Part A LiqRep Plastic - Isocyanate

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

відповідно до Технічного регламенту щодо безпечності хімічної продукції

Дата видачі: 12.03.2025 Дата перегляду: 20.08.2026 Версія/Замінена версія: 3.0/2.0

Розділ 1. Ідентифікація хімічної продукції та суб'єкта господарювання

1.1. Ідентифікатори хімічної продукції

Форма продукту : Суміш

Комерційна назва : Part A LiqRep Plastic - Isocyanate

Код продукту : B53.900

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

1.2.1. Відповідне ідентифіковане використання

Основні категорії використання : Промислове використання. Професійне використання.

Використання речовини/суміші : 2-компонентний клей: ізоціанатний компонент

1.2.2. Небажані види застосування

Небажані види застосування : Використання споживачами, використання в домогосподарстві

1.3. Інформація про постачальника паспорта безпечності хімічної продукції

Виробник (Німеччина)
ElringKlinger AG
Max-Eyth-Straße 2
72581 Dettingen/Erms - Німеччина
Fon +49 (0)7123 724 799
det.iam.sdb@elringklinger.com

Постачальник

Паспорт безпеки: DLAC Dienstleistungsagentur Chemie GmbH, E-mail: sds@dlac-gmbh.de

1.4. Телефонний номер екстреного зв'язку

Цілодобовий номер екстреної допомоги : +1 872 5888271 (EKA)

Розділ 2. Ідентифікація небезпеки

2.1. Класифікація небезпечності хімічної продукції

Класифікація відповідно до Технічного регламенту класифікації небезпечності, маркування та пакування хімічної продукції

Хімічна продукція, яка проявляє гостру токсичність у разі впливу на організм людини (Вдихання), Категорія 4	H332
Хімічна продукція, яка спричиняє сенсибілізацію (алергічну реакцію) на шкірі, Категорія 1	H317
Хімічна продукція, яка проявляє вибіркову токсичність для органів-мішеней та (або) систем органів за умови одноразового впливу, Категорія 3 − подразнення дихальних шляхів	H335

Див. розшифровку характеристик небезпеки H у розділі 16

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

Шкідливо при вдиханні. Може спричинити алергічну реакцію на шкірі. Може спричинити подразнення дихальних шляхів.

2.2. Елементи інформації про небезпеку

Маркування відповідно до Технічного регламенту класифікації небезпечності, маркування та пакування хімічної продукції

Піктограми небезпеки (UA CLP) :



GHS07

Сигнальне слово (UA CLP) : Увага

Небезпечні компоненти : Гексаметилен-1,6-діізоціанат, гомополімер

Види небезпечного впливу (UA CLP) : H332 - Шкідливо при вдиханні.
H317 - Може спричинити алергічну реакцію на шкірі.
H335 - Може спричинити подразнення дихальних шляхів.

Попередження про небезпечний вплив (UA CLP) : P261 - Уникати вдихання туману / парів / аерозолів.
P280 - Надягнути захисні рукавички / захисний одяг / засоби захисту очей.
P312 - Звернутися за першою медичною допомогою/до лікаря у разі поганого самопочуття.
P362+P364 - Зняти увесь забруднений одяг та випрати перед повторним використанням.
P403+P233 - Зберігати в добре вентильованому місці. Зберігати у щільно закритій ємності.
P501 - Утилізувати вміст/упаковку в пункті збору небезпечних та спеціальних відходів відповідно до місцевих, регіональних, національних та/або міжнародних законів.

фрази EUH : EUH204 - Містить ізоціанати. Може спричинити алергічну реакцію.

2.3. Інші небезпеки

Особи, що мають хронічні респіраторні розлади, не повинні працювати з продуктами на основі ізоціанатів.

Суміш не містить хімічна речовина, яка має властивості руйнівників ендокринної системи, у концентрації 0,1 % або більше.

Розділ 3. Склад/інформація про компоненти

3.1. Хімічні речовини

Не застосовно

3.2. Суміші

Ім'я	Ідентифікатор продукту	%	Класифікація відповідно до Технічного регламенту класифікації небезпечності, маркування та пакування хімічної продукції
Гексаметилен-1,6-діізоціанат, гомополімер	(CAS №) 28182-81-2 (ЕС №) 931-274-8	< 90	Гостра токс. 4 (Вдихання), H332 Шкіри Сенс. 1, H317 ВТОМ-ОВ 3, H335

Інші необхідні компоненти:

Ім'я	Ідентифікатор продукту	Класифікація відповідно до Технічного регламенту класифікації небезпечності, маркування та пакування хімічної продукції
Тальк (для хімічної речовини встановлена ГДКр.з.)	(CAS №) 14807-96-6 (ЕС №) 238-877-9	Без рубрики

Див. розшифровку характеристик небезпеки H у розділі 16

Розділ 4. Заходи першої допомоги

4.1. Опис заходів першої допомоги

Перша допомога загальні заходи : Пройти медичний огляд у разі поганого самопочуття. Майте при собі паспорт безпеки, тару продукту або етикетку. Ніколи не давайте нічого через рот непритомній людині. Покладіть потерпілого в положення для відновлення.

Перша допомога після вдихання : Винести потерпілого на свіже повітря і забезпечити йому повний спокій в зручному для дихання положенні. Звернутися за першою медичною допомогою/до лікаря у разі поганого самопочуття.

Перша допомога після контакту зі шкірою : Терміново зняти увесь забруднений одяг. Промити великою кількістю води з милом. У разі виникнення подразнення або сипу на шкірі: Пройти медичний огляд.

Перша допомога після контакту з очима : У РАЗІ ПОТРАПЛЯННЯ В ОЧІ: Обережно промити водою протягом декількох хвилин. Зняти контактні лінзи, якщо вони використовуються та легко знімаються. Продовжити промивання.

Перша допомога після ковтання : Промити рот. Випити води в якості запобіжного заходу. НЕ викликати блювоту.

4.2. Найбільш важливі гострі та відстрочені симптоми і наслідки

Симптоми/наслідки після вдихання : Шкідливо при вдиханні. Може спричинити подразнення дихальних шляхів.

Симптоми/наслідки після контакту зі шкірою : Може спричинити алергічну реакцію на шкірі.

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

Симптоматичне лікування. Наслідки контакту або вдихання можуть мати відстрочений характер.

Розділ 5. Заходи пожежної безпеки

5.1. Засоби пожежогасіння

Відповідні засоби пожежогасіння : Використовувати вогнегасний склад, що підходить для навколишньої пожежі. Діоксид вуглецю. Порошок для гасіння. Тонкорозпилена вода. Спиртостійка піна.

Невідповідні засоби пожежогасіння : Не використовуйте прямі струмені води.

5.2. Специфічна небезпечність хімічної продукції

Небезпечні продукти розкладання внаслідок пожежі : Діоксид вуглецю. Моноксид вуглецю. Токсичні гази та пари. Ізоціанати. Оксиди азоту. Гідрогенціанід. У разі пожежі: густий, чорний дим.

5.3. Рекомендації для пожежників

Необхідні заходи у разі пожежогасіння : Використовуйте розпилювач води або туман, щоб охолодити охоплені вогнем контейнери. Протипожежна вода: Уникати вивільнення у довкілля.

Засоби протипожежного захисту : Носити автономний дихальний апарат і відповідний захисний одяг.

Розділ 6. Заходи ліквідації аварійного викиду

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

Загальні заходи : Уникати контакту з очима і шкірою. Не вдихати пари / аерозолі. Необхідно забезпечити достатню вентиляцію, щоб концентрація парів була якомога нижчою. У разі розлиття може зробити підлогу слизькою.

6.1.1. Не навчений персонал для надання допомоги у надзвичайних випадках

Плани надзвичайних заходів : Евакуюйте непотрібний персонал.

6.1.2. Для аварійних бригад

Засоби захисту : Використовуйте необхідні засоби індивідуального захисту. Якщо засобів вентиляції в приміщенні недостатньо, носити засоби захисту органів дихання. Для отримання додаткової інформації див. розділ 8.

6.2. Заходи щодо забезпечення захисту довкілля

Не допускати потрапляння в каналізацію та водойми. Повідомте органи влади, якщо речовина проникне в каналізацію або води громадського користування.

6.3. Методи і матеріали для стримування та очищення

Методи очищення : Зібрати за допомогою абсорбуючого матеріалу (напр., піску, тирси, універсальним зв'язуючим засобом, діатомітом). Зберігати зволоженим водою. Підмітати або перелопатити у відповідні контейнери. Закривати контейнер не герметично - виділення вуглекислого газу (CO_2). Через 7 - 14 днів: Утилізувати зібраний матеріал відповідно до діючих правил.

6.4. Посилання на інші розділи

Засоби контролю за небезпечним впливом та засоби індивідуального захисту див. у розділі 8. Рекомендації щодо видалення відходів (залишків) див. у розділі 13.

Розділ 7. Поводження та зберігання

7.1. Застереження щодо безпечного поводження

Заходи безпеки при безпечному поводженні : Забезпечити хорошу вентиляцію на робочому місці. Уникати вдихання парів, аерозолів. Уникати контакту з очима і шкірою. Носити індивідуальне захисне спорядження.

Заходи гігієни : Поводьтеся з продуктом відповідно до правил безпеки і промислової гігієни. Перед перервами та по закінченні роботи вимити руки. При використанні даного продукту не їсти, не пити і не курити. Забруднений робочий одяг повинен залишатися на робочому місці. Забруднений одяг зняти і випрати перед наступним використання.

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

Умови зберігання : Зберігати у первісному контейнері. Зберігати контейнер щільно закритим. Зберігати в сухому, прохолодному і добре вентильованому місці. Захищати від нагрівання та прямого сонячного світла. Зберігати під замком.

Вказівки щодо сумісного зберігання : Зберігати подалі від харчових продуктів, напоїв та кормів для тварин. Тримати подалі від: Вода, кислоти, луги, аміни, спирти.

7.3. Специфічні кінцеві види використання

2-компонентний клей: ізоціанатний компонент.

Розділ 8. Контроль впливу та засоби індивідуального захисту

8.1. Параметри контролю

Тальк (14807-96-6)		
Україна	Найменування хімічної речовини	слюда (флагопіт, мусковіт), тальк, талькопородний пил (природні суміші тальку з тремолітом, актинолітом, антофілітом та іншими мінералами), що містять до 10 % вільного діоксиду кремнію
Україна	Гранично допустима концентрація (ГДК), мг/м³	4 мг/м³
Україна	Переважний агрегатний стан	а - аерозоль
Україна	Клас небезпечності	3 - речовини помірно небезпечні
Україна	Особливості дії на організм	Ф - фіброгенна дія

8.2. Контроль впливу

Відповідні об'єкти технічного регулювання : Забезпечити у приміщенні роботу витяжки чи загальної вентиляції, щоб мінімізувати концентрацію парів.

Захист рук : Надягнути відповідні захисні рукавички (EN 374 або еквівалент). Бутилкаучук, > 0,5 мм. Фторэластомер (FKM), > 0,4 мм. Точний час прориву повинен матеріалу для рукавичок бути встановлений виробником захисних рукавичок і повинен дотримуватися.

Захист очей : Захисні окуляри (EN ISO 16321 або еквівалент).

Захист тіла та шкіри : Під час роботи вдягати відповідний захисний одяг.

Захист органів дихання : У разі недостатньої вентиляції використовувати засоби захисту органів дихання. Захист органів дихання з фільтром типу A/P (EN 14387 або еквівалент).

Обмеження і контроль експозиційної дози для довкілля : Уникати вивільнення у довкілля.

Розділ 9. Фізико-хімічні властивості

9.1. Інформація про основні фізико-хімічні властивості

Агрегатний стан : Рідина.

Колір	:	Безбарвний
Запах	:	Характерний, слабкий
Температура плавлення/замерзання	:	Недоступний
Температура кипіння, початкова температура випаровування, діапазон температур кипіння	:	Недоступний
Займистість	:	Недоступний
Верхня та/або нижня межі вибуховості або поширення полум'я	:	Недоступний
Точка спалаху	:	228 °C (Гексаметилендіізоціанат)
Температура самозаймання	:	Недоступний
Температура розкладання	:	250 °C (Гексаметилендіізоціанат)
pH	:	Не застосовно
Кінематична в'язкість	:	Недоступний
Розчинність	:	Вода: не змішується.
Коефіцієнт розподілу «н-октанол/вода» (значення log)	:	Не застосовно
Тиск пари	:	Недоступний
Густина та/або відносна густина	:	Недоступний
Відносна густина пари	:	Недоступний
Характеристика частинок	:	Не застосовно

9.2. Інша інформація

9.2.1. Інформації про класи фізичної небезпеки

Вибухові властивості	:	Ніяких
Окислювальні властивості	:	Ніяких

9.2.2. Інші характеристики безпеки

Додаткова інформація відсутня

Розділ 10. Стабільність та реакційна здатність

10.1. Реакційна здатність

Полімеризується під впливом води (вологи): Полісечовина.

10.2. Хімічна стабільність

Стабільний при дотриманні рекомендованих умов зберігання та поводження (див. розділ 7).

10.3. Можливість виникнення небезпечних реакцій

Бурхливо реагує на Аміни, спирти. Реагує з водою з утворенням вуглекислого газу (CO_2).

10.4. Умови, які слід уникати

Захищати від нагрівання та прямого сонячного світла.

10.5. Несумісні матеріали

Вода, кислоти, луги, аміни, спирти.

10.6. Небезпечні продукти розкладу

За нормальних умов зберігання і обробки небезпечні продукти розкладу виділятися не повинні. При пожежі: Токсичні гази та пари. Ізоціанати. Оксиди азоту. Гідрогенціанід.

Розділ 11. Токсикологічна інформація

11.1. Інформація щодо класів небезпечності відповідно до Технічного регламенту щодо класифікації

Гостра токсичність : Шкідливо при вдиханні.

Гексаметилен-1,6-діізоціанат, гомополімер (28182-81-2)	
LD50 пероральний, щур	> 2500 мг/кг
LD50 через шкіру, щур	> 2000 мг/кг

Хімічний опік/подразнення шкіри	:	Без рубрики На підставі наявних даних критерії класифікації не можуть бути застосовані
Важке ушкодження/подразнення очей	:	Без рубрики На підставі наявних даних критерії класифікації не можуть бути застосовані
Небезпека сенсибілізації дихальних шляхів і шкіри	:	Може спричинити алергічну реакцію на шкірі.
Мутагенність зародкових клітин	:	Без рубрики На підставі наявних даних критерії класифікації не можуть бути застосовані

Канцерогенність	:	Без рубрики На підставі наявних даних критерії класифікації не можуть бути застосовані
Репродуктивна токсичність	:	Без рубрики На підставі наявних даних критерії класифікації не можуть бути застосовані
Специфічна токсичність для цільового органу (одноразова експозиція)	:	Може спричинити подразнення дихальних шляхів.
Специфічна токсичність для цільового органу (повторна дія шкідливих речовин)	:	Без рубрики На підставі наявних даних критерії класифікації не можуть бути застосовані
Небезпека вдихання	:	Без рубрики На підставі наявних даних критерії класифікації не можуть бути застосовані

11.2. Інформація про інші небезпеки

11.2.1. Шкідливі для ендокринної системи властивості

Ендокринні руйнівні властивості, що порушують здоров'я людини	:	Ніяких

11.2.2. Інші відомості

Потенційний вплив на здоров'я людини та можливі симптоми	:	Містить ізоціанати. Може спричинити алергічну реакцію. При використанні цього продукту у діізоціанат-чутливих людей можуть розвиватися алергічні реакції. Наслідки контакту або вдихання можуть мати відстрочений характер. Особи, що мають хронічні респіраторні розлади, не повинні працювати з продуктами на основі ізоціанатів.

Розділ 12. Інформація щодо впливу на довкілля

12.1. Токсичність для довкілля

Гостра водна токсичність	:	Без рубрики
Хронічна водна токсичність	:	Без рубрики

Гексаметилен-1,6-діізоціанат, гомополімер (28182-81-2)	
LL0 Риби	≥ 100 мг/л 96 h, Danio rerio
EL50 Дафнія	127 мг/л 48 h, Daphnia magna
EC50 Водорості	> 1000 мг/л 72 h, Scenedesmus subspicatus

12.2. Стійкість і здатність до розкладу

Гексаметилен-1,6-діізоціанат, гомополімер (28182-81-2)	
Стійкість та здатність до біологічного розкладу	Нелегко розкладається біологічним шляхом.
Біологічний розклад	1 %, 28 d

12.3. Біоакумулятивний потенціал

Додаткова інформація відсутня

12.4. Мобільність у ґрунті

Додаткова інформація відсутня

12.5. Результати оцінки СБТ та дСдБ

Не відповідає критеріям СБТ (стійка, біоакумулятивна та токсична речовина) або дСдБ (дуже стійка та дуже біоакумулятивна речовина).

12.6. Властивості руйнівників ендокринної системи

Ендокринні руйнівні властивості, що впливають на навколишнє середовище	:	Ніяких

12.7. Інші негативні ефекти

Додаткова інформація відсутня

Розділ 13. Рекомендації щодо оброблення відходів

13.1. Методи оброблення відходів

Регіональне законодавство (відходи)	:	Відходи і контейнер мають бути знищені безпечним шляхом відповідно до місцевих/державних норм.
Методи очистки відходів	:	Продукт потрібно видалити разом із контейнером як небезпечний вид відходів. Не допускати потрапляння до каналізаційної системи.
Рекомендації з видалення відходів	:	Незабруднену упаковку можна віддати на повторну переробку. Упаковка, що не підлягає чищенню, видаляється у такий самий спосіб, як і сама речовина.

Розділ 14. Інформація щодо транспортування

Відповідно до вимог ADR / IMDG / IATA

14.1. Номер ООН

ООН №. (ADR)	:	Не застосовно

ООН №. (IMDG)	:	Не застосовно
ООН № (IATA)	:	Не застосовно

14.2. Належне транспортне найменування

Офіційна назва для транспортування (ADR)	:	Не застосовно
Офіційна назва для транспортування (IMDG)	:	Не застосовно
Офіційна назва для транспортування (IATA)	:	Не застосовно

14.3. Транспортні класи небезпечності

ADR

Клас(и) небезпеки при транспортуванні (ADR)	:	Не застосовно

IMDG

Клас(и) небезпеки при транспортуванні (IMDG)	:	Не застосовно

IATA

Клас(и) небезпеки при транспортуванні (IATA)	:	Не застосовно

14.4. Група упаковки

Пакувальна група (ADR)	:	Не застосовно
Пакувальна група (IMDG)	:	Не застосовно
Пакувальна група (IATA)	:	Не застосовно

14.5. Небезпеки для довкілля

Небезпечний для навколишнього середовища	:	Ні
Морський забруднювач	:	Ні
Інші відомості	:	Ніякої додаткової інформації

14.6. Спеціальні запобіжні заходи для користувача

Сухопутний транспорт

Не застосовно

Морська доставка

Не застосовно

Повітряний транспорт

Не застосовно

14.7. Перевезення насипом/наливом відповідно до документів IMO

Не застосовно

Розділ 15. Інформація щодо законодавства

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

МОНРЕАЛЬСЬКИЙ ПРОТОКОЛ про речовини, що руйнують озоновий шар

Не містить речовин, що підпадають під дію Монреальського протоколу.

СТОКГОЛЬМСЬКОЇ КОНВЕНЦІЇ про стійкі органічні забруднювачі

Не містить речовин, що підпадають під дію Стокгольмської конвенції.

РОТТЕРДАМСЬКОЇ КОНВЕНЦІЇ про процедуру попередньої обґрунтованої згоди відносно окремих небезпечних хімічних речовин та пестицидів у міжнародній торгівлі

Не містить речовин, що підпадають під дію Роттердамської конвенції.

15.2. Оцінка безпечності хімічної речовини

Оцінка безпеки цієї суміші не проводилася.

Розділ 16. Інша інформація

Бази даних	:	Регламент (ЄС) № 1272/2008 Європейського Парламенту та Ради від 16 грудня 2008 про класифікацію маркування та упаковку речовин і сумішей, що змінює і скасовує директиви 67/548/EWG і 1999 / 45/CE та вносить зміни до Регламенту (ЕС) № 1907/2006. Технічний регламент класифікації небезпечності, маркування та пакування хімічної продукції (UA CLP), Технічний регламент щодо безпечності хімічної продукції (UA REACH).

Зміни порівняно з попередньою версією : Загальний перегляд

Скорочення та абревіатури:

ADR	Європейська угода про міжнародне дорожнє перевезення небезпечних вантажів
CLP	Регламент (ЄС) № 1272/2008 Європейського Парламенту та Ради від 16 грудня 2008 про класифікацію маркування та упаковку речовин і сумішей
DMEL	Похідний мінімальний рівень впливу (Derived Minimal Effect Level)
DNEL	Похідний рівень відсутності впливу (Derived No-Effect Level)
EC50	Ефективна концентрація речовини, що викликає 50% максимальної реакції / медіана ефективної концентрації (Median Effective Concentration)
IATA	Міжнародна асоціація повітряного транспорту (International Air Transport Association)
IMDG	Міжнародний кодекс морських небезпечних вантажів
LC50	летальна концентрація для 50% досліджуваної популяції / медіана летальної концентрації (Median Lethal Concentration)
LD50	летальна доза для 50% досліджуваної популяції / медіана летальної дози (Median Lethal Dose)
NOEC/L	Концентрація/рівень без спостережуваного ефекту (No Observed Effect Concentration/Level)
OECD	Організація економічного співробітництва та розвитку
СБТ	Стійка, біоакумулююча та токсична речовина (Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance)
PNEC	Прогнозована концентрація без ефекту (Predicted No-Effect Concentration)
REACH	Регламент Європейського Парламенту і Ради (ЄС) № 1907/2006 щодо реєстрації, оцінювання, авторизації та обмеження реалізації хімічних речовин
SDS	Паспорт безпеки
STP	Станція очистки стічних вод (Sewage Treatment Plant)
UA CLP	Технічний регламент класифікації небезпечності, маркування та пакування хімічної продукції
UA REACH	Технічний регламент щодо безпечності хімічної продукції
дСдБ	дуже стійкий і дуже біоакумулюючий (Very Persistent and Very Bioaccumulative)

Повний текст H- та EUH-фрази:

Гостра токс. 4 (Вдихання)	Хімічна продукція, яка проявляє гостру токсичність у разі впливу на організм людини (Вдихання), Категорія 4
Шкіри Сенс. 1	Хімічна продукція, яка спричиняє сенсибілізацію (алергічну реакцію) на шкірі, Категорія 1
ВТОМ-ОВ 3	Хімічна продукція, яка проявляє вибіркову токсичність для органів-мішеней та (або) систем органів за умови одноразового впливу, Категорія 3 − подразнення дихальних шляхів
H317	Може спричинити алергічну реакцію на шкірі.
H332	Шкідливо при вдиханні.
H335	Може спричинити подразнення дихальних шляхів.
EUH204	Містить ізоціанати. Може спричинити алергічну реакцію.

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.