

Паспорт безопасности химической продукции

RL10

Заменяет дату: 29.08.2023

Дата редактирования: 21.02.2025

Версия: 2.3.0

РАЗДЕЛ 1: Идентификация

1.1. Идентификатор продукта СГС

Торговая марка: RL10

1.2. Рекомендуемые виды применения химического продукта и ограничения на его применение

Рекомендуемые сферы применения: Функциональные жидкости.

1.3. Сведения о поставщике

Поставщик

Компания: Mouldpro ApS
Адрес: Baltorpbakken 10
Почтовый индекс: 2750
Город: Ballerup
Земля: DENMARK
Электронная почта: sales@mouldpro.com
Телефон: +45 70 20 31 31
Домашняя страница: www.mouldpro.com

1.4. Телефон экстренной связи

8 (495) 628-16-87 (Научно-практический токсикологический центр (НПТЦ)).

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности(ей)

2.1. Классификация вещества или смеси

Классификация СГС: Skin Corr. 1B;H314
Eye Dam. 1;H318
STOT SE 3;H335

Наиболее значительные вредные воздействия: Вызывает сильные ожоги кожи и повреждение глаз. Может вызывать раздражение дыхательных путей.

2.2. Элементы маркировки в соответствии с СГС, включая меры предосторожности

Сигнальное слово: Опасно

Содержит

Вещество: Гидрохлорид; фосфорная кислота;

Н-фразы

H314 Вызывает сильные ожоги кожи и повреждение глаз.

H335 Может вызывать раздражение дыхательных путей.

Р-фразы

P305+351+338+310 ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь, и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.

P304+340 ПРИ ВДЫХАНИИ: вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении.

P303+361+353+310 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду, кожу промыть водой или под душем.

P280 Использовать перчатки/спецодежду/средства защиты глаз/лица.

Паспорт безопасности химической продукции

RL10

Заменяет дату: 29.08.2023

Дата редактирования: 21.02.2025

Версия: 2.3.0

P264

После работы тщательно вымыть.

P260

Не вдыхать пыль/ дым/ газ/ туман/ пары/ аэрозоли.

2.3. Другие опасности, которые не являются основанием для классификации

Нет сведений.

РАЗДЕЛ 3: Состав/информация об компонентах

3.2. Смеси

Вещество	№ CAS	Концентрация	Примечания
Гидрохлорид	7647-01-0	20 -< 32,5 %	
фосфорная кислота ... %	7664-38-2	2 -< 5 %	
Бут-2-ин-1,4-диол	110-65-6	0,05 - 0,1 %	

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1. Описание необходимых мер первой помощи

Вдыхание:	Выйдите на свежий воздух. Немедленно обратитесь к врачу.
Прием внутрь:	Тщательно прополощите рот и выпейте 1-2 стакана воды маленькими глотками. Не вызывайте рвоту. Немедленно обратитесь за медицинской помощью.
Контакт с кожей:	Немедленно снимите загрязненную одежду. Тщательно и долго промывайте кожу водой. Незамедлительно обратитесь к врачу или в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР.
Попадание в глаза:	Широко раскройте глаза, снимите контактные линзы и немедленно промойте водой (желательно использовать оборудования для промывания глаз). Немедленно обратитесь за медицинской помощью. Продолжайте промывать водой до получения медицинской помощи.
Общее:	При обращении к врачу покажите ему паспорт безопасности вещества или наклейку на упаковке.

4.2. Наиболее важные острые и отдаленные симптомы последствия воздействия

Вдыхание вызывает раздражение верхних дыхательных путей. Проглатывание может привести к химическим ожогам полости рта, пищевода и желудка. Боли в полости рта, в горле и желудке. Трудности с глотанием, плохое самочувствие и кровавая рвота. Во рту и вокруг него могут образовываться коричневые пятна и ожоги. Вызывает химический ожог и при попадании на кожу вызывает острую боль, покраснение, волдыри и болезненные язвы. При попадании в глаза могут возникнуть глубокие ожоги от едкого вещества, боль, слезоотделение и спазмы век. Риск серьезной травмы глаз и потери зрения.

4.3. Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специального лечения (в случае необходимости)

Убедитесь в том, что медицинский персонал осведомлен об используемом материале и принимает меры предосторожности для персональной защиты.

РАЗДЕЛ 5: Меры пожаротушения

5.1. Приемлемые средства пожаротушения

Рекомендуемые средства тушения пожаров:	Устраните возгорание при помощи огнетушителя порошкового, пенного или водного типа. Пользуйтесь водой или водяной пылью для охлаждения негорящего продукта.
Неприменимые средства пожаротушения:	Не пользуйтесь водяной струей, так как это может распространить огонь.

5.2. Специфические опасности, связанные с конкретным химическим продуктом

Продукт разлагается при сгорании, причем могут выделяться следующие токсичные газы: Оксиды фосфора/ Хлороводород.

Паспорт безопасности химической продукции

RL10

Заменяет дату: 29.08.2023

Дата редактирования: 21.02.2025
Версия: 2.3.0

5.3. Специальные меры защиты, применяемые пожарными

Пользуйтесь автономным дыхательным аппаратом (АДА) и костюмом противохимической защиты, однако в непосредственной близости к веществу или его парам применяйте газонепроницаемый костюм. Необходимо работать в перчатках. Вода после тушения огня, которая находилась в контакте с продуктом, может быть едкой.

РАЗДЕЛ 6: Меры в связи с аварийным выбросом

6.1. Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры

Для неаварийного персонала: Находитесь с наветренной стороны / на расстоянии от источника. Остановите утечку, если это можно сделать без риска. Пользуйтесь защитой для глаз/лица. Необходимо работать в перчатках.

Для аварийной бригады: В дополнение к перечисленному выше: Рекомендован костюм противохимической защиты.

6.2. Меры предосторожности по защите окружающей среды

Предотвратите попадание пролитого продукта в канализацию и/или водоемы.

6.3. Методы и материалы для локализации разливов/россыпей и очистки

Локализируйте и обеспечьте впитывание пролитой жидкости при помощи песка или другого адсорбента и перенесите в соответствующие контейнеры для отходов. Осторожно! Вызывает ожоги. Сполосните водой.

6.4. Ссылки на другие разделы

Типы средств защиты см. в разделе 8.
Указания по утилизации см. в разделе 13.

РАЗДЕЛ 7: Погрузочно-разгрузочные операции и хранение

7.1. Меры предосторожности при работе с продуктом

Должен быть обеспечен доступ к проточной воде и оборудованию для промывания глаз. Перед уходом на перерыв, посещением туалета и после работы вымойте руки. Должен быть обеспечен доступ к аварийному душу. Используйте продукт в условиях хорошей вентиляции.

7.2. Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Храните в безопасном месте, недоступном для детей, отдельно от пищевых продуктов, кормов для животных, лекарств и т. п. Храните в плотно закрытой упаковке предприятия-изготовителя. Храните в сухом, прохладном и хорошо вентилируемом месте. Не подвергайте воздействию источников тепла (например, солнечного света). Не храните вместе со следующими веществами: Металлы/ щелочи органические растворители сильные окислители/ Альдегиды/ Вода/ щелочные металлы/ спирты/ Пероксиды.

7.3. Специфическое конечное(-ые) применение(-я)

Специфические варианты применения, кроме указанных в 1.2., отсутствуют.

РАЗДЕЛ 8: Контроль за воздействием/средства индивидуальной защиты

8.1. Параметры контроля

Предельно допустимая концентрация (ПДК)

Название вещества	Временной период	ppm	мг/м3	Fiber/cm3	Примечания	Замечания
Гидрохлорид	Максимальная разовая ПДК		5			2, О, п
Гидрохлорид	Среднесменная ПДК					2, О, п

Паспорт безопасности химической продукции

RL10

Заменяет дату: 29.08.2023

Дата редактирования: 21.02.2025

Версия: 2.3.0

Бут-2-ин-1,4-диол	Максимальная разовая ПДК		1			2, п + а
Бут-2-ин-1,4-диол	Среднесменная ПДК					2, п + а

2 = класс опасности 2 = высокоопасные

п = пары и/или газы

О = вещества с остронаправленным механизмом действия, требующие автоматического контроля за их содержанием в воздухе

п + а = смесь паров и аэрозоля

Методы измерения:

Соблюдение установленных предельных уровней воздействия на рабочем месте может быть проверено измерениями показателей, связанных с гигиеной труда.

Правовое основание:

ГН 2.2.5.3532-18 - Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны.

8.2. Контроль воздействия

Надлежащий технический контроль:

Пользуйтесь средствами индивидуальной защиты, указанными ниже.

Средства индивидуальной защиты, защита глаз и лица:

Пользуйтесь защитой для глаз/лица.

Средства индивидуальной защиты, защита рук:

Необходимо работать в перчатках. Тип материала: Бутилкаучук/ Неопреновый каучук/ Время стойкости к данному продукту не определено. Часто меняйте перчатки. Пригодность и износостойкость перчаток зависит от характера использования, например частоты и продолжительности контакта, толщины материала перчаток, функциональности и химической устойчивости. Обязательно проконсультируйтесь с поставщиком перчаток.

Средства индивидуальной защиты, защита органов дыхания:

Легкое использование (небольшой объем, кратковременное воздействие (меньше 10 минут)): Не требуется.
Среднее использование (средний объем, средняя длительность воздействия (1-2 часа)): Пользуйтесь средствами индивидуальной защиты органов дыхания. Тип фильтра: E.

Средства контроля воздействия на окружающую среду:

Необходимо обеспечить соответствие местным нормативным документам, касающимся выбросов.

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1. Информация об основных физических и химических свойствах

Параметр	Значение/единица
Физическое состояние	Жидкость
Цвет	Красный
Запах	Характерный
Растворимость	Данные отсутствуют

Параметр	Значение/единица	Замечания
Порог запаха	Данные отсутствуют	
Температура плавления	Данные отсутствуют	
Температура замерзания	Данные отсутствуют	
Начальная температура кипения и температурный интервал кипения	Данные отсутствуют	
Температура воспламенения (твердое, газообразное состояние)	Данные отсутствуют	
Пределы воспламеняемости	Данные отсутствуют	
Пределы взрываемости	Данные отсутствуют	
Температура вспышки	Данные отсутствуют	
Температура самовозгорания	Данные отсутствуют	
Температура разложения	Данные отсутствуют	

Паспорт безопасности химической продукции

RL10

Заменяет дату: 29.08.2023

Дата редактирования: 21.02.2025

Версия: 2.3.0

рН (рабочего раствора)	< 1	
рН (концентрата)	Данные отсутствуют	
Кинематическая вязкость	Данные отсутствуют	
Вязкость	Данные отсутствуют	
Коэффициент распределения н-октанол/вода:	Данные отсутствуют	
Давление пара	17,97 mmHg	
Плотность	1,150 kg/l	
Относительная плотность	Данные отсутствуют	
Относительная плотность пара	Данные отсутствуют	
Относительная плотность (насыщенный воздух)	Данные отсутствуют	
Характеристики частиц	Данные отсутствуют	

9.2. Прочая информация

Дополнительная информация: Отсутствуют.

РАЗДЕЛ 10: Устойчивость и реактивность

10.1 Реакционная способность

Вступает в реакцию со следующими веществами: Металлы/ щелочи органические растворители сильные окислители/ Альдегиды/ Вода/ щелочные металлы/ спирты/ Пероксиды.

10.2. Химическая устойчивость

Вещество стабильно при соблюдении инструкций производителя.

10.3. Возможность опасных реакций

Нет сведений.

10.4. Условия, которых следует избегать

Не подвергать воздействию источников тепла (например, солнечного света). Избегайте контакта с влагой и водой.

10.5. Несовместимые материалы

Металлы/ щелочи органические растворители сильные окислители/ Альдегиды/ Вода/ щелочные металлы/ спирты/ Пероксиды.

10.6. Опасные продукты разложения

Оксиды фосфора/ Хлороводород.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологическая информация

11.1. Информация о токсических воздействиях

Острая токсичность - оральная

Гидрохлорид, cas-no 7647-01-0

Организм	Тип испытания	Время экспозиции	Значение	Заключение	Метод испытаний	Источник
Кролик	LD50		900 mg/kg			

фосфорная кислота ... %, cas-no 7664-38-2

Организм	Тип испытания	Время экспозиции	Значение	Заключение	Метод испытаний	Источник
Крыса	LD50		2600 mg/kg			

Бут-2-ин-1,4-диол, cas-no 110-65-6

Паспорт безопасности химической продукции

RL10

Заменяет дату: 29.08.2023

Дата редактирования: 21.02.2025

Версия: 2.3.0

Организм	Тип испытания	Время экспозиции	Значение	Заключение	Метод испытаний	Источник
Крыса	LD50		132 mg/kg			

Продукт не требует классификации. Исходя из существующих данных, критерии классификации считаются невыполненными. Прием внутрь может вызывать ощущение дискомфорта.

Острая токсичность - кожа

фосфорная кислота ... %, cas-но 7664-38-2

Организм	Тип испытания	Время экспозиции	Значение	Заключение	Метод испытаний	Источник
Кролик	LD50		2740 mg/kg			

Бут-2-ин-1,4-диол, cas-но 110-65-6

Организм	Тип испытания	Время экспозиции	Значение	Заключение	Метод испытаний	Источник
Крыса	LD50		659 mg/kg			

Продукт не требует классификации. Исходя из существующих данных, критерии классификации считаются невыполненными.

Острая токсичность - вдыхание

Гидрохлорид, cas-но 7647-01-0

Организм	Тип испытания	Время экспозиции	Значение	Заключение	Метод испытаний	Источник
Мышь	LC50	1 h	1108 ppm			

фосфорная кислота ... %, cas-но 7664-38-2

Организм	Тип испытания	Время экспозиции	Значение	Заключение	Метод испытаний	Источник
Крыса	LC50	1 h	> 0,85 mg/l			

Бут-2-ин-1,4-диол, cas-но 110-65-6

Организм	Тип испытания	Время экспозиции	Значение	Заключение	Метод испытаний	Источник
Крыса	LC50	4 h	0,69 mg/l			

Продукт не требует классификации. Исходя из существующих данных, критерии классификации считаются невыполненными.

Разъедание/раздражение кожи

фосфорная кислота ... %, cas-но 7664-38-2

Организм	Тип испытания	Время экспозиции	Значение	Заключение	Метод испытаний	Источник
				Едкий		

Вызывает химический ожог и при попадании на кожу вызывает острую боль, покраснение, волдыри и болезненные язвы.

Серьезное повреждение глаз/раздражение глаз

фосфорная кислота ... %, cas-но 7664-38-2

Организм	Тип испытания	Время экспозиции	Значение	Заключение	Метод испытаний	Источник
				Едкий		

При попадании в глаза могут возникнуть глубокие ожоги от едкого вещества, боль, слезоотделение и спазмы век. Риск серьезной травмы глаз и потери зрения.

Респираторная или кожная сенсibilизация: Продукт не требует классификации. Данные испытаний отсутствуют.

Паспорт безопасности химической продукции

RL10

Заменяет дату: 29.08.2023

Дата редактирования: 21.02.2025
Версия: 2.3.0

Мутагенность эмбриональных клеток: Продукт не требует классификации. Данные испытаний отсутствуют.

Канцерогенные свойства: Продукт не требует классификации. Данные испытаний отсутствуют.

Репродуктивная токсичность: Продукт не требует классификации. Данные испытаний отсутствуют.

Одноразовое воздействие STOT: Вдыхание вызывает раздражение верхних дыхательных путей.

Повторяющееся воздействие STOT: Продукт не требует классификации. Данные испытаний отсутствуют.

Опасность развития аспирационных состояний: Продукт не требует классификации. Данные испытаний отсутствуют.

11.2. Информация о прочих опасностях

Свойства, разрушающие эндокринную систему: Нет сведений.

Другие токсические воздействия: Проглатывание может привести к химическим ожогам полости рта, пищевода и желудка. Боли в полости рта, в горле и желудке. Трудности с глотанием, плохое самочувствие и кровавая рвота. Во рту и вокруг него могут образовываться коричневые пятна и ожоги.

РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация

12.1. Токсичность

Гидрохлорид, cas-no 7647-01-0

Организм	Вид	Время экспозиции	Тип испытания	Значение	Заключение	Метод испытаний	Источник
			Растворимость в воде				

фосфорная кислота ... %, cas-no 7664-38-2

Организм	Вид	Время экспозиции	Тип испытания	Значение	Заключение	Метод испытаний	Источник
Ракообразные	Daphnia magna		48hEC50	> 100 mg/l			
Рыбы	Наименование вида не указано		96hLC50	138 mg/l			

Бут-2-ин-1,4-диол, cas-no 110-65-6

Организм	Вид	Время экспозиции	Тип испытания	Значение	Заключение	Метод испытаний	Источник
Рыбы	Pimephales promelas		96hLC50	53,6 mg/l			
Ракообразные	Daphnia magna		48hEC50	26,79 mg/l			
Ракообразные	Daphnia magna		NOEC (chronic)	15 mg/l			

Продукт не требует классификации. Исходя из существующих данных, критерии классификации считаются невыполненными.

12.2. Стойкость и разлагаемость

Гидрохлорид, cas-no 7647-01-0

Паспорт безопасности химической продукции

RL10

Заменяет дату: 29.08.2023

Дата редактирования: 21.02.2025

Версия: 2.3.0

Организм	Вид	Время экспозиции	Тип испытания	Значение	Заключение	Метод испытаний	Источник
				> 10000 mg/l			

фосфорная кислота ... %, cas-no 7664-38-2

Организм	Вид	Время экспозиции	Тип испытания	Значение	Заключение	Метод испытаний	Источник
			Растворимость в воде	850000 mg/l			

Бут-2-ин-1,4-диол, cas-no 110-65-6

Организм	Вид	Время экспозиции	Тип испытания	Значение	Заключение	Метод испытаний	Источник
					Легко биоразлагающийся.		
			Растворимость в воде	> 10000 mg/l			

Предполагается как биоразлагаемый. Смешивается с водой. Может распространяться в водной среде.

12.3. Потенциал биоаккумуляции

Бут-2-ин-1,4-диол, cas-no 110-65-6

Организм	Вид	Время экспозиции	Тип испытания	Значение	Заключение	Метод испытаний	Источник
			BCF	3,16			
			Log Kow	-0,73			

Биоаккумуляция не ожидается.

12.4. Мобильность в почве

Бут-2-ин-1,4-диол, cas-no 110-65-6

Организм	Вид	Время экспозиции	Тип испытания	Значение	Заключение	Метод испытаний	Источник
			Log Kd:	-0,3016			

Предполагается как переносимый в почве.

12.5. Результаты оценки PBT и vPvB

Оценка не производилась.

12.6. Свойства, разрушающие эндокринную систему

Нет сведений.

12.7. Другие неблагоприятные воздействия

Продукт изменяет локальное значение водородного показателя pH в водной среде.

РАЗДЕЛ 13: Меры по удалению

13.1. Методы удаления

Утилизация должна осуществляться в соответствии с установленными региональными, национальными и местными законами и правилами.

РАЗДЕЛ 14: Транспортная информация

Наземный транспорт (ДОПОГ/МПОГ) (ADR/RID)

Паспорт безопасности химической продукции

RL10

Заменяет дату: 29.08.2023

Дата редактирования: 21.02.2025
Версия: 2.3.0

14.1. Номер ООН:	3264	14.4. Группа упаковки (если применимо):	II
14.2. Надлежащее отгрузочное наименование ООН:	КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ КИСЛАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К. (Гидрохлорид) (фосфорная кислота ... %)	14.5. Экологические опасности:	Продукт не должен быть маркирован как экологически опасный (символ: рыба, дерево).
14.3. Класс(ы) опасности при перевозке:	8		
Наклейки опасности:	8		
Идентификационный номер опасности:	80	Код ограничения проезда через туннели:	E

Перевозка опасных грузов по внутренним водным путям (ВОПОГ)/(ADN)

14.1. Номер ООН:	3264	14.4. Группа упаковки (если применимо):	II
14.2. Надлежащее отгрузочное наименование ООН:	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (hydrochloric acid ... %) (phosphoric acid ... %)	14.5. Экологические опасности:	Продукт не должен быть маркирован как экологически опасный (символ: рыба, дерево).
14.3. Класс(ы) опасности при перевозке:	8		
Наклейки опасности:	8		
Транспортировка в цистернах:			

Морской транспорт ММОГ (IMDG)

14.1. Номер ООН:	3264	14.4. Группа упаковки (если применимо):	II
14.2. Надлежащее отгрузочное наименование ООН:	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (hydrochloric acid ... %) (phosphoric acid ... %)	14.5. Экологические опасности:	Продукт не является Marine Pollutant (MP).
14.3. Класс(ы) опасности при перевозке:	8	Вещество (вещества) опасные для окружающей среды:	
Наклейки опасности:	8		
EmS:	F-A, S-B	Группа сегрегации по кодексу ММОГ (IMDG):	Segr. grp. 1 - Acids (SGG1)

Воздушный транспорт (ICAO-TI / IATA-DGR)

14.1. Номер ООН:	3264	14.4. Группа упаковки (если применимо):	II
14.2. Надлежащее отгрузочное наименование ООН:	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (hydrochloric acid ... %) (phosphoric acid ... %)	14.5. Экологические опасности:	Продукт не должен быть маркирован как экологически опасный (символ: рыба, дерево).
14.3. Класс(ы) опасности при перевозке:	8		
Наклейки опасности:	8		

14.6. Специальные меры предосторожности для пользователя

Отсутствуют.

14.7. Перевозка массовых грузов в соответствии с документами ИМО

Неприменимо.

Паспорт безопасности химической продукции

RL10

Заменяет дату: 29.08.2023

Дата редактирования: 21.02.2025
Версия: 2.3.0

РАЗДЕЛ 15: Нормативная информация

15.1. Правовые акты по безопасности, охране здоровья и окружающей среды, применимые к соответствующему продукту

Специальные положения: Отсутствуют.

15.2. Оценка химической безопасности

Дополнительная информация: Оценка химической безопасности не проведена.

РАЗДЕЛ 16: Прочая информация

История версий и указание изменений

Версия	Дата редактирования	Ответственный	Изменения
2.3.0	21.02.2025	DOL	13,16

Объяснение аббревиатур: PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
STOT: Specific Target Organ Toxicity
vPvB: Very Persistent and Very Bioaccumulative

Дополнительная информация: Этот паспорт безопасности подготовлен и относится только к этому продукту. Содержание основано на наших знаниях и информации, которую поставщик смог предоставить на момент составления. Паспорт безопасности соответствует действующему законодательству по подготовке паспортов безопасности в соответствии с GHS ред. 4 (2011).

Требование специальной подготовки : Доскональное знание данного паспорта безопасности вещества является обязательным условием.

Метод классификации: Расчет, основанный на опасных факторах известных компонентов. Данные испытаний. Предельное значение уровня pH (≤ 2 или $\geq 11,5$).

ПБ подготовлен

Компания: Bureau Veritas Solutions Denmark A/S
Адрес: Oldenborggade 25-31
Почтовый индекс: 7000
Город: Fredericia
Земля: DENMARK
Электронная почта: solutions-dk@bureauveritas.com
Телефон: +45 77 31 10 00
Домашняя страница: www.bureauveritas.dk

Земля: RU