PU Pro 500 B2

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

згідно з Регламентом REACH (ЄС) 1907/2006 у редакції Регламенту (ЄС) 2020/878
Дата випуску: 06.09.2024 дата оновлення: 20.10.2025 Замінює версію: 08.04.2025 версія: 2.1

РОЗДІЛ1: Ідентифікація хімічної продукції та суб'єкта господарювання

1.1. Ідентифікатори хімічної продукції

Форма продукту	:	Суміш
Комерційна назва	:	PU Pro 500 B2
UFI	:	2RV0-N0QA-000F-GMN6
Код продукту	:	00050426
Розпорошувач	:	Аерозоль

1.2. Відповідні визначені види використання хімічної продукції та нерекомендовані види використання

Відповідні визначені види використання хімічної продукції

Для широкого загалу

Основні категорії використання	:	Будівництво та будівельні роботи
Специфікація для промислового / професійного використання	:	-
Використання речовини / суміші	:	Polyurethan, Polyurethanschaum

1.3. Інформація про постачальника паспорта безпечності хімічної продукції

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. Телефонний номер екстреного зв'язку

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

РОЗДІЛ2: Ідентифікація небезпеки

2.1. Класифікація небезпечності хімічної продукції

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

Aerosol 1	H222;H229
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

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

Небезпечні фізико-хімічні властивості, небезпечні властивості для здоров'я людини або довкілля

Герметичний контейнер: може лопнути через спеку. Легкозаймисті аерозолі. Існують підозри щодо можливості викликання раку. Може спричинити пошкодження органів в результаті тривалої або багатократної дії. Шкідливо при вдиханні. Може спричинити подразнення дихальних шляхів; або. Викликає подразнення шкіри. Може викликати алергічну реакцію на шкірі. Викликає серйозне подразнення очей. Може викликати симптоми алергії або астми чи ускладнення дихання у разі вдихання.

2.2. Елементи інформації про небезпеку

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

Піктограми загроз (CLP) :



GHS02 GHS07 GHS08

Слово, яке означає ступінь небезпеки (CLP)	:	Небезпека
Містить	:	Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester; Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane

Вказівки на небезпеку (CLP)	:	H222 - Надзвичайно займистий аерозоль. H229 - Ємність під тиском. Може вибухнути під час нагрівання. 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.
Вказівки щодо безпеки (CLP)	:	P101 - Якщо потрібна консультація лікаря, майте при собі тару продукту або етикетку. P102 - Зберігати в місці, недоступному для дітей. P210 - Тримати подалі від тепла, гарячих поверхонь, іскор, відкритого вогню. Не курити. P211 - Не розпилювати біля відкритого полум'я та іншого джерела запалювання. P251 - Не проколювати та не спалювати, навіть після використання. P271 - Використовувати тільки на відкритому повітрі або в добре вентильованому місці. P280 - Надягати захисні рукавички, захисний одяг / засоби захисту очей / обличчя. P305+P351+P338 - У РАЗІ ПОТРАПЛЯННЯ В ОЧІ: Обережно промити водою протягом декількох хвилин. Зняти контактні лінзи, якщо вони використовуються та легко знімаються. Продовжити промивання. P405 - Зберігати під замком. P410+P412 - Берегти від сонячних променів. Зберігати при температурі не вище 50°C/122°F. P501 - Виконувати утилізацію вмісту/контейнеру у Пункт прийому. P260 - Не вдихати пил, дим, газ, туман, пари, аерозолі.
фрази EUH	:	EUH204 - Містить ізоціанати. Може викликати алергічні реакції.
Додаткові пропозиції	:	Без належної вентиляції можливе формування вибухових сумішей. Контейнер під тиском. Захищати від сонячних променів і зберігати при температурі не вище 50°C. Навіть після вживання не пробивати отвір і не спалювати. Не розпилювати на відкрите полум'я або будь-який інший розжарений матеріал. 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

СБТ: не застосовується - реєстрація не потрібна
дСдБ: не застосовується - реєстрація не потрібна
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/інформація про компоненти

3.2. Суміші

Ім'я	Ідентифікатори хімічної продукції	%	Класифікація згідно з директивою (ЕС) № 1272/2008 [CLP]
Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester речовина з Локальним лімітом впливу на робочому місці	CAS-№: 9016-87-9 ЕС-№: 618-498-9	≥ 40	Acute Tox. 4 (вдихання:пари), H332 (ATE=1,5 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
Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane	CAS-№: 1244733-77-4 ЕС-№: 807-935-0 Реєстраційний № REACH: 01-2119486772-26	≥ 10 – < 20	Acute Tox. 4 (Оральний), H302 (ATE=632 мг / кг) Carc. 2, H351 Aquatic Chronic 3, H412

Ім'я	Ідентифікатори хімічної продукції	%	Класифікація згідно з директивою (ЕG) № 1272/2008 [CLP]
Dimethylether (Примітка U)	CAS-№: 115-10-6 ЕС-№: 204-065-8 ІНДЕКС №: 603-019-00-8 Реєстраційний № REACH: 01-2119472128-37	≥ 5 – < 10	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Liq.), H280
Isobutan (Примітка C)(Примітка U)	CAS-№: 75-28-5 ЕС-№: 200-857-2 ІНДЕКС №: 601-004-00-0 Реєстраційний № REACH: 01-2119485395-27	≥ 5 – < 10	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Comp.), H280
Butan (Примітка C)(Примітка U)	CAS-№: 106-97-8 ЕС-№: 203-448-7 ІНДЕКС №: 601-004-00-0 Реєстраційний № REACH: 01-2119752523-40	≥ 0,1 – < 0,5	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Comp.), H280

Специфічні ліміти концентрації:		
Ім'я	**Ідентифікатори хімічної продукції**	**Специфічні ліміти концентрації (%)**
Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester	CAS-№: 9016-87-9 ЕС-№: 618-498-9	(0,1 ≤ C ≤ 100) Resp. Sens. 1; H334 (5 ≤ C ≤ 100) STOT SE 3; H335 (5 ≤ C ≤ 100) Skin Irrit. 2; H315 (5 ≤ C ≤ 100) Eye Irrit. 2; H319

Примітка C: Деякі органічні речовини можуть продаватися у формі певного ізомеру, або у вигляді суміші декількох ізомерів. У такому разі постачальник повинен вказати на етикетці, чи є речовина певним ізомером чи сумішшю ізомерів.

Примітка U: При надходженні на ринок гази мають класифікуватися як «Гази під тиском» в одній з груп: стиснутий газ, скраплений газ, охолоджений скраплений газ або розчинений газ. Група залежить від фізичного стану, в якому постачається упакований газ, і тому має визначатися для кожного випадку окремо. Присвоюють такі коди: Стис. газ (стис.), стис. газ (скрап.), стис. газ (див. скрап.), стиснутий. газ (розч.). Аерозолі не мають класифікуватись як гази під тиском (див. примітку 2 у розділі 2.3.2.1 частини 2 Додатка I).

На продукт поширюється дія пункту 1.1.3.7. Додатка I CLP. Правила розкриття інформації про компоненти у цьому випадку змінюються.
Див. розшифровку характеристик небезпеки H та EUH у розділі 16

РОЗДІЛ4: Заходи першої допомоги

4.1. Опис заходів першої допомоги

Загальна перша допомога : Негайно зняти забруднений одяг. В РАЗІ виявленого або імовірного ПОТРАПЛЯННЯ під вплив: звернутися до лікаря. зателефонувати в токсикологічний центр або лікарю, якщо ви відчули нездужання.

Перша допомога після вдихання : Винести потерпілого на свіже повітря і забезпечити йому повний спокій в зручному для дихання положенні. зателефонувати в токсикологічний центр або лікарю, якщо ви відчули нездужання.

Перша допомога після контакту зі шкірою : промити шкіру водою з милом. 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. У разі, якщо подразнення очей не проходить, звернутися до лікаря.

Перша допомога після ковтання : Mund mit Wasser ausspülen und anschließend reichlich Wasser trinken lassen. НЕ викликати блювоту. зателефонувати в токсикологічний центр або лікарю, якщо ви відчули нездужання.

4.2. Найбільш важливі гострі та відстрочені симптоми і наслідки

Симптоми/наслідки після контакту зі шкірою : Може спричинити подразнення дихальних шляхів; або. Може викликати симптоми алергії або астми чи ускладнення дихання у разі вдихання.

Симптоми/наслідки після ковтання : Подразнення. Може викликати алергічну реакцію на шкірі.

Симптоми/наслідки після контакту з очима : Подразнення очей.

4.3. Вказівка щодо необхідності надання екстреної медичної допомоги та щодо спеціального лікування

Симптоматичне лікування.

РОЗДІЛ5: Заходи пожежної безпеки

5.1. Засоби пожежогасіння

Відповідні засоби пожежогасіння	:	Розбризкування води. Сухий порошок. Вуглекислий газ. спиртостійкий піноутворювач.
Невідповідні засоби пожежогасіння	:	Вогнегасник з компактним струменем.

5.2. Специфічна небезпечність хімічної продукції

Пожежна небезпека	:	Легкозаймисті аерозолі. Тримати подалі від джерел займання.
Небезпека вибуху	:	Герметичний контейнер: може лопнути через спеку.
Реакційна здатність При пожежі	:	Може викликати сенсибілізацію у разі вдихання і контакту з шкірою.
Небезпечні продукти розкладання внаслідок пожежі	:	Можливе виділення токсичних газів. Продукти горіння можуть включати наступні речовини: оксиди вуглецю (CO, CO2) (монооксид вуглецю, діоксид вуглецю), оксиди азоту (NO, NO_2 тощо).

5.3. Рекомендації для пожежників

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

РОЗДІЛ6: Заходи ліквідації аварійного викиду

6.1. Заходи забезпечення особистої безпеки, захисне спорядження і порядок дій при аварійній ситуації

Для загального персоналу

Плани надзвичайних заходів	:	Провітрити область, де сталося розливання. Не піддавати впливу відкритого полум'я, іскор і паління. Не вдихати Запобігати вдиханню пилу/диму/газу/туману/парів/речовини в розпиленому стані. Уникати контакту зі шкірою та очима. Віддалити зайвий персонал. Залишатися на навітряній стороні для захисту від дії випарів. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.

Для персоналу служб екстреного реагування

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

6.2. Заходи щодо забезпечення захисту довкілля

Уникати потрапляння у навколишнє середовище. Не допускати потрапляння продукту в каналізаційні мережі.

6.3. Методи і матеріали для стримування та очищення

Для збору	:	Зупинити витік, якщо це можливо без ризику. Локалізувати розлиту речовину за допомогою дамб або абсорбуючих матеріалів для запобігання попадання в каналізацію. Для скорочення кількості парів скористатися піною для придушення пари.
Методи очищення	:	Зібрати продукт механічним шляхом. Повідомте органи влади, якщо речовина проникне в каналізацію або води громадського користування. Дотримуватися заходів безпеки з огляду на ризик електростатичних розрядів. Зібрати пролиту рідину в інертний матеріал.
Інша інформація	:	Ліквідувати просочені тканини в уповноваженому центрі.

6.4. Посилання на інші розділи

Для отримання додаткової інформації див розділ 13. Див розділ 8.

РОЗДІЛ7: Поводження та зберігання

7.1. Застереження щодо безпечного поводження

Застереження щодо безпечного поводження	:	Тримати подалі від тепла, гарячих поверхонь, іскор, відкритого полум'я та інших джерел займання. Курити заборонено. Не розпиляти поблизу відкритого вогню або інших джерел займання. Контейнер під тиском : Не протикати та не спалювати після використання. Перед використанням отримати спеціальні інструкції. Не працювати з продуктом, поки ви не прочитали і усвідомили всі запобіжні заходи. Носити індивідуальне захисне спорядження. Не вдихати пилу/диму/газу/туману/парів/аерозолів. Використовуйте тільки на відкритому повітрі або в добре провітрюваному місці. Уникати контакту зі шкірою та очима.
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. Під час роботи вдягати відповідні засоби індивідуального захисту: одяг, окуляри, маску.

7.2. Умови безпечного зберігання, включно з будь-якою несумісністю

умови зберігання	:	Берегти від сонячних променів. Зберігати при температурі не вищій за 50 °C/122 °F. Тримати під замком. Зберігати в добре провітрюваному приміщенні. Зберігати в герметично закритій тарі. Зберігати в прохолодному місці. Von brennbaren Materialien entfernt aufbewahren. Дотримуватися місцевих нормативів. Зберігати в недоступному для дітей місці. Зберігати продукт лише в оригінальній упаковці. Берегти від вологи.
температура зберігання	:	> 5 – ≤ 25 °C

7.3. Специфічні кінцеві види використання

PU-Montageschäume. Bauwirtschaft.

РОЗДІЛ8: Контроль впливу та засоби індивідуального захисту

8.1. Параметри контролю

Затверджені гігієнічні нормативи та біологічні ліміти впливу хімічної речовини

Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9)	
ЕС - Орієнтовне гранично допустиме значення впливу на робочому місці (IOEL)	
Місцева назва	Methylisocyanate
IOEL STEL	0,02 млн-1 частин на мільйон
Посилання на нормативний документ	COMMISSION DIRECTIVE 2009/161/EU
ЕС - Межа виробничого впливу зв'язувальної речовини (BOEL)	
Місцева назва	Diisocyanates (measured as NCO)
BOEL TWA	10 мкг / м ³ (Limit value until 31 December 2028) 6 мкг / м ³
BOEL STEL	20 мкг / м ³ (Limit value until 31 December 2028) 12 мкг / м ³
Посилання на нормативний документ	DIRECTIVE (EU) 2024/869 (amending Directive 2004/37/EC)

Dimethylether (115-10-6)	
ЕС - Орієнтовне гранично допустиме значення впливу на робочому місці (IOEL)	
Місцева назва	Dimethylether
IOEL TWA	1920 мг / м ³
	1000 млн-1 частин на мільйон
Посилання на нормативний документ	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC

DNEL та PNEC

Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9)	
DNEL/DMEL (Працівники)	
Гострі - системні ефекти, при вдиханні	0,1 мг / м ³
Довготривала дія - системний ефект, оральний	0,05 мг / м ³
DNEL/DMEL (загальне населення)	
Гострі - системні ефекти, при вдиханні	0,05 мг / м ³
Довготривала дія - системний ефект, оральний	0,025 мг / м ³
PNEC (Вода)	
PNEC aqua (прісна вода)	1 мг / л
PNEC aqua (морська вода)	0,1 мг / л
PNEC aqua (переривчастий, прісна вода)	10 мг / л
PNEC (STP-станція очищення стічних вод)	
PNEC установка очищення стічних вод	1 мг / л

Dimethylether (115-10-6)	
DNEL/DMEL (Працівники)	
Довготривала дія - системний ефект, оральний	1894 мг / м ³
DNEL/DMEL (загальне населення)	
Довготривала дія - системний ефект, оральний	471 мг / м ³
PNEC (Вода)	
PNEC aqua (прісна вода)	0,155 мг / л
PNEC aqua (морська вода)	0,016 мг / л
PNEC aqua (переривчастий, прісна вода)	1549 мг / л
PNEC (Осад)	
PNEC осад (прісна вода)	0,681 мг / кг сухої ваги
PNEC осад (морська вода)	0,069 мг / кг сухої ваги
PNEC (Ґрунт)	
PNEC ґрунт	0,045 мг / кг сухої ваги
PNEC (STP-станція очищення стічних вод)	
PNEC установка очищення стічних вод	160 мг / л

Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane (1244733-77-4)	
DNEL/DMEL (Працівники)	
Гострі - системні ефекти, при вдиханні	22,6 мг / м ³
Довготривала дія - системний ефект, через шкіру	2,91 мг / кг маси тіла/ добу
Довготривала дія - системний ефект, оральний	8,2 мг / м ³
DNEL/DMEL (загальне населення)	
Гострі - системні ефекти, при вдиханні	5,6 мг / м ³
Гострі - системні ефекти, оральний	2 мг / кг маси тіла/ добу
Довготривала дія - системний ефект, при вдиханні	0,52 мг / кг маси тіла/ добу
Довготривала дія - системний ефект, оральний	1,45 мг / м ³
Довготривала дія - системний ефект, через шкіру	1,04 мг / кг маси тіла/ добу
PNEC (Вода)	
PNEC aqua (прісна вода)	0,32 мг / л
PNEC aqua (морська вода)	0,032 мг / л
PNEC aqua (переривчастий, прісна вода)	0,51 мг / л
PNEC (Осад)	
PNEC осад (прісна вода)	11,5 мг / кг сухої ваги
PNEC осад (морська вода)	1,15 мг / кг сухої ваги
PNEC (Ґрунт)	
PNEC ґрунт	0,34 мг / кг сухої ваги
PNEC (Оральний)	
PNEC оральний (вторинне отруєння)	11,6 мг/кг їжі
PNEC (STP-станція очищення стічних вод)	
PNEC установка очищення стічних вод	19,1 мг / л

8.2. Контроль впливу

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 та обличчя

Захист очей:
Захисні окуляри

Захист очей			
вид	**Сфера застосування**	**Властивості**	**Норма**
Захисні окуляри, Захисні окуляри			EN 166

Захист шкіри

Захист тіла та шкіри:
Носити відповідний захисний одяг

Захист рук:
Захисні рукавички

Захист рук					
вид	**Матеріал**	**Проникання**	**Товщина (mm)**	**Проникнення**	**Норма**
Одноразові рукавички	Бутилкаучук	3 (> 60 хвилин)	> 0,4		EN 374-2, EN 374-3
Одноразові рукавички	Нітриловий каучук (NBR)	3 (> 60 хвилин)	> 0,4		EN 374-2, EN 374-3

Захист органів дихання

Захист органів дихання:
У випадку недостатньої вентиляції: Використовуйте автономний респіратор

Захист органів дихання			
Прилад	**Тип фільтра**	**Умова (стан)**	**Норма**
	Тип A - Органічні сполуки з високою температурою кипіння (> 65 ° C)		EN 140
	Фільтр AX (коричневий)		EN 14387

Обмеження і контроль експозиційної дози для довкілля

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

РОЗДІЛ9: Фізико-хімічні властивості

9.1. Інформація про основні фізико-хімічні властивості

Агрегатний стан	:	Рідкий
Колір	:	Різні кольори.
зовнішній вигляд	:	Аерозоль.
Запах	:	Недоступний
Поріг запаху	:	Недоступний
Точка плавлення / Діапазон плавлення	:	Недоступний
Температура замерзання	:	Недоступний
Температура кипіння	:	Aerosol nicht zutreffend
Займистість	:	Aerosol nicht zutreffend
Вибухові властивості	:	Герметичний контейнер: може лопнути через спеку.
Нижня межа вибуховості	:	1,7 Vol-%
Верхня межа вибуховості	:	18,6 Vol-%
Точка займання	:	Aerosol nicht zutreffend
Температура самозаймання	:	> 235 °C

Температура розпаду	:	Недоступний
pH	:	Недоступний
В'язкість, кінематична	:	Недоступний
Розчинність	:	Не змішується. Вступає в реакцію з водою.
Коефіцієнт розподілу н-октанол / вода (Log Kow)	:	Недоступний
Тиск пари	:	6 – 7 бар 23 °C
Тиск випарів за температури 50 ° C	:	Недоступний
Густина	:	1,0021 г / см ³
Відносна щільність	:	Недоступний
Відносна густота пари при температура 20°C	:	Недоступний
Характеристики часточок	:	Не застосовно

9.2. Інша інформація

Інформація стосовно класів небезпечності щодо фізичних небезпек

% легкозаймистих компонентів	:	30 %

Інші характеристики

Вміст VOC (летких органічних сполук)	:	184 г / л (18 %)

РОЗДІЛ10: Стабільність та реакційна здатність

10.1. Реакційна здатність

Легкозаймисті аерозолі. Герметичний контейнер: може лопнути через спеку.

10.2. Хімічна стабільність

Стабільний при нормальних умовах.

10.3. Можливість виникнення небезпечних реакцій

Ніяких небезпечних реакції невідомо за нормальних умов експлуатації.

10.4. Умови, яких слід уникати

Уникати контакту з гарячими поверхнями. Тепло. Заборона вогню, іскор. Прибрати всі джерела займання.

10.5. Несумісні матеріали

Сильні кислоти. Окислювач. Сильні основи. Вода. спирти. Аміни.

10.6. Небезпечні продукти розкладу

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.

PU Pro 500 B2	
ATE CLP (пил, туман)	1,875 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	1,5 мг / л
LC50 Інгаляція - Щур (Пари)	(метод OECP 403)
Dimethylether (115-10-6)	
LC50 Інгаляція - Щур [ppm]	164000 млн-1 частин на мільйон
Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane (1244733-77-4)	
LD50 пероральний, щур	632 мг / кг

Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane (1244733-77-4)	
LD50 через шкіру, щур	> 2000 мг / кг (метод OECP 402)
LC50 Інгаляція - Щур	> 7 мг / л/4 год

Isobutan (75-28-5)	
LC50 Інгаляція - Щур	1443 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

Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane (1244733-77-4)	
NOAEL (хронічний, оральний, тварина / самці, 2 роки)	329 мг / кг маси тіла

Репродуктивна токсичність : Без рубрики

Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane (1244733-77-4)	
LOAEL (тварини/самки, F0/P)	≈ 99 мг / кг маси тіла
NOAEL (тварини/самці, F0/P)	≈ 85 мг / кг маси тіла

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.

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.

Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane (1244733-77-4)	
NOAEL (оральний, щури, 28 днів)	100 мг / кг маси тіла/ добу

Isobutan (75-28-5)	
NOAEL (оральний, щури, 90 днів)	250 мг / кг маси тіла

Небезпека вдихання : Без рубрики

PU Pro 500 B2	
Розпорошувач	Аерозоль

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

Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane (1244733-77-4)	
В'язкість, кінематична	20 °C

Isobutan (75-28-5)	
В'язкість, кінематична	0 мм ² / с

11.2. Інформація про інші небезпеки

Додаткова інформація відсутня

РОЗДІЛ12: Інформація щодо впливу на довкілля

12.1. Токсичність для довкілля

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

Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9)	
LC50 - Риби [1]	> 1000 мг / л Brachydanio pepio (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)

Dimethylether (115-10-6)	
LC50 - Риби [1]	> 4,1 г / л Poecilia reticulata (Гуппі)
EC50 - Ракоподібні [1]	> 4,4 г / л Daphnia magna (водяна блоха)
EC50 72 год - Водорості [1]	154,9 мг / л

Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane (1244733-77-4)	
LC50 - Риби [1]	51 мг / л Pimephales promelas
EC50 - Ракоподібні [1]	131 мг / л Daphnia magna (водяна блоха)
EC50 72 год - Водорості [1]	82 мг / л Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC (хронічні)	32 мг / л Daphnia magna (водяна блоха)

Isobutan (75-28-5)	
LC50 - Риби [1]	312,69 мг / л Brachydanio pepio (даніо-зебра)
LC50 - Риби [2]	447000 мг / л
EC50 - Ракоподібні [1]	7417 мг / л Daphnia magna (водяна блоха)
EC50 72 год - Водорості [1]	3855891 мг / л Desmodesmus subspicatus
EC50 96 год - Водорості [1]	25761,03 мг / л

12.2. Стійкість і здатність до розкладу

PU Pro 500 B2	
Стійкість і здатність до розкладу	Не розкладається швидко

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

Dimethylether (115-10-6)	
Стійкість і здатність до розкладу	Не розкладається швидко

Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane (1244733-77-4)	
Стійкість і здатність до розкладу	Швидкорозкладне

Isobutan (75-28-5)	
Стійкість і здатність до розкладу	Не розкладається швидко

Butan (106-97-8)	
Стійкість і здатність до розкладу	Не розкладається швидко

12.3. Біоакумулятивний потенціал

Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9)	
Коефіцієнт біоконцентрації (КБК REACH)	200 Cyprinus carpio (Короп звичайний)

Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9)	
Коефіцієнт розподілу н-октанол / вода (Log Pow)	10,46

Dimethylether (115-10-6)	
Коефіцієнт розподілу н-октанол / вода (Log Pow)	0,1 (25 °C)

Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane (1244733-77-4)	
Коефіцієнт біоконцентрації (КБК REACH)	2,68

Isobutan (75-28-5)	
Коефіцієнт розподілу н-октанол / вода (Log Pow)	2,76

Butan (106-97-8)	
Коефіцієнт розподілу н-октанол / вода (Log Pow)	2,31

12.4. Мобільність в ґрунті

Dimethylether (115-10-6)	
Мобільність в ґрунті	27

12.5. Результати оцінки СБТ та дСдБ

PU Pro 500 B2
СБТ: не застосовується - реєстрація не потрібна
дСдБ: не застосовується - реєстрація не потрібна

12.6. Властивості руйнівників ендокринної системи

Несприятливий вплив на навколишнє середовище, спричинений шкідливими для ендокринної системи властивостями : 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 %.

12.7. Інші негативні ефекти

Додаткова інформація відсутня

РОЗДІЛ13: Рекомендації щодо оброблення відходів

13.1. Методи оброблення відходів

Регіональний регламент щодо поводження з відходами : Виконувати ліквідацію відповідно до нормативних постанов.

Методи оброблення відходів : Утилізувати вміст / контейнер відповідно до інструкцій колектору.

Рекомендації з утилізації продукту / упаковки : Заборона скидати в каналізацію і річки.

додаткові вказівки : Наведені коди згідно з Європейським каталогом відходів слід використовувати як рекомендації. Спеціальні відходи.

Європейський перелік відходів (LoW, ЕС 2000/532) : 08 05 01* - відходи ізоціанатів
16 05 04* - гази в контейнерах під тиском (у тому числі галогени), що містять небезпечні речовини
17 06 04 - ізоляційні матеріали, за винятком згаданих в 17 06 01 і 17 06 03

РОЗДІЛ14: Інформація щодо транспортування

У відповідності до ADR / IMDG / IATA

ADR	IMDG	IATA
14.1. Номер ООН або ідентифікаційний номер		
UN 1950	UN 1950	UN 1950
14.2. Належне транспортне найменування		
АЕРОЗОЛІ	AEROSOLS	Aerosols, flammable
Transport document description		
UN 1950 АЕРОЗОЛІ, 2.1, (D)	UN 1950 AEROSOLS, 2.1	UN 1950 Aerosols, flammable, 2.1

ADR	IMDG	IATA
14.3. Транспортні класи небезпечності		
2.1	2.1	2.1
		
14.4. Група упаковки		
Не застосовно	Не застосовно	Не застосовно
14.5. Небезпеки для довкілля		
Небезпечний для навколишнього середовища: Немає	Небезпечний для навколишнього середовища: Немає Морський забруднювач: Немає EmS-No=Номер аварійного розкладу (Вогонь): F-D EmS-No=Номер аварійного розкладу (розлиття): S-U	Небезпечний для навколишнього середовища: Немає
Ніякої додаткової інформації		

14.6. Спеціальні запобіжні заходи для користувача

Сухопутний транспорт

Код класифікації (ADR)	:	5F
Спеціальне положення (ADR)	:	190, 327, 344, 625
Обмежені кількості (ADR)	:	1літр
виключені кількості (ADR)	:	E0
Інструкції з пакування (ADR)	:	P207, LP200
Спеціальні положення щодо упаковки (ADR)	:	PP87, RR6, L2
Спеціальні положення щодо сумісної упаковки (ADR)	:	MP9
Транспортна категорія (ADR)	:	2
Спеціальні положення щодо перевезення - Пакети (ADR)	:	V14
код обмеження на перевезення в тунелях (ADR)	:	D

Морська доставка

Спеціальне положення (IMDG)	:	63, 190, 277, 327, 344, 381, 959
Інструкції з пакування (IMDG)	:	P207, LP200
Спеціальні положення щодо упаковки (IMDG)	:	PP87, L2

Повітряний транспорт

Інструкції щодо упаковки , PCA (IATA)	:	203
Максимальна кількість нетто , PCA (IATA)	:	75kg
Інструкції щодо упаковки CAO (IATA)	:	203
Максимальна кількість нетто CAO (IATA)	:	150kg
Спеціальне положення (IATA)	:	A145, A167, A802
ERG Код (IATA)	:	10L

14.7. Перевезення насипом/наливом відповідно до документів IMO

Не застосовно

РОЗДІЛ15: Інформація щодо законодавства

15.1. Нормативно-правові акти у сфері забезпечення охорони здоров'я людини та довкілля, під сферу дії яких підпадає хімічна продукція

Нормативно-правові акти ЄС

Регламент REACH, Додаток XVII (Умови обмеження)

Список речовин, що підлягають обмеженню в ЄС (REACH, Додаток XIV)		
Код ідентифікації	**Застосовується по відношенню до**	**Заголовок або опис**
74.	PU Pro 500 B2	
56.	PU Pro 500 B2	Метилендифеніл дизоціанат (MDI)

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 обгрунтована 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

Директива VOC (2004/42/CE, Леткі органічні сполуки)

Вміст VOC (летких органічних сполук) : 184 г / л (18 %)

Директива Севезо (2012/18/EU, Запобігання великим промисловим аваріям)

Seveso додаткові вказівки : ЗАЙМИСТІ АЕРОЗОЛІ
Займисті аерозолі категорії 1 або 2, що містять займисті гази категорії 1 або 2 чи займисті рідини категорії 1

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 безпечності хімічної речовини

Була проведена оцінка 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
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)

Скорочення та абревіатури:	
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 Abstracts
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 (Оральний)	Гостра токсичність (оральний) 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
Aerosol 1	Аерозоль, категорія 1
Aquatic Chronic 3	Небезпека для водного середовища – хронічний небезпека Категорія 3
Carc. 2	Канцерогенність Категорія 2
Eye Irrit. 2	Важке ушкодження/ подразнення очей Категорія 2
Flam. Gas 1	Легкозаймисті гази Категорія 1
Press. Gas (Comp.)	Гази під тиском Стислий Газ
Press. Gas (Liq.)	Гази під тиском Зріджений Газ
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
H220	Надзвичайно займистий газ.
H222	Надзвичайно займистий аерозоль.
H229	Ємність під тиском. Може вибухнути під час нагрівання.
H280	Містить газ під тиском; може вибухати під час нагрівання.
H302	Шкідливо при проковтуванні.
H315	Спричиняє подразнення шкіри.
H317	Може спричинити алергічну реакцію на шкірі.

Повний текст формулювань фраз і Euh:	
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.
H412	Шкідливо 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]:		
Aerosol 1	H222;H229	На підставі даних випробувань
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

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.