Part A LiqRep Metal - Hardener

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 Metal - Hardener

Код продукту : B53.810

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

1.2.1. Відповідне ідентифіковане використання

Для широкого загалу

Використання речовини/суміші : 2-компонентний клей: затверджувач

1.2.2. Небажані види застосування

Додаткова інформація відсутня

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 спричиняє ураження (подразнення) шкіри, Категорія 1C H314

Хімічна продукція, яка спричиняє серйозні пошкодження (подразнення) органів зору, Категорія 1 H318

Див. розшифровку характеристик небезпеки H у розділі 16

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

Спричиняє тяжкі опіки шкіри та пошкодження очей.

2.2. Елементи інформації про небезпеку

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

Піктограми небезпеки (UA CLP) :



GHS05

Сигнальне слово (UA CLP) : Небезпека

Небезпечні компоненти : 2,4,6-Трис(диметиламінометил)фенол

Види небезпечного впливу (UA CLP) : H314 - Спричиняє тяжкі опіки шкіри та пошкодження очей.

Попередження про небезпечний вплив (UA CLP) : P101 - Якщо потрібна консультація лікаря, майте при собі тару продукту або етикетку.
P102 - Зберігати в місці, недоступному для дітей.
P280 - Надягнути захисні рукавички / захисний одяг / засоби захисту очей.
P303+P361+P353 - У РАЗІ ПОТРАПЛЯННЯ НА ШКІРУ: (або волосся): Терміново зняти увесь забруднений одяг. Промити шкіру водою або під душем.
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.
P310 - Негайно звернутися за першою медичною допомогою/ до лікаря.
P501 - Утилізувати вміст/упаковку в пункті збору небезпечних та спеціальних відходів відповідно до місцевих, регіональних, національних та/або міжнародних законів.

2.3. Інші небезпеки

Суміш не містить субстанції СБТ/дСдБ, у концентраціях понад 0,1%. 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
2,4,6-Трис(диметиламінометил)фенол	(CAS №) 90-72-2 (ЕС №) 202-013-9 (ІНДЕКС №) 603-069-00-0	< 20	Кор. Шкіри 1C, H314 Пошк. Очей 1, H318
Біс[(диметиламіно)метил]фенол	(CAS №) 71074-89-0 (ЕС №) 275-162-0	< 5	Кор. Шкіри 1C, H314

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.

Перша допомога після контакту зі шкірою : Терміново зняти увесь забруднений одяг. Промити великою кількістю води з милом. Негайно звернутися за першою медичною допомогою або до лікаря.

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. Негайно звернутися за першою медичною допомогою або до лікаря.

Перша допомога після ковтання : Промити рот. Випити води в якості запобіжного заходу. НЕ викликати блювоту. Негайно звернутися за першою медичною допомогою або до лікаря.

4.2. Найбільш важливі гострі та відстрочені симптоми і наслідки

Симптоми/наслідки після контакту зі шкірою : Спричиняє тяжкі опіки шкіри та пошкодження очей.

Симптоми/наслідки після контакту з очима : Спричиняє серйозне пошкодження очей.

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

Симптоматичне лікування.

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. Оксиди азоту. Аміак.

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 : Забезпечити належну вентиляцію. Не вдихати пари / аерозолі. Уникати контакту з очима і шкірою.

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 : У разі розлиття може зробити підлогу слизькою. Протріть абсорбуючим матеріалом (наприклад, ганчіркою). Зібрати за допомогою абсорбуючого матеріалу (напр., піску, тирси, універсальним зв'язуючим засобом, діатомітом). Зберігати у відповідних закритих контейнерах для утилізації. 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 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.

Температура зберігання : 10 – 20 °C

Вказівки щодо сумісного зберігання : Зберігати подалі від харчових продуктів, напоїв та кормів для тварин.

7.3. Специфічні кінцеві види використання

Додаткова інформація відсутня

Розділ 8. Контроль впливу та засоби індивідуального захисту

8.1. Параметри контролю

Додаткова інформація відсутня

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). Нітрильний каучук. Фторэластомер (FKM). ПВХ. ≥ 0,5 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 : Якщо при використанні продукту існує можливість вдихання, надягати засоби захисту органів дихання. Захист органів дихання з фільтром типу A2/P3 (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. Паста.
Колір	:	Чорний
Запах	:	Характерний
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	:	Недоступний
Температура самозаймання	:	Недоступний
Температура розкладання	:	Недоступний
pH	:	Недоступний
Кінематична в'язкість	:	Недоступний

Розчинність	:	Недоступний
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

За нормальних умов зберігання та використання небезпечних реакцій не відомо.

10.2. Хімічна стабільність

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

10.3. Можливість виникнення небезпечних реакцій

Ніякої, при нормальному використанні.

10.4. Умови, які слід уникати

Захищати від нагрівання та прямого сонячного світла.

10.5. Несумісні матеріали

Додаткова інформація відсутня

10.6. Небезпечні продукти розкладу

При пожежі: Діоксид вуглецю. Моноксид вуглецю. Токсичні гази та пари. Оксиди азоту.

Розділ 11. Токсикологічна інформація

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

Гостра токсичність	:	Без рубрики На підставі наявних даних критерії класифікації не можуть бути застосовані

2,4,6-Трис(диметиламінометил)фенол (90-72-2)	
LD50 пероральний, щур	2169 мг/кг

Хімічний опік/подразнення шкіри	:	Спричиняє тяжкі опіки шкіри та пошкодження очей.
Важке ушкодження/подразнення очей	:	Спричиняє серйозне пошкодження очей.
Небезпека сенсибілізації дихальних шляхів і шкіри	:	Без рубрики На підставі наявних даних критерії класифікації не можуть бути застосовані
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)	:	Без рубрики На підставі наявних даних критерії класифікації не можуть бути застосовані
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

Додаткова інформація відсутня

Розділ 12. Інформація щодо впливу на довкілля

12.1. Токсичність для довкілля

Гостра водна токсичність : Без рубрики

Хронічна водна токсичність : Без рубрики

2,4,6-Трис(диметиламінометил)фенол (90-72-2)	
LC50 Риби	> 100 мг/л 96 h, Cyprinus carpio
EC50 Дафнія	> 100 мг/л 48 h, Daphnia magna
EC50 Водорості	46,7 мг/л72 h, Raphidocelis subcapitata
NOEC Водорості	6,44 мг/л72 h, Raphidocelis subcapitata

12.2. Стійкість і здатність до розкладу

2,4,6-Трис(диметиламінометил)фенол (90-72-2)	
Стійкість та здатність до біологічного розкладу	Нелегко розкладається біологічним шляхом.
Біологічний розклад	4 %, 28 d (OECD 301D)

12.3. Біоакумулятивний потенціал

2,4,6-Трис(диметиламінометил)фенол (90-72-2)	
Коефіцієнт розподілу н-октанол/вода (Log Pow)	-0,66 (21,5 °C)

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 відходив : 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) : UN 2735

ООН №. (IMDG) : UN 2735

ООН № (IATA) : UN 2735

14.2. Належне транспортне найменування

Офіційна назва для транспортування (ADR) : АМІНИ РІДКІ КОРОЗІЙНІ, Н.З.К. (2,4,6-Трис(диметиламінометил)фенол)

Офіційна назва для транспортування (IMDG) : AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol)

Офіційна назва для транспортування (IATA) : Amines, liquid, corrosive, n.o.s. (2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol)

Опис транспортного документа (ADR) : UN 2735 АМІНИ РІДКІ КОРОЗІЙНІ, Н.З.К. (2,4,6-Трис(диметиламінометил)фенол), 8, III, (E)

Опис транспортного документа (IMDG) : UN 2735 AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol), 8, III

Опис транспортного документа (IATA) : UN 2735 Amines, liquid, corrosive, n.o.s. (2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol), 8, III

14.3. Транспортні класи небезпечності

ADR

Клас(и) небезпеки при транспортуванні (ADR) : 8

Маркування небезпеки (ADR) : 8

:



IMDG

Клас(и) небезпеки при транспортуванні (IMDG) : 8

Маркування небезпеки (IMDG) : 8

:



IATA

Клас(и) небезпеки при транспортуванні (IATA) : 8

Маркування небезпеки (IATA) : 8

:



14.4. Група упаковки

Пакувальна група (ADR) : III

Пакувальна група (IMDG) : III

Пакувальна група (IATA) : III

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

Код класифікації (ADR) : C7

Спеціальне положення (ADR) : 274

Обмежені кількості (ADR) : 5l

виключені кількості (ADR) : E1

Інструкції з пакування (ADR) : P001, IBC03, LP01, R001

Спеціальні положення щодо сумісної упаковки (ADR) : MP19

Інструкції для переносних цистерн і контейнерів для сипучих вантажів (ADR) : T7

Спеціальні положення, що стосуються переносних цистерн і контейнерів для сипучих вантажів (ADR) : TP1, TP28

Код цистерни (ADR) : L4BN

Автомобіль для перевезення в цистернах (ADR) : AT

Транспортна категорія (ADR) : 3

Спеціальні положення щодо перевезення - Пакети (ADR) : V12

Номер небезпеки (№ загрози) : 80

Помаранчеві панелі :



код обмеження на перевезення в тунелях (ADR) : E

Морська доставка

Спеціальне положення (IMDG)	:	223, 274
Обмежені кількості (IMDG)	:	5 L
виключені кількості (IMDG)	:	E1
Інструкції з пакування (IMDG)	:	P001, LP01
Інструкції з пакування IBC (IMDG)	:	IBC03
Інструкції по тарі (IMDG)	:	T7
Спеціальні положення щодо цистерн (IMDG)	:	TP1, TP28
EmS-No=Номер аварійного розкладу (Вогонь)	:	F-A
EmS-No=Номер аварійного розкладу (розлиття)	:	S-B
Категорія завантаження (IMDG)	:	None
Роздільне зберігання (IMDG)	:	SGG18, SG35

Повітряний транспорт

Вилучена кількість, PCA (IATA)	:	E1
Обмеження кількості, PCA (IATA)	:	Y841
Максимальна кількість нетто для обмеженої кількості, PCA (IATA)	:	1L
Інструкції щодо упаковки , PCA (IATA)	:	852
Максимальна кількість нетто , PCA (IATA)	:	5L
Інструкції щодо упаковки CAO (IATA)	:	856
Максимальна кількість нетто CAO (IATA)	:	60L
Спеціальне положення (IATA)	:	A3, A803
ERG Код (IATA)	:	8L

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:

Пошк. Очей 1	Хімічна продукція, яка спричиняє серйозні пошкодження (подразнення) органів зору, Категорія 1
Кор. Шкіри 1C	Хімічна продукція, яка спричиняє ураження (подразнення) шкіри, Категорія 1C
H314	Спричиняє тяжкі опіки шкіри та пошкодження очей.
H318	Спричиняє серйозне пошкодження очей.

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.