Part A LiqRep Plastic - Isocyanate

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 Plastic - Isocyanate
Код на продукта	:	B53.900
Рекомендуемые виды применения химического продукта	:	Изоцианатный компонент для 2-компонентного клея. Только для промышленного и профессионального использования.
Ограничения на применение химического продукта	:	Не применять в личных целях и в домашнем хозяйстве.

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)

Сенсибилизация кожная - класс 1	H317
Острая токсичность (ингаляционно) - класс 4	H332
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии - класс 3 (раздражение верхних дыхательных путей)	H335

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2022

Символы (знаки) опасности (СГС) :



GHS07

Сигнальное слово (СГС) : Осторожно

Краткая характеристика опасности (СГС) : H317 - При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
H332 - Вредно при вдыхании.
H335 - Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.

Меры по предупреждению опасности (СГС) : P261 - Избегать вдыхания пара, аэрозолей.
P280 - Использовать перчатки, спецодежду, средства защиты глаз.
P312 - При плохом самочувствии обратиться за медицинской помощью.
P362+P364 - Снять всю загрязненную одежду и выстирать перед повторным использованием.
P403+P233 - Хранить в хорошо вентилируемом месте в плотно закрытой/герметичной упаковке.
P501 - Удалить упаковку и содержимое пункт сбора опасных или специальных отходов в соответствии с местными, региональными, национальными, международными правилами.

Дополнительные опасности

Содержит изоцианата. Лица, имеющие хронические респираторные расстройства, не должны работать с продуктами на основе изоцианата.

3) Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

Общая характеристика состава : Смесь. Изоцианатный компонент для 2-компонентного клея.

3.2 Компоненты

Наименование	номер CAS номер EC	Гигиенические нормативов ГН 2.2.5.3532-18		%	Классификация опасности в соответствии с СГС
		ПДК р.з., мг/м^3	Класс опасности		
Гексаметилен-1,6-диизоцианат гомополимер	(CAS №) 28182-81-2 (EC №) 931-274-8	-	-	< 90	Acute Tox. 4 (вдыхании), H332 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335

Другие важные ингредиенты:

Наименование	номер CAS номер EC	Гигиенические нормативов ГН 2.2.5.3532-18		Классификация опасности в соответствии с СГС
		ПДК р.з., мг/м^3	Класс опасности	
Тальк (вещество, воздействие которого в рабочей зоне ограничено национальными нормами)	(CAS №) 14807-96-6 (EC №) 238-877-9	8/4	3	Не классифицируется

4) Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании).	Вредно при вдыхании. Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
При воздействии на кожу	При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
При попадании в глаза	Неклассифицировано
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	:	Снять/удалить немедленно всю загрязненную одежду. Промыть большим количеством воды и мылом. При возникновении раздражения или покраснения кожи 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.
При отравлении пероральным путем	:	Прополоскать рот. Пить большое количество воды. НЕ вызывать рвоту.
Противопоказания	:	Оказать обработка в соответствии с симптомы. Последствия контакта или вдыхания могут быть отсроченными, поэтому необходим медицинский контроль.

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)

температура вспышки	:	228 °C (Гексаметилен-1,6-диизоцианат)

5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность

Опасные продукты горения и/или термодеструкции в случае пожара	:	При возгорании образуется густой черный дым. Двуокись углерода, окись углерода. Токсичные газы и пар. Пары изоцианата, следы цианистого водорода. Оксиды азота.

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. Избегать контакта с кожей и глазами. Покинуть опасную зону. Особая опасность поскользнуться по причине пролитого/просыпанного продукта.

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 : Абсорбировать пролившееся вещество землей или другим абсорбирующим материалом. Хранить увлажненным водой. Сметите или соберите в подходящие контейнеры. Не держите контейнер герметичным - выделение углекислого газа (CO2). Через 7 - 14 дней: Утилизируйте в соответствии с местными правилами.

Меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды : Предупредить распространение вещества в окружающей среде. Предотвращать попадание стоков в водные потоки, канализацию и подвалы. Сообщить властям при попадании вещества в канализацию или общественный водопровод.

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. Постирать загрязненную одежду перед последующим 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. Защищать от влаги. Хранить в недоступном для посторонних месте. Держать вдали от: Вода, кислоты, щелочи, амины, спирты.

Упаковка : Хранить только в фабричной упаковке.

Меры безопасности и правила хранения в быту : Только для промышленного и профессионального использования.

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

Тальк (14807-96-6)		
ГН 2.2.5.3532-18	Наименование вещества	Силикатсодержащие пыли, силикаты, алюмосиликаты: е) слюды (флагопит, мусковит), тальк, талькопородные пыли, содержащие до 10 % свободного диоксида кремния при среднесменной концентрации респирабельных волокон амфиболовых асбестов 0,01 в/мл и менее
ГН 2.2.5.3532-18	Величина ПДК, мг/м^3	8/4
ГН 2.2.5.3532-18	Преимущественное агрегатное состояние в воздухе в условиях производства	"а" - аэрозоль
ГН 2.2.5.3532-18	Класс опасности	3
ГН 2.2.5.3532-18	Примечание	"Ф" - аэрозоли преимущественно фиброгенного действия

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

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

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

Средства защиты рук. : Защитные перчатки. Бутилкаучук, > 0,5 mm. Фторкаучук, > 0,4 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 A/P в соответствии с EN 14387.
Защитные средства при использовании в быту	:	Только для промышленного и профессионального использования.

9) Физико-химические свойства

Физическое состояние	:	жидкий
Цвет	:	Бесцветный
Запах	:	характерным запахом, слабый
Температура плавления/температура замерзания	:	Нет данных
Температура начала кипения/температура кипения /пределы кипения	:	Нет данных
температура разложения	:	250 °C (Гексаметилен-1,6-диизоцианат)
pH	:	Нет данных
Кинематическая вязкость	:	Нет данных
Растворимость	:	Вода: нерастворима
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

Полимеризуется под воздействием воды (влаги): Полимочевина. Бурно реагирует в контакте с амины, спирты. При контакте продукта с водой освобождаются: Двуокись углерода.

10.3 Условия, которых следует избегать

Высокие температуры. Беречь от солнечных лучей. Несовместимые материалы: Вода, кислоты, щелочи, амины, спирты. Опасные продукты горения и/или термодеструкции в случае пожара: Двуокись углерода, окись углерода. Токсичные газы и пар. Пары изоцианата, следы цианистого водорода. 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

Содержит изоцианата. Может вызвать аллергическую реакцию. У людей, уже имеющих повышенную чувствительность к диизоцианатам, при использовании данного продукта могут развиться аллергические реакции. Последствия контакта или вдыхания могут иметь отсроченный характер. Лица, имеющие хронические респираторные расстройства, не должны работать с продуктами на основе изоцианата.

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

Острая токсичность	:	Вредно при вдыхании.
Разъедание/раздражение кожи	:	Не классифицируется Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются.
Серьезное повреждение/раздражение глаз	:	Не классифицируется Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются.
Респираторная или кожная сенсибилизация	:	При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии	:	Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
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

Гексаметилен-1,6-диизоцианат гомополимер (28182-81-2)	
ЛД50 перорально, крыса	> 2500 мг/кг
ЛД50 дермальная, крыса	> 2000 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

Гексаметилен-1,6-диизоцианат гомополимер (28182-81-2)	
ЛК 0 рыбы	≥ 100 мг/л 96 ч, Danio rerio
ЭК 50 Дафния	127 мг/л 48 ч, Daphnia magna
ЭК 50 водорослей	> 1000 мг/л 72 h, Scenedesmus subspicatus

Стойкость и разлагаемость

Гексаметилен-1,6-диизоцианат гомополимер (28182-81-2)	
Стойкость и разлагаемость	Не легко разлагаемо живыми организмами.
Биоразложение	1 %, 28 дней

Потенциал биоаккумуляции

Информация отсутствует

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.
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

Только для промышленного и профессионального использования.

14) Информация при перевозках (транспортировании)

Материал не является опасным в соответствии с правилами транспортировки.

14.1 Номер ООН

Не применимо

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования

Не применимо

14.3 Применяемые виды транспорта

Не применимо

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433

Не применимо

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

Не применимо

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.