Fill&Fix

Kit SIS (Інформаційний бюлетень безпеки)

Дата випуску: 06.03.2025 версія: 1.0

РОЗДІЛ1: Ідентифікація комплекту

1.1 Ідентифікатор комплекту

Комерційна назва	:	Fill&Fix
Код продукту	:	00051098

1.2 Детальна інформація про постачальника інформаційного бюлетеня безпеки Kit

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

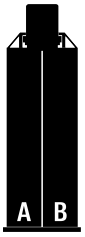
РОЗДІЛ2: Загальна інформація

Обмежене застосування	:	-
Зберігання	:	5 - 25°C

Включений паспорт безпеки для кожного із цих компонентів. Будь ласка, не відокремлюйте паспорт безпеки компонента від цієї обкладинки Даний продукт є комплектом, що складається з кількох окремо упакованих компонентів
Цей комплект має оброблятися відповідно до належної лабораторної практики, і повинні використовуватися засоби індивідуального захисту

РОЗДІЛ3: Вміст комплекту

Ім'я	Класифікація згідно директиви (EG) № 1272/2008 [CLP]
Fill&Fix Компонент A	Acute Tox. 4 (Оральний), H302 Eye Irrit. 2, H319
Fill&Fix Компонент B	Acute Tox. 4 (вдихання:пилу,розпилу), 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



РОЗДІЛ1: Ідентифікація речовини або суміші та підприємства/ компанії

1.1. Ідентифікатор продукту

Форма продукту	:	Суміш
Комерційна назва	:	Fill&Fix Компонент A
UFI	:	AU20-V0J6-500X-NMNG
Код продукту	:	M154

1.2. Відповідне ідентифіковане використання речовини або суміші, та використання, якого слід уникати

1.2.1. Відповідне ідентифіковане використання

Для широкого загалу

Основні категорії використання	:	Промислове використання,Професійне використання,Використання споживачем
Використання речовини / суміші	:	хімічна ін'єкцій

1.2.2. Небажані види застосування

Обмежене застосування	:	Зверніться до технічного паспорту

1.3. Детальна інформація про постачальників, щодо паспорту безпеки

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

1.4. Телефон гарячої лінії

Номер екстренного виклику	:	+49(0)6132-84463 (24h)

РОЗДІЛ2: Потенційні небезпеки

2.1. Класифікація речовини або суміші

Класифікація згідно директиви (EG) № 1272/2008 [CLP]

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

Див. розшифровку класів небезпеки та характеристик небезпеки H та EUH у розділі 16

Несприятливі фізико-хімічна дія на здоров'я людини і навколишнє середовиеа

Шкідливо при ковтанні. Викликає серйозне подразнення очей.

2.2. Елементи маркування

Маркування згідно директиві (EG) № 1272/2008 [CLP]

Піктограми загроз (CLP) :

GHS07

Слово, яке означає ступінь небезпеки (CLP)	:	Увага
вміст	:	1,4-бутандіол; triethylenediamine; поліпропілен гліколь
Вказівки на небезпеку (CLP)	:	H302 - Шкідливо при проковтуванні. H319 - Спричиняє сильне подразнення очей.
Вказівки щодо безпеки (CLP)	:	P101 - Якщо потрібна консультація лікаря, майте при собі тару продукту або етикетку. P102 - Зберігати в місці, недоступному для дітей. P301+P310 - У РАЗІ ПРОКОВТУВАННЯ: Негайно звернутися за першою медичною допомогою/до лікаря.

Маркування відповідно до: звільнення для упаковок місткістю 125 мл або менше

Піктограми загроз (CLP) :

GHS07

Слово, яке означає ступінь небезпеки (CLP)	:	Увага
Небезпечні компоненти	:	1,4-бутандіол; triethylenediamine; поліпропілен гліколь
Вказівки на небезпеку (CLP)	:	H302 - Шкідливо при проковтуванні.
Вказівки щодо безпеки (CLP)	:	P101 - Якщо потрібна консультація лікаря, майте при собі тару продукту або етикетку. P102 - Зберігати в місці, недоступному для дітей. P301+P310 - У РАЗІ ПРОКОВТУВАННЯ: Негайно звернутися за першою медичною допомогою/до лікаря.

2.3. Інші небезпеки

Не містить ≥ 0,1 % стійких, біоакумулятивних і токсичних та/або високостійких і високобіоакумулятивних речовин (PBT/vPvB) згідно з оцінкою, проведеною відповідно до Додатка XIII REACH

РОЗДІЛ3: Склад/ відомості про компоненти

3.1. Речовини

Не застосовно

3.2. Суміш

Ім'я	Ідентифікатор продукту	%	Класифікація згідно директиви (EG) № 1272/2008 [CLP]
поліпропілен гліколь	CAS-№: 25322-69-4 EC-№: 500-039-8	≥ 30 – < 40	Acute Tox. 4 (Оральний), H302 (ATE=500 мг / кг маси тіла)
1,4-бутандіол	CAS-№: 110-63-4 EC-№: 203-786-5 Реєстраційний № REACH: 01-2119471849-20	≥ 5 – < 10	Acute Tox. 4 (Оральний), H302 (ATE=1500 мг / кг маси тіла) Acute Tox. 3 (вдихання:пари), H331 (ATE=3 мг / л/4 год) STOT SE 3, H336
triethylenediamine	CAS-№: 280-57-9 EC-№: 205-999-9 Реєстраційний № REACH: 01-2119980944-22	≥ 1 – < 2,5	Flam. Sol. 1, H228 Acute Tox. 4 (Оральний), H302 (ATE=700 мг / кг маси тіла) Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318

Див. розшифровку характеристик небезпеки H та EUH у розділі 16

РОЗДІЛ4: Заходи щодо надання першої допомоги

4.1. Заходи щодо надання першої допомоги

Перша допомога після вдихання	:	Винести потерпілого на свіже повітря і забезпечити йому повний спокій в зручному для дихання положенні.
Перша допомога після контакту зі шкірою	:	Негайно промити зону контакту великою кількістю води. Зняти забруднений одяг. При подразненні шкіри або висипу: Звернутися до лікаря.
Перша допомога після контакту з очима	:	Обережно промити очі водою протягом декількох хвилин. Якщо потерпілий носить контактні лінзи, потрібно зняти їх, коли це можливо легко зробити. Продовжити промивання. Негайно викликати лікаря.
Перша допомога після ковтання	:	зателефонувати в токсикологічний центр або лікарю, якщо ви відчули нездужання.

4.2. Найбільш гострі або відстрочені симптоми та прояви

Симптоми/наслідки після ковтання	:	Подразнення. Може викликати алергічну реакцію на шкірі.
Симптоми/наслідки після контакту з очима	:	Серйозне пошкодження очей.

4.3. Вказівки щодо термінової медичної допомоги або необхідної спеціальної обробки

Симптоматичне лікування.

РОЗДІЛ5: Необхідні заходи у разі пожежогасіння

5.1. Засіб пожежогасіння

Відповідні засоби пожежогасіння	:	Розбризкування води. Сухий порошок. Піна.
Невідповідні засоби пожежогасіння	:	Вогнегасник з компактним струменем.

5.2. Особлива небезпека від речовин або сумішей

Небезпечні продукти розкладання внаслідок пожежі	:	Можливе виділення токсичних газів.

5.3. Інструкції з пожежогасіння

Засоби протипожежного захисту	:	Не починати роботу без відповідного захисного устаткування. Автономний ізолюючий дихальний апарат. Повний захист тіла.
Інші відомості	:	Запобігти потраплянню води, що використовується для пожежогасіння, в каналізацію, землю або водойми. Уникайте прямого скидання в каналізацію.

РОЗДІЛ6: Заходи у разі випадкового, мимовільного викиду

6.1. Запобіжні заходи для персоналу, захисне обладнання та правила поводження у екстрених ситуаціях

6.1.1. Не навчений персонал для надання допомоги у надзвичайних випадках

Плани надзвичайних заходів	:	Провітрити область, де сталося розливання. Уникати контакту зі шкірою та очима. Уникати вдихання пилу/диму/газу/туману/парів/аерозолів.

6.1.2. Для аварійних бригад

Засоби захисту	:	Не починати роботу без відповідного захисного устаткування. Для отримання додаткової інформації див. розділ 8: Контроль впливу- засоби індивідуального захисту.

6.2. Заходи захисту навколишнього середовища

Уникати потрапляння у навколишнє середовище.

6.3. Методи та матеріали для збору та очищенню

Методи очищення	:	Зібрати продукт механічним шляхом.
Інші відомості	:	Ліквідувати просочені тканини в уповноваженому центрі.

6.4. Посилання на інші розділи

Для отримання додаткової інформації див розділ 13.

РОЗДІЛ7: Використання і зберігання

7.1. Заходи безпеки при безпечному поводженні

Додаткові ризики під час обробки	:	Не вважається небезпечним за нормальних умов експлуатації. Через імовірність утворення цим продуктом пилу або дрібних частинок, для мінімізування їх вдихання доцільно не перевищувати граничних норм експозиції.
Заходи безпеки при безпечному поводженні	:	Добре провітрювати робоче місце. Уникати контакту зі шкірою та очима. Носити індивідуальне захисне спорядження. Уникати вдихання пари.
Заходи гігієни	:	Випрати забруднений одяг перед повторним використанням. Забруднений одяг не дозволяється виносити за межі робочого місця. Не їсти, не пити і не палити при використанні цього продукту. Мийте руки після роботи з.

7.2. Умови безпечного зберігання з урахуванням несумісності

умови зберігання	:	Зберігати в добре провітрюваному приміщенні. Зберігати в прохолодному місці.

7.3. Специфічні кінцеві користувачі

Додаткова інформація відсутня

РОЗДІЛ8: Обмеження і контроль експозиційної дози / Індивідуальні засоби захисту

8.1. Контрольні параметри

8.1.1 Національний професійний вплив і біологічні граничні значення

Додаткова інформація відсутня

8.1.2. Рекомендовані процедури моніторингу

Додаткова інформація відсутня

8.1.3. Утворені речовини, що забруднюють повітря

Додаткова інформація відсутня

8.1.4. DNEL (рівень гранично прийнятного впливу) і PNEC (прогнозована безпечна концентрація)

Додаткова інформація відсутня

8.1.5. Контрольна група

Додаткова інформація відсутня

8.2. Обмеження і контроль експозиційної дози

8.2.1. Відповідні об'єкти технічного регулювання

Відповідні об'єкти технічного регулювання:
Добре провітрювати робоче місце.

8.2.2. Засоби індивідуального захисту

Символ(и) обладнання для персонального захисту:

8.2.2.1. Захист очей і обличчя

Захист очей:
Захисні окуляри

8.2.2.2. Захист шкіри

Захист тіла та шкіри:
Носити відповідний захисний одяг

Захист рук:
Захисні рукавички. Термін розриву: див. рекомендації виробника. Будь ласка, дотримуйтесь інструкцій, наданих виробником, щодо проникності і часу проникнення

Захист рук					
вид	**Матеріал**	**Проникання**	**Товщина (mm)**	**Проникнення**	**Норма**
Одноразові рукавички	Нітриловий каучук (NBR), Бутилкаучук	2 (> 30 хвилин)			

8.2.2.3. Захист органів дихання

Захист органів дихання:
У випадку недостатньої вентиляції надіти відповідні засоби захисту органів дихання

8.2.2.4. Термічна небезпека

Додаткова інформація відсутня

8.2.3. Обмеження і контроль експозиційної дози для довкілля

Обмеження і контроль експозиційної дози для довкілля:
Уникати потрапляння у навколишнє середовище.

РОЗДІЛ9: Фізичні і хімічні властивості

9.1. Інформація про основні фізичні і хімічні властивості

Агрегатний стан	:	Твердо
зовнішній вигляд	:	Паста.
Колір	:	білий.
Запах	:	незначний.
Поріг запаху	:	Відомості не доступні
pH	:	Відомості не доступні
Відносна швидкість випаровування (бутилацетат = 1)	:	Відомості не доступні
Точка плавлення / Діапазон плавлення	:	Не застосовно
Температура замерзання	:	Відомості не доступні
Температура кипіння	:	Відомості не доступні
Точка займання	:	> 100 °C
Температура самозаймання	:	Відомості не доступні
Температура розпаду	:	Відомості не доступні
Займистість (тверда речовина, газ)	:	Не застосовно
Тиск пари	:	Відомості не доступні
Відносна густота пари при температура 20°C	:	Відомості не доступні
Відносна щільність	:	Відомості не доступні

Густина	:	0,73 – 0,77 г / см ³
Розчинність	:	Відомості не доступні
Коефіцієнт розподілу н-октанол / вода (Log Pow)	:	Відомості не доступні
В'язкість, кінематична	:	77922,078 – 123287,671 мм ² / с
В'язкість, динамічна	:	60 – 90 Pa·s
Вибухові властивості	:	Відомості не доступні
Окислювальні властивості	:	Відомості не доступні
Межі вибухонебезпечності	:	Відомості не доступні

9.2. Інші відомості

Додаткова інформація відсутня

РОЗДІЛ10: Стійкість і реакційна здатність

10.1. Реакційна здатність

Продукт не є реактивним за нормальних умов використання, зберігання і транспортування.

10.2. Хімічна стабільність

Стабільний при нормальних умовах.

10.3. Можливість небезпечних реакцій

Ніяких небезпечних реакції невідомо за нормальних умов експлуатації.

10.4. Неприпустимі умови

Жодна з рекомендованих умов зберігання і обробки (див. розділ 7).

10.5. Несумісні матеріали

Додаткова інформація відсутня

10.6. Небезпечні продукти розкладання

За нормальних умов зберігання і обробки небезпечні продукти розкладу виділятися не повинні.

РОЗДІЛ11: Токсикологічна інформація

11.1 Інформація щодо токсикологічного впливу

Гостра токсичність (пероральна)	:	Шкідливо при проковтуванні.
Гостра токсичність (дермальна)	:	Без рубрики
Гостра токсичність (при вдиханні)	:	Без рубрики

Fill&Fix Компонент A	
ATE CLP (оральний)	1186,36 мг / кг маси тіла
1,4-бутандіол (110-63-4)	
LD50 пероральний, щур	1500 мг / кг
LD50 через шкіру, щур	> 2000 мг / кг маси тіла/ добу
LC50 Інгаляція - Щур	> 5,1 мг / л (метод OECP 403)
triethylenediamine (280-57-9)	
LD50 пероральний, щур	700 мг / кг маси тіла
LD50 через шкіру, кролик	> 2000 мг / кг маси тіла
поліпропілен гліколь (25322-69-4)	
LD50 пероральний, щур	> 5000 мг / кг маси тіла
LD50 через шкіру, кролик	> 5010 мг / кг маси тіла
LC50 Інгаляція - Щур	> 2,34 мг / л

Хімічний опік/ подразнення шкіри	:	Без рубрики pH: Відомості не доступні
Важке ушкодження/ подразнення очей	:	Спричиняє сильне подразнення очей. pH: Відомості не доступні
Небезпека сенсибілізації дихальних шляхів і шкіри	:	Без рубрики

Мутагенність зародкових клітин	:	Без рубрики
Канцерогенність	:	Без рубрики

1,4-бутандіол (110-63-4)	
NOAEL (хронічний, роральний, тварина / самці, 2 роки)	225 мг / кг маси тіла
NOAEL (хронічний, оральний, тварини / самиці, 2 роки)	450 мг / кг маси тіла

Репродуктивна токсичність	:	Без рубрики
Специфічна токсичність для цільового органу (одноразова експозиція)	:	Без рубрики

1,4-бутандіол (110-63-4)	
Специфічна токсичність для цільового органу (одноразова експозиція)	Може спричинити сонливість або запаморочення.

Специфічна токсичність для цільового органу (повторна дія шкідливих речовин)	:	Без рубрики

triethylenediamine (280-57-9)	
LOAEL (оральний, щур / кролик, 90 днів)	300 мг / кг маси тіла
NOAEL (оральний, щури, 90 днів)	100 мг / кг маси тіла

поліпропілен гліколь (25322-69-4)	
NOAEL (оральний, щури, 90 днів)	≥ 1000 мг / кг маси тіла
NOAEL (субхронічний, оральний, тварини / самиці, 90 днів)	443 мг / кг маси тіла

Небезпека вдихання	:	Без рубрики

Fill&Fix Компонент A	
В'язкість, кінематична	77922,078 – 123287,671 мм ² / с

1,4-бутандіол (110-63-4)	
В'язкість, кінематична	83,2 мм ² / с

РОЗДІЛ12: Екологічні дані

12.1. Токсичність

Екологія - загальне	:	Даний продукт не вважається токсичним для водних організмів і не викликає довгострокові несприятливі зміни в навколишньому середовищі.
Небезпечно для водного середовища з короткотерміновими наслідками (гострі)	:	Без рубрики
Небезпечно для водного середовища з довготерміновими наслідками (хронічні)	:	Без рубрики

1,4-бутандіол (110-63-4)	
LC50 - Риби [1]	> 30000 мг / л
EC50 - Ракоподібні [1]	813 мг / л
EC50 72 год - Водорості [1]	> 500 мг / л
NOEC (хронічні)	> 85 мг / л

triethylenediamine (280-57-9)	
LC50 - Риби [1]	681 мг / л Leuciscus idus (в'язь)
EC50 - Ракоподібні [1]	> 100 мг / л
EC50 72 год - Водорості [1]	110 мг / л

поліпропілен гліколь (25322-69-4)	
LC50 - Риби [1]	> 1000 мг / л
EC50 - Ракоподібні [1]	> 100 мг / л
EC50 - Ракоподібні [2]	> 109 мг / л
EC50 72 год - Водорості [1]	> 100 мг / л
LOEC (хронічний)	> 10 мг / л

поліпропілен гліколь (25322-69-4)	
NOEC (хронічні)	≥ 10 мг / л

12.2. Стійкість та здатність до біологічного розкладу

Fill&Fix Компонент A	
Стійкість та здатність до біологічного розкладу	Не розкладається швидко
1,4-бутандіол (110-63-4)	
Стійкість та здатність до біологічного розкладу	Не розкладається швидко
triethylenediamine (280-57-9)	
Стійкість та здатність до біологічного розкладу	Не розкладається швидко
поліпропілен гліколь (25322-69-4)	
Стійкість та здатність до біологічного розкладу	Не розкладається швидко

12.3. Показник потенціалу біоакумуляції

Додаткова інформація відсутня

12.4. Мобільність в грунті

Додаткова інформація відсутня

12.5. Результати оцінки та PBT vPvB

Додаткова інформація відсутня

12.6. Інші шкідливі впливи

Додаткова інформація відсутня

РОЗДІЛ13: Вказівки щодо утилізації

13.1. Методи очистки відходив

Методи очистки відходив	:	Утилізувати вміст / контейнер відповідно до інструкцій колектору.
Рекомендації з утилізації продукту / упаковки	:	Для переробки відходів передавати лише порожні контейнери/упаковки.
додаткові вказівки	:	Не класифікується як небезпечні відходи під час змішування частин A і B та після повного затвердіння.
Європейський перелік відходів (LoW, EC 2000/532)	:	08 04 09* - відходи клеїв і герметиків, що містять органічні розчинники та інші небезпечні речовини 20 01 27* - фарба, друкарська фарба, клеї та смоли, що містять небезпечні речовини

РОЗДІЛ14: Дані про транспорт

У відповідності до ADR / IMDG / IATA

ADR	IMDG	IATA
14.1. ООН №		
Не класифікований як небезпечний продукт за змістом транспортних розпоряджень		
14.2. Офіційна назва для транспортування		
Не регламентований	Не регламентований	Не регламентований
14.3. Класифіковано як небезпечний для транспортування		
Не регламентований	Не регламентований	Не регламентований
14.4. Пакувальна група		
Не регламентований	Не регламентований	Не регламентований
14.5. Небезпеки для навколишнього середовища		
Не регламентований	Не регламентований	Не регламентований

Ніякої додаткової інформації

14.6. Спеціальні запобіжні заходи для користувача

Сухопутний транспорт
Не регламентований

Морська доставка
Не регламентований

Повітряний транспорт
Не регламентований

14.7. Перевезення навалочних вантажів згідно з додатком II до Конвенції МАРПОЛ та згідно IBC-Code

Не застосовно

РОЗДІЛ15: Правові вимоги

15.1. Положення, які стосуються безпеки, охорони здоров'я і навколишнього середовища / спеціальне законодавство для речовин або сумішей

15.1.1. розпорядження ЄС

Регламент REACH, Додаток XVII (Умови обмеження)

Не містить речовин, включених до Додатка XVII до Регламенту REACH (Умови обмеження)

Регламент REACH, Додаток XIV (Список речовин, що підлягають авторизації)

Не містить речовин, включених до Додатка XIV до Регламенту REACH (Список речовин, що підлягають авторизації)

Список речовин-кандидатів REACH (особливо небезпечні речовини SVHC)

Не містить речовин із Списку речовин-кандидатів REACH

Регламент PIC (EU 649/2012, Попередня обґрунтована згода)

Не містить речовин, зазначених в переліку PIC (Регламент ЄС 649/2012 щодо експорту та імпорту небезпечних хімікатів):

Регламент POP (EU 2019/1021, Стійкі органічні забруднювачі)

Не містить речовин, зазначених в переліку СОЗ (Регламент ЄС 2019/1021 щодо стійких органічних забруднювачів)

Регламент про речовини, що руйнують озоновий шар (2024/590)

Не містить речовин, зазначених в переліку речовин, що руйнують озоновий шар (Регламент ЄС 2024/590 про речовини, що руйнують озоновий шар):

Регламент Ради (ЕС) про контроль за товарами подвійного призначення

Не містить речовин, на які поширюється дія РЕГЛАМЕНТУ РАДИ (ЕС) про контроль за товарами подвійного призначення

Регламент про прекурсори вибухових речовин (EU 2019/1148)

Не містить речовин, зазначених в переліку прекурсорів вибухових речовин (Регламент ЄС 2019/1148 про збут та використання прекурсорів вибухових речовин)

Регламент про прекурсори наркотичних речовин (ЄС 273/2004)

Не містить речовин, зазначених в переліку прекурсорів наркотичних речовин (Регламент ЄС 273/2004 про виготовлення та розміщення на ринку певних речовин, що використовуються під час незаконного виготовлення наркотичних засобів та психотропних речовин)

15.1.2. Національні вимоги

Додаткова інформація відсутня

15.2. Оцінка безпеки речовин

Не було проведено ніякої оцінки хімічної безпеки

РОЗДІЛ16: Інші відомості

Скорочення та абревіатури:	
ADN	Європейська угода про міжнародне дорожнє перевезення вантажів внутрішніми водними шляхами
ADR	Європейська угода про міжнародне перевезення небезпечних вантажів
ATE	Оцінка гострої токсичності
КБК	Фактор біоконцентрації

Скорочення та абревіатури:	
Біологічне граничне значення	Біологічне граничне значення
БСК	Потреби в кисні біохімічного походження (БСК)
ХСК	Хімічне споживання кисню (ХСК)
DMEL	Похідний мінімальний рівень впливу
DNEL	Встановлений безпечний рівень впливу
EC-№	Номер Європейського співтовариства
EC50	Медіана ефективної концентрація
EN	Європейський стандарт
МАДР	Міжнародне агентство з вивчення раку
IATA	Міжнародна асоціація повітряного транспорту
IMDG	Міжнародний кодекс морського перевезення небезпечних вантажів
LC50	Летальна концентрація для 50% населення (медіана летальної концентрації)
LD50	Середня летальна доза для 50% населення (середня летальна доза)
LOAEL	Найнижча величина шкідливого впливу
NOAEC	Концентрація, за якої не спостерігалося шкідливого впливу
NOAEL	Доза, за якої не спостерігалося шкідливого впливу
NOEC	Концентрація, за якої не спостерігалося шкідливого впливу
OECD	Організація економічного співробітництва та розвитку
Ліміт впливу на робочому місці	Межа впливу на робочому місці
СБТ	Стійкий, біоакумулятивний і токсичний
PNEC	Прогнозована (і) безпечна(і) концентрація (ї)
RID	Міжнародні правила, що стосуються перевезення небезпечних вантажів залізницею
ПБМ	ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ
STP	Очисна споруда
ТСК	Теоретична потреба в кисні (ThOD)
TLM	Середній рівень токсичності
ЛОС	Леткі органічні сполуки
CAS-№	Реєстраційний номер служби Chemical Abstract
N.O.S. (без додаткових вказівок)	Без додаткових вказівок
дСдБ	Дуже стійкий, з дуже високим рівнем біоакумулятивності
ЕД	Ендокринний руйнівник

Повний текст формулювань фраз і Euh:	
Acute Tox. 3 (вдихання:пари)	Гостра токсичність (вдихання:пара) Категорія 3
Acute Tox. 4 (Оральний)	Гостра токсичність (оральний) Категорія 4
Eye Dam. 1	Важке ушкодження/ подразнення очей Категорія 1
Eye Irrit. 2	Важке ушкодження/ подразнення очей Категорія 2
Flam. Sol. 1	Легкозаймисті тверді речовини Категорія 1
Skin Irrit. 2	хімічний опік/ подразнення шкіри Категорія 2
STOT SE 3	Специфічна токсичність для цільового органу (одноразова експозиція), категорія 3, Наркоз
H228	Легкозаймиста тверда речовина.
H302	Шкідливо при проковтуванні.

Повний текст формулювань фраз і Euh:	
H315	Спричиняє подразнення шкіри.
H318	Спричиняє серйозне пошкодження очей.
H319	Спричиняє сильне подразнення очей.
H331	Токсично при вдиханні.
H336	Може спричинити сонливість або запаморочення.

Класифікація та порядок визначення класифікації сумішей згідно з Регламентом (ЄС) 1272/2008 [CLP]:		
Acute Tox. 4 (Оральний)	H302	Метод підсумовування
Eye Irrit. 2	H319	Метод підсумовування

Ці дані базуються на наших поточних знаннях і описують продукт лише для потреб здоров'я, безпеки та навколишнього середовища. Тому не слід тлумачити їх як гарантію будь-яких специфічних якостей.

РОЗДІЛ1: Ідентифікація речовини або суміші та підприємства/ компанії

1.1. Ідентифікатор продукту

Форма продукту	:	Суміш
Комерційна назва	:	Fill&Fix Компонент B
UFI	:	GX20-D07K-G00E-AY7J
Код продукту	:	M156

1.2. Відповідне ідентифіковане використання речовини або суміші, та використання, якого слід уникати

Відповідне ідентифіковане використання

Для широкого загалу

Основні категорії використання	:	Промислове використання,Професійне використання,Використання споживачем
Специфікація для промислового / професійного використання	:	-
Використання речовини / суміші	:	хімічна ін'єкцій

Небажані види застосування

Обмежене застосування	:	Зверніться до технічного паспорту

1.3. Детальна інформація про постачальників, щодо паспорту безпеки

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

1.4. Телефон гарячої лінії

Номер екстренного виклику	:	+49(0)6132-84463 (24h)

РОЗДІЛ2: Потенційні небезпеки

2.1. Класифікація речовини або суміші

Класифікація згідно директиви (EG) № 1272/2008 [CLP]

Acute Tox. 4 (вдихання:пилу,розпилу)	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

Див. розшифровку класів небезпеки та характеристик небезпеки H та EUH у розділі 16

Несприятливі фізико-хімічна дія на здоров'я людини і навколишнє середовиеа

Додаткова інформація відсутня

2.2. Елементи маркування

Маркування згідно директиві (EG) № 1272/2008 [CLP]

Піктограми загроз (CLP) :

GHS07 GHS08 GHS09

Слово, яке означає ступінь небезпеки (CLP)	:	Небезпека
вміст	:	Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester; Ароматичний поліізоціанат предполімер; o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat; Diphenylmethan-2,4'-diisocyanat; 4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat; Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat

Вказівки на небезпеку (CLP)	:	H315 - Спричиняє подразнення шкіри. H317 - Може спричинити алергічну реакцію на шкірі. H319 - Спричиняє сильне подразнення очей. H332 - Шкідливо при вдиханні. H334 - Може спричинити виникнення алергічних або астматичних симптомів або утрудненого дихання при вдиханні. H335 - Може спричинити подразнення дихальних шляхів. H351 - Імовірно спричиняє рак. H373 - Може спричинити пошкодження органів при тривалому або багаторазовому впливі. H411 - Токсично для організмів водного середовища з довгостроковими наслідками.
Вказівки щодо безпеки (CLP)	:	P101 - Якщо потрібна консультація лікаря, майте при собі тару продукту або етикетку. P102 - Зберігати в місці, недоступному для дітей. P280 - Надягнути засоби захисту очей, захисні рукавички. P304+P340 - У РАЗІ ВДИХАННЯ: Перемістіть постраждалого на свіже повітря та залиште у зручному для дихання положенні. P342+P311 - Якщо виникли симптоми астми або ускладненого дихання: Звернутися до лікаря.
фрази EUH	:	EUH204 - Містить ізоціанати. Може викликати алергічні реакції.
Додаткові пропозиції	:	При використанні цього продукту у діізоціанат-чутливих людей можуть розвиватися алергічні реакції. Особи, які страждають від астми, екземи або шкірних проблем, повинні уникати контакту, у тому числі шкірного контакту, з цим продуктом. Цей продукт не повинен використовуватися в умовах поганої вентиляції, якщо не застосовується захисна маска з відповідним газовим фільтром (наприклад, типу A1 відповідно до стандарту EN 14387). -

Маркування відповідно до: звільнення для упаковок місткістю 125 мл або менше

Піктограми загроз (CLP)	:	 GHS07 GHS08 GHS09
Слово, яке означає ступінь небезпеки (CLP)	:	Небезпека
Небезпечні компоненти	:	Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester; Ароматичний поліізоціанат предполімер; o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat; Diphenylmethan-2,4'-diisocyanat; 4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat; Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat
Вказівки на небезпеку (CLP)	:	H317 - Може спричинити алергічну реакцію на шкірі. H332 - Шкідливо при вдиханні. H334 - Може спричинити виникнення алергічних або астматичних симптомів або утрудненого дихання при вдиханні. H335 - Може спричинити подразнення дихальних шляхів. H351 - Імовірно спричиняє рак. H373 - Може спричинити пошкодження органів при тривалому або багаторазовому впливі.
Вказівки щодо безпеки (CLP)	:	P101 - Якщо потрібна консультація лікаря, майте при собі тару продукту або етикетку. P102 - Зберігати в місці, недоступному для дітей. P280 - Надягнути засоби захисту очей, захисні рукавички. P304+P340 - У РАЗІ ВДИХАННЯ: Перемістіть постраждалого на свіже повітря та залиште у зручному для дихання положенні. P342+P311 - Якщо виникли симптоми астми або ускладненого дихання: Звернутися до лікаря.
фрази EUH	:	EUH204 - Містить ізоціанати. Може викликати алергічні реакції.
Додаткові пропозиції	:	При використанні цього продукту у діізоціанат-чутливих людей можуть розвиватися алергічні реакції. Особи, які страждають від астми, екземи або шкірних проблем, повинні уникати контакту, у тому числі шкірного контакту, з цим продуктом. Цей продукт не повинен використовуватися в умовах поганої вентиляції, якщо не застосовується захисна маска з відповідним газовим фільтром (наприклад, типу A1 відповідно до стандарту EN 14387). -

2.3. Інші небезпеки

Не містить ≥ 0,1 % стійких, біоакумулятивних і токсичних та/або високостійких і високобіоакумулятивних речовин (PBT/vPvB) згідно з оцінкою, проведеною відповідно до Додатка XIII REACH

Суміш не містить речовин, включених до списку, складеного відповідно до п.1 Статті 59 REACH, як таких, що мають властивості, шкідливі для ендокринної системи, або речовин, що визначаються як такі, що мають властивості, шкідливі для ендокринної системи, відповідно до критеріїв, викладених у Делегованому регламенті Європейської Комісії (ЕС) 2017/2100 або в Регламенті Європейської Комісії (ЕС) 2018/605, в концентрації, що дорівнює або перевищує 0,1 %.

РОЗДІЛ3: Склад/ відомості про компоненти

3.2. Суміш

Ім'я	Ідентифікатор продукту	%	Класифікація згідно директиви (EG) № 1272/2008 [CLP]
Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester	CAS-№: 9016-87-9 EC-№: 618-498-9	≥ 40 – < 50	Acute Tox. 4 (вдихання:пари), H332 (ATE=0,31 мг / л/4 год) 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
Ароматичний поліізоціанат предполімер	CAS-№: 99784-49-3	≥ 25 – < 30	Acute Tox. 4 (вдихання), H332 (ATE=1,5 мг / л/4 год) Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411
o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat; Diphenylmethan-2,4'-diisocyanat	CAS-№: 5873-54-1 EC-№: 227-534-9 ІНДЕКС №: 615-005-00-9 Реєстраційний № REACH: 01-2119480143-45	≥ 5 – < 10	Carc. 2, H351 Acute Tox. 4 (вдихання), H332 (ATE=1,5 мг / л/4 год) STOT RE 2, H373 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317
4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat; Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat	CAS-№: 101-68-8 EC-№: 202-966-0 ІНДЕКС №: 615-005-00-9 Реєстраційний № REACH: 01-2119457014-47	≥ 5 – < 10	Acute Tox. 4 (вдихання), H332 (ATE=0,49 мг / л/4 год) 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

Специфічні ліміти концентрації:		
Ім'я	**Ідентифікатор продукту**	**Специфічні ліміти концентрації (%)**
o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat; Diphenylmethan-2,4'-diisocyanat	CAS-№: 5873-54-1 EC-№: 227-534-9 ІНДЕКС №: 615-005-00-9 Реєстраційний № 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'-Methylendiphenyldiisocyanat; Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat	CAS-№: 101-68-8 EC-№: 202-966-0 ІНДЕКС №: 615-005-00-9 Реєстраційний № 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

Див. розшифровку характеристик небезпеки H та EUH у розділі 16

РОЗДІЛ4: Заходи щодо надання першої допомоги

4.1. Заходи щодо надання першої допомоги

Перша допомога після вдихання : Винести потерпілого на свіже повітря і забезпечити йому повний спокій в зручному для дихання положенні.

Перша допомога після контакту зі шкірою	:	Негайно промити зону контакту великою кількістю води. Зняти забруднений одяг. При подразненні шкіри або висипу: Звернутися до лікаря.
Перша допомога після контакту з очима	:	Обережно промити очі водою протягом декількох хвилин. Якщо потерпілий носить контактні лінзи, потрібно зняти їх, коли це можливо легко зробити. Продовжити промивання. Негайно викликати лікаря.
Перша допомога після ковтання	:	зателефонувати в токсикологічний центр або лікарю, якщо ви відчули нездужання.

4.2. Найбільш гострі або відстрочені симптоми та прояви

Симптоми/наслідки після ковтання	:	Подразнення. Може викликати алергічну реакцію на шкірі.
Симптоми/наслідки після контакту з очима	:	Серйозне пошкодження очей.

4.3. Вказівки щодо термінової медичної допомоги або необхідної спеціальної обробки

Симптоматичне лікування.

РОЗДІЛ5: Необхідні заходи у разі пожежогасіння

5.1. Засіб пожежогасіння

Відповідні засоби пожежогасіння	:	Розбризкування води. Сухий порошок. Піна.
Невідповідні засоби пожежогасіння	:	Вогнегасник з компактним струменем.

5.2. Особлива небезпека від речовин або сумішей

Небезпечні продукти розкладання внаслідок пожежі	:	Можливе виділення токсичних газів.

5.3. Інструкції з пожежогасіння

Засоби протипожежного захисту	:	Не починати роботу без відповідного захисного устаткування. Автономний ізолюючий дихальний апарат. Повний захист тіла.
Інші відомості	:	Запобігти потраплянню води, що використовується для пожежогасіння, в каналізацію, землю або водойми. Уникайте прямого скидання в каналізацію.

РОЗДІЛ6: Заходи у разі випадкового, мимовільного викиду

6.1. Запобіжні заходи для персоналу, захисне обладнання та правила поводження у екстрених ситуаціях

Не навчений персонал для надання допомоги у надзвичайних випадках

Плани надзвичайних заходів	:	Провітрити область, де сталося розливання. Уникати контакту зі шкірою та очима. Уникати вдихання пилу/диму/газу/туману/парів/аерозолів.

Для аварійних бригад

Засоби захисту	:	Не починати роботу без відповідного захисного устаткування. Для отримання додаткової інформації див. розділ 8: Контроль впливу- засоби індивідуального захисту.

6.2. Заходи захисту навколишнього середовища

Уникати потрапляння у навколишнє середовище.

6.3. Методи та матеріали для збору та очищенню

Методи очищення	:	Зібрати продукт механічним шляхом.
Інші відомості	:	Ліквідувати просочені тканини в уповноваженому центрі.

6.4. Посилання на інші розділи

Для отримання додаткової інформації див розділ 13.

РОЗДІЛ7: Використання і зберігання

7.1. Заходи безпеки при безпечному поводженні

Додаткові ризики під час обробки	:	Не вважається небезпечним за нормальних умов експлуатації. Через імовірність утворення цим продуктом пилу або дрібних частинок, для мінімізування їх вдихання доцільно не перевищувати граничних норм експозиції.
Заходи безпеки при безпечному поводженні	:	Добре провітрювати робоче місце. Уникати контакту зі шкірою та очима. Носити індивідуальне захисне спорядження. Уникати вдихання пари.
Заходи гігієни	:	Випрати забруднений одяг перед повторним використанням. Забруднений одяг не дозволяється виносити за межі робочого місця. Не їсти, не пити і не палити при використанні цього продукту. Мийте руки після роботи з.

7.2. Умови безпечного зберігання з урахуванням несумісності

умови зберігання : Зберігати в добре провітрюваному приміщенні. Зберігати в прохолодному місці.

7.3. Специфічні кінцеві користувачі

Додаткова інформація відсутня

РОЗДІЛ8: Обмеження і контроль експозиційної дози / Індивідуальні засоби захисту

8.1. Контрольні параметри

Додаткова інформація відсутня

8.2. Обмеження і контроль експозиційної дози

Відповідні об'єкти технічного регулювання

Відповідні об'єкти технічного регулювання:
Добре провітрювати робоче місце.

Засоби індивідуального захисту

Символ(и) обладнання для персонального захисту:

Захист очей і обличчя

Захист очей:
Захисні окуляри

Захист шкіри

Захист тіла та шкіри:
Носити відповідний захисний одяг

Захист рук:
Захисні рукавички. Термін розриву: див. рекомендації виробника. Будь ласка, дотримуйтесь інструкцій, наданих виробником, щодо проникності і часу проникнення

Захист рук					
вид	**Матеріал**	**Проникання**	**Товщина (mm)**	**Проникнення**	**Норма**
Одноразові рукавички	Нітриловий каучук (NBR), Бутилкаучук	2 (> 30 хвилин)			

Захист органів дихання

Захист органів дихання:
У випадку недостатньої вентиляції надіти відповідні засоби захисту органів дихання

Обмеження і контроль експозиційної дози для довкілля

Обмеження і контроль експозиційної дози для довкілля:
Уникати потрапляння у навколишнє середовище.

РОЗДІЛ9: Фізичні і хімічні властивості

9.1. Інформація про основні фізичні і хімічні властивості

Агрегатний стан	:	Твердо
Колір	:	світло- коричневий.
зовнішній вигляд	:	Паста.
Запах	:	незначний.
Поріг запаху	:	Недоступний
Точка плавлення / Діапазон плавлення	:	Недоступний
Температура замерзання	:	Недоступний
Температура кипіння	:	Недоступний
Займистість	:	Недоступний
Нижня межа вибуховості	:	Не застосовно

Верхня межа вибуховості	:	Не застосовно
Точка займання	:	> 100 °C
Температура самозаймання	:	Не застосовно
Температура розпаду	:	Недоступний
pH	:	Недоступний
Водневий показник розчину	:	Недоступний
В'язкість, кінематична	:	23076,923 – 54545,455 мм ² / с
В'язкість, динамічна	:	30 – 60 Pa·s
Розчинність	:	Недоступний
Коефіцієнт розподілу н-октанол / вода (Log Kow)	:	Недоступний
Тиск пари	:	Недоступний
Тиск випарів за температури 50 ° C	:	Недоступний
Густина	:	1,1 – 1,3 г / см ³
Відносна щільність	:	Недоступний
Відносна густота пари при температура 20°C	:	Не застосовно
Розмір часточки	:	Недоступний

9.2. Інші відомості

Додаткова інформація відсутня

РОЗДІЛ10: Стійкість і реакційна здатність

10.1. Реакційна здатність

Продукт не є реактивним за нормальних умов використання, зберігання і транспортування.

10.2. Хімічна стабільність

Стабільний при нормальних умовах.

10.3. Можливість небезпечних реакцій

Ніяких небезпечних реакції невідомо за нормальних умов експлуатації.

10.4. Неприпустимі умови

Жодна з рекомендованих умов зберігання і обробки (див. розділ 7).

10.5. Несумісні матеріали

Додаткова інформація відсутня

10.6. Небезпечні продукти розкладання

За нормальних умов зберігання і обробки небезпечні продукти розкладу виділятися не повинні.

РОЗДІЛ11: Токсикологічна інформація

11.1. Інформація про класи небезпеки, визначені в Регламенті (ЄС) № 1272/2008

Гостра токсичність (пероральна)	:	Без рубрики
Гостра токсичність (дермальна)	:	Без рубрики
Гостра токсичність (при вдиханні)	:	при вдиханні: пил,туман: Шкідливо при вдиханні.

Fill&Fix Компонент B	
ATE CLP (пил, туман)	1,308 мг / л/4 год
Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9)	
LD50 пероральний, щур	> 10000 мг / кг (метод OECP 401)
LD50 через шкіру, кролик	> 9400 мг / кг (метод OECP 402)
LC50 Інгаляція - Щур (Пари)	0,31 мг / л/4 год (метод OECP 403)
Ароматичний поліізоціанат предполімер (99784-49-3)	
LD50 пероральний, щур	> 2000 мг / кг
LD50 через шкіру, кролик	> 9400 мг / кг (метод OECP 402)
o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat; Diphenylmethan-2,4'-diisocyanat (5873-54-1)	
LD50 пероральний, щур	> 2000 мг / кг маси тіла

o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat; Diphenylmethan-2,4'-diisocyanat (5873-54-1)	
LD50 через шкіру, кролик	> 9400 мг / кг маси тіла

4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat; Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat (101-68-8)	
LD50 пероральний, щур	> 2000 мг / кг маси тіла
LD50 через шкіру, кролик	> 9400 мг / кг маси тіла
LC50 Інгаляція - Щур (Туман / Пил)	0,49 мг / л

Хімічний опік/ подразнення шкіри	:	Спричиняє подразнення шкіри.
Важке ушкодження/ подразнення очей	:	Спричиняє сильне подразнення очей.
Небезпека сенсибілізації дихальних шляхів і шкіри	:	Може спричинити виникнення алергічних або астматичних симптомів або утрудненого дихання при вдиханні. Може спричинити алергічну реакцію на шкірі.
Мутагенність зародкових клітин	:	Без рубрики
Канцерогенність	:	Імовірно спричиняє рак.

Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9)	
Група IARC	3 - Не підлягає класифікації

4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat; Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat (101-68-8)	
Група IARC	3 - Не підлягає класифікації

Репродуктивна токсичність	:	Без рубрики
Специфічна токсичність для цільового органу (одноразова експозиція)	:	Може спричинити подразнення дихальних шляхів.

Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9)	
Специфічна токсичність для цільового органу (одноразова експозиція)	Може спричинити подразнення дихальних шляхів.

Ароматичний поліізоціанат предполімер (99784-49-3)	
Специфічна токсичність для цільового органу (одноразова експозиція)	Може спричинити подразнення дихальних шляхів.

o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat; Diphenylmethan-2,4'-diisocyanat (5873-54-1)	
Специфічна токсичність для цільового органу (одноразова експозиція)	Може спричинити подразнення дихальних шляхів.

4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat; Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat (101-68-8)	
Специфічна токсичність для цільового органу (одноразова експозиція)	Може спричинити подразнення дихальних шляхів.

Специфічна токсичність для цільового органу (повторна дія шкідливих речовин)	:	Може спричинити пошкодження органів при тривалому або багаторазовому впливі.

Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9)	
Специфічна токсичність для цільового органу (повторна дія шкідливих речовин)	Може спричинити пошкодження органів при тривалому або багаторазовому впливі.

Ароматичний поліізоціанат предполімер (99784-49-3)	
Специфічна токсичність для цільового органу (повторна дія шкідливих речовин)	Може спричинити пошкодження органів при тривалому або багаторазовому впливі.

o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat; Diphenylmethan-2,4'-diisocyanat (5873-54-1)	
Специфічна токсичність для цільового органу (повторна дія шкідливих речовин)	Може спричинити пошкодження органів при тривалому або багаторазовому впливі.

4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat; Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat (101-68-8)	
Специфічна токсичність для цільового органу (повторна дія шкідливих речовин)	Може спричинити пошкодження органів при тривалому або багаторазовому впливі.

Небезпека вдихання	:	Без рубрики

Fill&Fix Компонент B	
В'язкість, кінематична	23076,923 – 54545,455 мм ² / с

Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9)	
В'язкість, кінематична	> 161,551 мм ² / с

11.2. Інформація про інші небезпеки

Додаткова інформація відсутня

РОЗДІЛ12: Екологічні дані

12.1. Токсичність

Небезпечно для водного середовища з короткотерміновими наслідками (гострі) : Без рубрики

Небезпечно для водного середовища з довготерміновими наслідками (хронічні) : Токсично для організмів водного середовища з довгостроковими наслідками.

Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9)	
LC50 - Риби [1]	> 1000 мг / л Brachydanio repio (даніо-зебра)
EC50 - Ракоподібні [1]	> 1000 мг / л Daphnia magna (водяна блоха)
ErC50 (водорості)	> 1640 мг / л Scenedesmus subspicatus
NOEC хронічний ракоподібний	> 10 мг / л Daphnia magna (водяна блоха)

Ароматичний поліізоціанат предполімер (99784-49-3)	
NOEC хронічний ракоподібний	> 10 мг / л (метод OECP 202)

o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat; Diphenylmethan-2,4'-diisocyanat (5873-54-1)	
LC50 - Риби [1]	> 1000 мг / л
NOEC (хронічні)	≥ 10 мг / л

4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat; Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat (101-68-8)	
LC50 - Риби [1]	> 1000 мг / л Brachydanio repio (даніо-зебра)
NOEC (хронічні)	≥ 10 мг / л

12.2. Стійкість та здатність до біологічного розкладу

Fill&Fix Компонент B	
Стійкість та здатність до біологічного розкладу	Не розкладається швидко

Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9)	
Стійкість та здатність до біологічного розкладу	Не розкладається швидко

Ароматичний поліізоціанат предполімер (99784-49-3)	
Стійкість та здатність до біологічного розкладу	Не розкладається швидко

o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat; Diphenylmethan-2,4'-diisocyanat (5873-54-1)	
Стійкість та здатність до біологічного розкладу	Не розкладається швидко

4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat; Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat (101-68-8)	
Стійкість та здатність до біологічного розкладу	Не розкладається швидко

12.3. Показник потенціалу біоакумуляції

Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9)	
Коефіцієнт біоконцентрації (КБК REACH)	< 14 Cyprinus carpio (Короп звичайний)
Коефіцієнт розподілу н-октанол / вода (Log Pow)	10,46

4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat; Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat (101-68-8)	
Коефіцієнт розподілу н-октанол / вода (Log Pow)	4,51

12.4. Мобільність в ґрунті

Додаткова інформація відсутня

12.5. Результати оцінки та PBT vPvB

Додаткова інформація відсутня

12.6. Шкідливі для ендокринної системи властивості

Додаткова інформація відсутня

12.7. Інші шкідливі впливи

Додаткова інформація відсутня

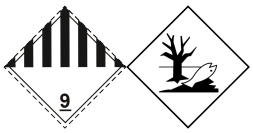
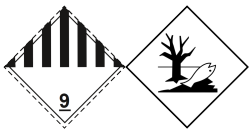
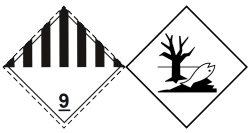
РОЗДІЛ13: Вказівки щодо утилізації

13.1. Методи очистки відходив

Методи очистки відходив	:	Утилізувати вміст / контейнер відповідно до інструкцій колектору.
Рекомендації з утилізації продукту / упаковки	:	Для переробки відходів передавати лише порожні контейнери/упаковки.
додаткові вказівки	:	Не класифікується як небезпечні відходи під час змішування частин A і B та після повного затвердіння.
Європейський перелік відходів (LoW, ЕС 2000/532)	:	08 05 01* - відходи ізоціанатів

РОЗДІЛ14: Дані про транспорт

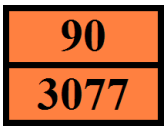
У відповідності до ADR / IMDG / IATA

ADR	IMDG	IATA
Спеціальн(і) положення застосовує(ю)ться : 375	Спеціальн(і) положення застосовує(ю)ться : 969	Спеціальн(і) положення застосовує(ю)ться : A197
Ці речовини, що перевозяться в окремій або комбінованій тарі, з об'ємом нетто 5 л або менше в кожній окремій тарі або в кожній внутрішній упаковці (для рідин) або з масою нетто 5 кг або менше в кожній окремій тарі або в кожній внутрішній упаковці (для твердих речовин), не підпадають під дію будь-яких інших положень щодо перевезення, якщо тара відповідає загальним положенням.		
14.1. Номер за класифікацією ООН або ідентифікаційний номер		
UN 3077	UN 3077	UN 3077
14.2. Офіційна назва для транспортування		
РЕЧОВИНА ТВЕРДА, НЕБЕЗПЕЧНА ДЛЯ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА, Н.З.К. (Ароматичний поліізоціанат предполімер)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (aromatic polyisocyanate prepolymer)	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (aromatic polyisocyanate prepolymer)
Transport document description		
UN 3077 РЕЧОВИНА ТВЕРДА, НЕБЕЗПЕЧНА ДЛЯ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА, Н.З.К. (Ароматичний поліізоціанат предполімер), 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. Класифіковано як небезпечний для транспортування		
9	9	9
		
14.4. Пакувальна група		
III	III	III
14.5. Небезпеки для навколишнього середовища		
Небезпечний для навколишнього середовища: Так	Небезпечний для навколишнього середовища: Так Морський забруднювач: Так EmS-No=Номер аварійного розкладу (Вогонь): F-A EmS-No=Номер аварійного розкладу (розлиття): S-F	Небезпечний для навколишнього середовища: Так
Ніякої додаткової інформації		

14.6. Спеціальні запобіжні заходи для користувача

Сухопутний транспорт

Код класифікації (ADR)	:	M7
Спеціальне положення (ADR)	:	274, 335, 375, 601
Обмежені кількості (ADR)	:	5кг
виключені кількості (ADR)	:	E1
Інструкції з пакування (ADR)	:	P002, IBC08, LP02, R001
Спеціальні положення щодо упаковки (ADR)	:	PP12, B3

Спеціальні положення щодо сумісної упаковки (ADR)	:	MP10
Транспортна категорія (ADR)	:	3
Спеціальні положення щодо перевезення - Пакети (ADR)	:	V13
Помаранчеві панелі	:	
код обмеження на перевезення в тунелях (ADR)	:	-

Морська доставка

Спеціальне положення (IMDG)	:	274, 335, 966, 967, 969
Обмежені кількості (IMDG)	:	5 kg
Інструкції з пакування (IMDG)	:	LP02, P002
Спеціальні положення щодо упаковки (IMDG)	:	PP12

Повітряний транспорт

Інструкції щодо упаковки , PCA (IATA)	:	956
Максимальна кількість нетто , PCA (IATA)	:	400kg
Інструкції щодо упаковки CAO (IATA)	:	956
Максимальна кількість нетто CAO (IATA)	:	400kg
Спеціальне положення (IATA)	:	A97, A158, A179, A197, A215
ERG Код (IATA)	:	9L

14.7. Морське транспортування навалом згідно з документами IMO

Не застосовно

РОЗДІЛ15: Правові вимоги

15.1. Положення, які стосуються безпеки, охорони здоров'я і навколишнього середовища / спеціальне законодавство для речовин або сумішей

розпорядження ЄС

Регламент REACH, Додаток XVII (Умови обмеження)

Не містить речовин, включених до Додатка XVII до Регламенту REACH (Умови обмеження)

Регламент REACH, Додаток XIV (Список речовин, що підлягають авторизації)

Не містить речовин, включених до Додатка XIV до Регламенту REACH (Список речовин, що підлягають авторизації)

Список речовин-кандидатів REACH (особливо небезпечні речовини SVHC)

Не містить речовин із Списку речовин-кандидатів REACH

Регламент PIC (EU 649/2012, Попередня обґрунтована згода)

Не містить речовин, зазначених в переліку PIC (Регламент ЄС 649/2012 щодо експорту та імпорту небезпечних хімікатів):

Регламент POP (EU 2019/1021, Стійкі органічні забруднювачі)

Не містить речовин, зазначених в переліку СОЗ (Регламент ЄС 2019/1021 щодо стійких органічних забруднювачів)

Регламент про речовини, що руйнують озоновий шар (2024/590)

Не містить речовин, зазначених в переліку речовин, що руйнують озоновий шар (Регламент ЄС 2024/590 про речовини, що руйнують озоновий шар):

Регламент Ради (ЕС) про контроль за товарами подвійного призначення

Не містить речовин, на які поширюється дія РЕГЛАМЕНТУ РАДИ (ЕС) про контроль за товарами подвійного призначення

Регламент про прекурсори вибухових речовин (EU 2019/1148)

Не містить речовин, зазначених в переліку прекурсорів вибухових речовин (Регламент ЄС 2019/1148 про збут та використання прекурсорів вибухових речовин)

Регламент про прекурсори наркотичних речовин (ЄС 273/2004)

Не містить речовин, зазначених в переліку прекурсорів наркотичних речовин (Регламент ЄС 273/2004 про виготовлення та розміщення на ринку певних речовин, що використовуються під час незаконного виготовлення наркотичних засобів та психотропних речовин)

15.2. Оцінка безпеки речовин

Додаткова інформація відсутня

РОЗДІЛ16: Інші відомості

Скорочення та абревіатури:	
ADN	Європейська угода про міжнародне дорожнє перевезення вантажів внутрішніми водними шляхами
ADR	Європейська угода про міжнародне перевезення небезпечних вантажів
ATE	Оцінка гострої токсичності
КБК	Фактор біоконцентрації
Біологічне граничне значення	Біологічне граничне значення
БСК	Потреби в кисні біохімічного походження (БСК)
ХСК	Хімічне споживання кисню (ХСК)
DMEL	Похідний мінімальний рівень впливу
DNEL	Встановлений безпечний рівень впливу
EC-№	Номер Європейського співтовариства
EC50	Медіана ефективної концентрація
EN	Європейський стандарт
МАДР	Міжнародне агентство з вивчення раку
IATA	Міжнародна асоціація повітряного транспорту
IMDG	Міжнародний кодекс морського перевезення небезпечних вантажів
LC50	Летальна концентрація для 50% населення (медіана летальної концентрації)
LD50	Середня летальна доза для 50% населення (середня летальна доза)
LOAEL	Найнижча величина шкідливого впливу
NOAEC	Концентрація, за якої не спостерігалося шкідливого впливу
NOAEL	Доза, за якої не спостерігалося шкідливого впливу
NOEC	Концентрація, за якої не спостерігалося шкідливого впливу
OECD	Організація економічного співробітництва та розвитку
Ліміт впливу на робочому місці	Межа впливу на робочому місці
СБТ	Стійкий, біоакумулятивний і токсичний
PNEC	Прогнозована (і) безпечна(і) концентрація (ї)
RID	Міжнародні правила, що стосуються перевезення небезпечних вантажів залізницею
ПБМ	ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ
STP	Очисна споруда
ТСК	Теоретична потреба в кисні (ThOD)
TLM	Середній рівень токсичності
ЛОС	Леткі органічні сполуки
CAS-№	Реєстраційний номер служби Chemical Abstract
N.O.S. (без додаткових вказівок)	Без додаткових вказівок
дСдБ	Дуже стійкий, з дуже високим рівнем біоакумулятивності
ЕД	Ендокринний руйнівник

Повний текст формулювань фраз і Euh:	
Acute Tox. 4 (вдихання)	Гостра токсичність (інгаляційний) Категорія 4
Acute Tox. 4 (вдихання:пари)	Гостра токсичність (вдихання:пара) Категорія 4
Acute Tox. 4 (вдихання:пилу,розпилу)	Гостра токсичність (вдихання:пилу,туман) Категорія 4

Повний текст формулювань фраз і Euh:	
Aquatic Chronic 2	Небезпека для водного середовища – хронічний небезпека Категорія 2
Carc. 2	Канцерогенність Категорія 2
Eye Irrit. 2	Важке ушкодження/ подразнення очей Категорія 2
Resp. Sens. 1	Респіраторна сенсибілізація, Категорія 1
Skin Irrit. 2	хімічний опік/ подразнення шкіри Категорія 2
Skin Sens. 1	Шкірна сенсибілізація, Категорія 1
STOT RE 2	Специфічна токсичність для цільового органу (повторна дія шкідливих речовин) Категорія 2
STOT SE 3	Специфічна токсичність для цільового органу (одноразова експозиція) Категорія 3
H315	Спричиняє подразнення шкіри.
H317	Може спричинити алергічну реакцію на шкірі.
H319	Спричиняє сильне подразнення очей.
H332	Шкідливо при вдиханні.
H334	Може спричинити виникнення алергічних або астматичних симптомів або утрудненого дихання при вдиханні.
H335	Може спричинити подразнення дихальних шляхів.
H351	Імовірно спричиняє рак.
H373	Може спричинити пошкодження органів при тривалому або багаторазовому впливі.
H411	Токсично для організмів водного середовища з довгостроковими наслідками.
EUH204	Містить ізоціанати. Може викликати алергічні реакції

Класифікація та порядок визначення класифікації сумішей згідно з Регламентом (ЄС) 1272/2008 [CLP]:		
Acute Tox. 4 (вдихання:пилу,розпилу)	H332	Метод підсумовування
Skin Irrit. 2	H315	Метод підсумовування
Eye Irrit. 2	H319	Метод підсумовування
Resp. Sens. 1	H334	Метод підсумовування
Skin Sens. 1	H317	Метод підсумовування
Carc. 2	H351	Метод підсумовування
STOT SE 3	H335	Метод підсумовування
STOT RE 2	H373	Метод підсумовування
Aquatic Chronic 2	H411	Метод підсумовування

Ці дані базуються на наших поточних знаннях і описують продукт лише для потреб здоров'я, безпеки та навколишнього середовища. Тому не слід тлумачити їх як гарантію будь-яких специфічних якостей.