Part A LiqRep Metal - Hardener

Паспорт Безопасности

согласно ГОСТ 30333-2022

Дата на издаване: 12/03/2025 Дата на редакцията: 20/08/2026 версия/заменена версия: 3.0/2.0

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

Доставчик

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

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 нормативов 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

Наименование	номер CAS номер ЕС	Гигиенические нормативов 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 (ЕС №) 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 симптомы.

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".

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 попадения 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, ≥ 0,5 mm. 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

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

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 вылевать в канализацию, избавится 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.

Рекоммендации 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

N° ООН (Рекомендации ООН ST/SG/AC/10/1/Rev.21) : UN 2735

N° ООН (ДОПОГ) : UN 2735

N° ООН (МКМПОГ) : UN 2735

N° ООН (ИАТА) : UN 2735

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования

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

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 - Упаковкн (ДОПОГ)	:	V12
Идентификационный номер опасности (номер Кемлер)	:	80
Код ограничения проезда через туннелн (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 IBC (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

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 3.0 (20/08/2026). Предыдущие идентификационные данные ПБ: версия 2.0 (14/11/2025).

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.