



Das Original

Part A LiqRep Metal - Hardener

Паспорт Безопасности

съгласно ГОСТ 30333-2022

Дата на издаване: 12/03/2025

Дата на редакцията: 14/11/2025

версия/заменена версия: 2.0/1.0

1) Идентификация химической продукции и сведения об ответственном лице

1.1 Идентификация химической продукции

Торговое наименование : Part A LiqRep Metal - Hardener
 Код на продукта : B53.810
 Рекомендуемые виды применения химического продукта : Отвердитель для 2-х компонентного клеящего вещества
 Ограничения на применение химического продукта : Информация отсутствует

1.2 Сведения об ответственном лице

Производитель

ElingKlinger AG
 Max-Eyth-Straße 2
 72581 Dettingen/Erms - Германия
 Т +49 (0)7123 724 799
det.iam.sdb@elringklinger.com

Доставчик

Телефон за спешни случаи (круглосуточно, без выходных) : +1 872 5888271 (ЕКА)

2) Идентификация опасности(ей)

2.1 Степень опасности химической продукции в целом

Сведения о классификации опасности в соответствии с ГОСТ 12.1.007 и СГС (ГОСТ 32419, ГОСТ 32423, ГОСТ 32424, ГОСТ 32425)

Разъедание (некроз)/раздражение кожи, класс 1C H314

Серьезное повреждение/раздражение глаз, класс 1 H318

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2022

Символы (знаки) опасности (СГС) :



GHS05

Сигнальное слово (СГС) : Опасно

Краткая характеристика опасности (СГС) : H314 - При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.

Меры по предупреждению опасности (СГС) :

P101 - При необходимости обратиться за медицинской помощью, по возможности показать упаковку или маркировку продукта.
 P102 - Хранить в не доступном для детей месте.
 P103 - Перед использованием ознакомиться с инструкцией по применению, маркировкой продукта.
 P280 - Использовать перчатки, спецодежду, средства защиты глаз.
 P303+P361+P353 - ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): немедленно снять всю загрязненную одежду. Кожу промыть водой.
 P305+P351+P338 - ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: осторожно промыть водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.
 P310 - Немедленно обратиться за медицинской помощью.
 P501 - Удалить упаковку и содержимое пункт сбора опасных или специальных отходов в соответствии с местными, региональными, национальными, международными правилами.

3) Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

Общая характеристика состава : Смесь. Отвердитель для 2-х компонентного клеящего вещества.

3.2 Компоненты

Наименование	номер CAS номер ЕС	Гигиенические нормативы ГН 2.2.5.3532-18		%	Классификация опасности в соответствии с СГС
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
2,4,6-три-(Диметиламинометил)фенол	(CAS №) 90-72-2 (ЕС №) 202-013-9	-	-	10 - < 20	Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318

Part A LiqRep Metal - Hardener

Паспорт Безопасности

съгласно ГОСТ 30333-2022

Наименование	номер CAS номер EC	Гигиенические нормативы ГН 2.2.5.3532-18		%	Классификация опасности в соответствии с СГС
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
Бис-[(диметиламино)метил] фенол	(CAS №) 71074-89-0 (EC №) 275-162-0	-	-	1 - < 5	Skin Corr. 1C, H314

4) Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании).	Неклассифицировано
При воздействии на кожу	При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.
При попадании в глаза	При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
При отравлении пероральным путем (при проглатывании)	Неклассифицировано

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

При отравлении ингаляционным путем	: Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении. В случае плохого самочувствия обратиться к врачу.
При воздействии на кожу	: ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): немедленно снять всю загрязненную одежду. Кожу промыть водой. Немедленно обратиться за медицинской помощью.
При попадании в глаза	: ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: осторожно промыть водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз. Немедленно обратиться за медицинской помощью.
При отравлении пероральным путем	: Прополоскать рот. Пить большое количество воды. НЕ вызывать рвоту. Немедленно обратиться за медицинской помощью.
Противопоказания	: Оказать обработка в соответствии с симптомами.

5) Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044)

По имеющимся у нас сведениям, это вещество не представляет особой опасности при нормальных условиях эксплуатации.

5.2 Показатели пожаровзрывоопасности химической продукции (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044)

Информация отсутствует

5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность

Опасные продукты горения и/или термодеструкции в случае пожара : Двуокись углерода, окись углерода. Токсичные газы и пар. Оксиды азота, аммиак.

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров

Приемлемые средства пожаротушения : Углекислый газ. Сухого порошкового средства для тушения. Водораспыление. В случае крупного пожара: Спиртоустойчивых пенообразователей.

5.5 Запрещенные средства тушения пожаров

Неприемлемые средства пожаротушения : Воды под высоким давлением.

5.6 Действия при пожаре

Инструкция по пожаротушению : Охладить подвергшиеся воздействию тепла контейнеры при помощи разбрызгиваемой воды. Избегать сброс вод для тушения пожаров в окружающую среду.

5.7 Специфика при тушении

Средства защиты при пожаротушении : Не предпринимать никаких действий без надлежащего соответствующего защитного оборудования. Автономный изолирующий респиратор. Полная защита тела.

6) Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

6.1 Меры по предотвращению вредного воздействия на людей, окружающую среду, здания, сооружения и др. при аварийных и чрезвычайных ситуациях

Необходимые действия общего характера при аварийных и чрезвычайных ситуациях : Обеспечьте соответствующую вентиляцию воздуха. Не вдыхать пары, аэрозоли. Покинуть опасную зону. Избегать контакта с глазами и кожей.

Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях : Пользоваться надлежащим индивидуальным защитным снаряжением. При отсутствии надежной вентиляции пользоваться средствами защиты органов дыхания. Для получения дополнительной информации см. раздел 8 : "Средства контроля над опасным воздействием и средства индивидуальной защиты".

Part A LiqRep Metal - Hardener

Паспорт Безопасности

с/гласно ГОСТ 30333-2022

6.2 Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

- Методы очистки : Особая опасность поскользнуться по причине пролитого/просыпанного продукта. Абсорбировать пролившееся вещество землей или другим абсорбирующим материалом. Поместить в снабженный ярлыком контейнер и приступить к ликвидации в безопасной обстановке. Уничтожить пропитанные материалы в соответствии с предписаниями действующих нормативных актов.
- Меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды : Предупредить распространение вещества в окружающей среде. Предотвращать попадание стоков в водные потоки, канализацию и подвалы.

7) Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

7.1 Меры безопасности при обращении с химической продукцией

- Системы инженерных мер безопасности : Обеспечить достаточную вентиляцию на рабочем месте.
- Рекомендации по безопасному перемещению и транспортированию : Не вдыхать пары, аэрозоли. Избегать контакта с глазами и кожей. Использовать средства индивидуальной защиты. С веществом необходимо работать в соответствии с требованиями промышленной гигиены и правил техники безопасности. При использовании продукции не курить, не пить, не принимать пищу. После работы тщательно вымыть руки. Не выносить загрязненную одежду с рабочего места. Немедленно снять всю загрязненную одежду и выстирать перед повторным использованием.
- Меры по защите окружающей среды : Принять все необходимые меры для предотвращения случайного попадания в канализацию и водоемы в случае повреждения контейнеров или систем транспортировки.

7.2 Правила хранения химической продукции

- Условия и сроки хранения : Держать крышку контейнера плотно закрытой. Хранить в хорошо вентилируемом месте. Хранить в прохладном месте. Беречь от солнечных лучей. Хранить в недоступном для посторонних месте.
- температура хранения : 10 – 20 °C
- Упаковка : Хранить только в фабричной упаковке.
- Меры безопасности и правила хранения в быту : Хранить в не доступном для детей месте. Перед использованием ознакомиться с инструкцией по применению, маркировкой продукта. Хранить вдали от пищевых продуктов в плотно закрытой таре. При работе использовать защитные перчатки. При использовании продукции не курить, не пить, не принимать пищу. После работы тщательно вымыть руки.

8) Средства контроля над опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

8.1 Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю, в соответствии с требованиями страны, на рынке которой обращается продукция

Информация отсутствует

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Обеспечить вытяжку или общую вентиляцию помещения. Уловить пары, аэрозоли в источнике их выброса.

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

- Средства защиты рук. : Защитные перчатки. Нитриловый каучук, Фторкаучук (Витон), ПВХ, $\geq 0,5$ мм. Время прорыва: см. рекомендации производителя.
- Средства защиты глаз. : Защитные очки.
- Одежда специальная защитная : Носить соответствующую защитную одежду.
- Защита органов дыхания : Если способ применения материала представляет собой риск вдыхания, использовать средства защиты органов дыхания. Используйте фильтрующий прибор типа A2-P3 в соответствии с EN 14387.
- Защитные средства при использовании в быту : Использовать защитные перчатки. После работы тщательно вымыть руки. Беречь от детей!

9) Физико-химические свойства

- Физическое состояние : Жидкий. Паста.
- Цвет : Черный
- Запах : Характерным запахом
- Температура плавления/температура замерзания : Нет данных
- Температура начала кипения/температура кипения /пределы кипения : Нет данных
- температура разложения : Нет данных
- pH : Нет данных
- Кинематическая вязкость : Нет данных
- Растворимость : Нет данных
- Коэффициент распределения н-октанол/вода : Нет данных

Part A LiqRep Metal - Hardener

Паспорт Безопасности

с/гласно ГОСТ 30333-2022

Давление паров	: Нет данных
Плотность и/или относительная плотность	: Нет данных
Относительная плотность паров	: Нет данных
Параметры твердых частиц	: Нет данных

10) Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность

Стабильный при температуре окружающей среды и при нормальных условиях использования.

10.2 Реакционная способность

Отсутствие опасных реакций при надлежащем хранении и обращении.

10.3 Условия, которых следует избегать

Предохранять от нагрева и прямого солнечного излучения. Опасные продукты горения и/или термодеструкции в случае пожара: Двуокись углерода, окись углерода. Токсичные газы и пар. Оксиды азота.

11) Информация о токсичности

11.1 Общая характеристика воздействия

Считается, что продукт не представляет значительной опасности для здоровья при правильном применении по назначению.

11.2 Пути воздействия

Пути воздействия : ингаляционный, пероральный, попадании на кожу

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

Информация отсутствует

11.4 Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с продукцией, а также последствия этих воздействий

Острая токсичность	: Не классифицируется Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются.
Разъедание/раздражение кожи	: При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.
Серьезное повреждение/раздражение глаз	: При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
Респираторная или кожная сенсибилизация	: Не классифицируется Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются.
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии	: Не классифицируется Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются.
Опасность при аспирации	: Не классифицируется Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются.

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм

Мутагенность зародышевых клеток	: Не классифицируется Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются.
Канцерогенность	: Не классифицируется Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются.
Репродуктивная токсичность	: Не классифицируется Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются.
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при многократном воздействии	: Не классифицируется Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются.

11.6 Показатели острой токсичности

2,4,6-три-(Диметиламинометил)фенол (90-72-2)

ЛД50 перорально, крыса	2169 мг/кг
------------------------	------------

12) Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды

Экология - общее	: По имеющимся у нас сведениям, этот продукт не представляет особого риска в нормальных условиях эксплуатации.
Острая водная токсичность	: Не классифицируется
Хроническая токсичность в водной среде	: Не классифицируется

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

Информация отсутствует

Part A LiqRep Metal - Hardener

Паспорт Безопасности

с/гласно ГОСТ 30333-2022

12.3 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

Гигиенические нормативы

Не установлен/(а)

Показатели экотоксичности

2,4,6-три-(Диметиламинометил)фенол (90-72-2)	
ЛК 50 рыбы	> 100 mg/l 96 h, Cyprinus carpio
ЭК 50 Дафния	> 100 mg/l 48 h, Daphnia magna
ЭК 50 водорослей	46,7 mg/l 72 h, Raphidocelis subcapitata
КНЭ водорослей	6,44 mg/l 72 h, Raphidocelis subcapitata

Стойкость и разлагаемость

2,4,6-три-(Диметиламинометил)фенол (90-72-2)	
Стойкость и разлагаемость	Не легко разлагаемо живыми организмами.
Биоразложение	4 %, 28 дней

Потенциал биоаккумуляции

2,4,6-три-(Диметиламинометил)фенол (90-72-2)	
Коэффициент распределения н-октанол/вода (Log Pow)	-0,66 (21,5 °C)

Подвижность в почве

Информация отсутствует

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1 Меры безопасности при обращении с отходами, образующимися при применении, хранении, транспортировании

Этот материал и/или емкость, в которой он находился, должны быть отнесены к опасным отходам. Не выливать в канализацию, избавиться от вещества и упаковки безопасным способом.

13.2 Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации, захоронения или уничтожения отходов продукции, включая упаковку

Методы обращения с отходами	: Удалить упаковку и содержимое пункт сбора опасных или специальных отходов в соответствии с применяемыми местными предписаниями.
Рекомендации по удалению отходов	: Полностью опорожнить упаковку перед уничтожением. После полного опустошения контейнеры подлежат вторичной переработке, как и любая другая упаковка.

13.3 Рекомендации по удалению отходов, образующихся при применении продукции в быту

В быту потребитель должен следовать указаниям текста этикетки.

14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН

№ ООН (Рекомендации ООН ST/SG/AC/10/1/Rev.21)	: UN 2735
№ ООН (ДОПОГ)	: UN 2735
№ ООН (МКМПОГ)	: UN 2735
№ ООН (ИАТА)	: UN 2735

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование

Надлежащее отгрузочное наименование (Рекомендации ООН ST/SG/AC/10/1/Rev.21)	: АМИНЫ ЖИДКИЕ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К. (2,4,6-три-(Диметиламинометил)фенол)
Надлежащее отгрузочное наименование (ДОПОГ)	: АМИНЫ ЖИДКИЕ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К. (2,4,6-три-(Диметиламинометил)фенол)
Надлежащее отгрузочное наименование (МКМПОГ)	: AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol)
Надлежащее отгрузочное наименование (ИАТА)	: Amines, liquid, corrosive, n.o.s. (2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol)

14.3 Применяемые виды транспорта

Все виды транспорта, в крытых транспортных средствах, в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433

класс	: 8
Группа	: 3 (Степень опасности груза: Низкая)
классификационный шифр (по ГОСТ 19433.1-2010)	: 8013

Part A LiqRep Metal - Hardener

Паспорт Безопасности

съгласно ГОСТ 30333-2022

номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности : Знак опасности — Рисунок Б.8.1 ГОСТ 19433.3

14.5 Классификация опасности груза в соответствии с Рекомендации ООН ST/SG/AC/10/1/Rev.21

Рекомендации ООН ST/SG/AC/10/1/Rev.21

Класс или подкласс	: 8
Группа упаковки ООН	: III
Специальные положения	: 223, 274
Ограниченные количества	: 5L
Освобожденные количества	: E1
Тара и КСМ - Инструкции по упаковке	: P001, IBC03, LP01
Переносные цистерны и контейнеры для массовых грузов - Инструкции	: T7
Переносные цистерны и контейнеры для массовых грузов – Специальные положения	: TP1, TP28

Транспортирование автомобильным транспортом в соответствии с ДОПОГ

Классификационный код (ДОПОГ)	: C7
Специальные положения (ДОПОГ)	: 274
Ограниченные количества (ДОПОГ)	: 5L
Освобожденные количества (ДОПОГ)	: E1
Инструкции по упаковке (ДОПОГ)	: P001, IBC03, LP01, R001
Положения по совместной упаковке (ДОПОГ)	: MP19
Инструкции по переносным цистернам и контейнерам для массовых грузов (ДОПОГ)	: T7
Специальные положения по переносным цистернам и контейнерам для массовых грузов (ДОПОГ)	: TP1, TP28
Код цистерны (ДОПОГ)	: L4BN
Транспортное средство для перевозки цистернах	: AT
Транспортная категория (ДОПОГ)	: 3
Специальные положения по перевозке - Упаковки (ДОПОГ)	: V12
Идентификационный номер опасности (номер Кемлер)	: 80
Код ограничения проезда через туннель (ДОПОГ)	: E

Транспортирование морским транспортом в соответствии с МКМПОГ

Специальное положение (МКМПОГ)	: 223, 274
Ограниченные количества (МКМПОГ)	: 5 L
Освобожденные количества (МКМПОГ)	: E1
Инструкции по упаковке (МКМПОГ)	: P001, LP01
Инструкции ИВС (Международный кодекс перевозок опасных химических грузов наливом) по упаковке (МКМПОГ)	: IBC03
Инструкции для цистерн (МКМПОГ)	: T7
Специальные положения по цистернам (МКМПОГ)	: TP1, TP28
EmS-№ (Пожар)	: F-A
EmS-№ (Разлив)	: S-B
Категория погрузки (МКМПОГ)	: A
Раздельное хранение (МКМПОГ)	: SGG18, SG35

Транспортирование воздушным транспортом в соответствии с ИАТА

Освобожденные количества, пассажирские и грузовые самолеты (ИАТА)	: E1
Ограниченные количества, пассажирские и грузовые самолеты (ИАТА)	: Y841
Максимальное количество нетто для ограниченного количества, пассажирские и грузовые самолеты (ИАТА)	: 1L

Part A LiqRep Metal - Hardener

Паспорт Безопасности

с/гласно ГОСТ 30333-2022

Инструкции по упаковке, пассажирские и грузовые самолеты (ИАТА)	: 852
Максимальное количество нетто, пассажирские и грузовые самолеты (ИАТА)	: 5L
Инструкции по упаковке CAD (только грузовое воздушное судно) (ИАТА)	: 856
Максимальное количество нетто CAD (только грузовое воздушное судно) (ИАТА)	: 60L
Специальные положения (ИАТА)	: A3, A803
Код ERG (руководящий документ по аварийному реагированию)(ИАТА)	: 8L

15) Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

В любых случаях следует поступать в соответствии с действующими Законами и Постановлениями Российской Федерации или местных указов: «О защите прав потребителей», «Об охране окружающей среды», «Об обращении с отходами», «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».

15.2 Международные конвенции и соглашения

Предварительное обоснованное согласие

Не содержит веществ, указанных в перечне PIC (Вещества, обозначенные в Роттердамской конвенции).

Стойкие органические загрязнители

Не содержит веществ, указанных в перечне СОЗ (Вещества, обозначенные в Стокгольмской конвенции).

Протокол по веществам, разрушающим озоновый слой

Не содержит веществ, указанных в перечне веществ, разрушающих озоновый слой (Вещества, обозначенные в Монреальском протоколе).

16) Дополнительная информация

16.1 Сведения об издании (переиздании) ПБ

ПБ переиздан: версия 2.0 (14/11/2025). Предыдущие идентификационные данные ПБ: версия 1.0 (12/03/2025).

16.2 Перечень источников данных, использованных при

- ГОСТ 12.1.007 Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности
- ГОСТ 12.1.044 (ИСО 4589—84) Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения
- ГОСТ 19433 Грузы опасные. Классификация и маркировка
- ГОСТ 30333 Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования
- ГОСТ 31340 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования
- ГОСТ 32419 Классификация опасности химической продукции. Общие требования
- ГОСТ 32423 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм
- ГОСТ 32424 Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Основные положения
- ГОСТ 32425 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду
- ГН 2.2.5.3532-18 Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны

Эта информация основана на наших современных знаниях и предназначена только для описания продукта для целей здравоохранения, безопасности и экологических требований. Поэтому она не должна рассматриваться как гарантирующие какие-либо из характерных свойств продукта.