H317	Изчислителен метод
Carc. 2	H351	Изчислителен метод
STOT SE 3	H335	Изчислителен метод
STOT RE 2	H373	Изчислителен метод
Aquatic Chronic 2	H411	Изчислителен метод

Тази информация се основава на нашите текущи познания и е предназначена да даде описание на продукта само за целите на здравеопазването, безопасността и околната среда. Поради това, тя не трябва да се тълкува като гаранция за свойствата на продукта.