

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Постановлением (EU) No. 1907/2006

Версия 8.6

Дата Ревизии 09.08.2022

Дата печати 29.08.2022

РАЗДЕЛ 1: Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

1.1 Идентификаторы продукта

Название продукта : Реагент на хлор Cl2-3 (жидкий) (Chlorine reagent Cl2-3 (liquid)), 600 Tests Spectroquant®

Продукт # : 1.00088
No по каталогу : 100088
Марка : Millipore
REACH № : Данный продукт является препаратом. Регистрационный номер в системе REACH: См. главу 3.

1.2 Установленные рекомендуемые и не рекомендуемые области применения вещества или смеси

Сферы применения : Реагент для анализа

1.3 Данные о поставщике в паспорте безопасности

Компания : Merck Life Science LLC
Valovaya 35
115054 MOSCOW
RUSSIAN FEDERATION

Телефон : +7 7 495 621-5828
Факс : +7 7 495 621-6037

1.4 Телефон экстренной связи

Телефон экстренной помощи : +7(800)-1007425

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

2.1 Классификация веществ или смесей

Классификация в соответствии с регламентом (ЕС) № 1272/2008 [ЕС-GHS (СГС)/CLP]

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при многократном воздействии), Оральное (Категория 2), Щитовидная железа, H373

Полный текст формулировок факторов риска, указанных в этом Разделе, приведен в Разделе 16.

2.2 Элементы маркировки

Маркировка в соответствии с регламентом (ЕС) № 1272/2008[CLP]

Пиктограмма



Сигнальное слово Осторожно

Описание видов опасного воздействия

H373 Может поражать органы (Щитовидная железа) в результате многократного или продолжительного воздействия при проглатывании.

Информация о мерах предосторожности

P260 Не вдыхать газ/ пары/ пыль/ аэрозоли/ дым/ туман.

P314 В случае плохого самочувствия обратиться к врачу.

P501 Удалить содержимое/ контейнер на утвержденных станциях утилизации отходов.

Дополнительные формулировки факторов риска нет

2.3 Прочие виды опасности - нет

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

3.2 Смеси

Компонент	Классификация	Концентрация
Калий иодид		
CAS-Номер. 7681-11-0	STOT RE 1; H372	≥ 1 - < 10 %
EC-Номер. 231-659-4		
Регистрационный номер 01-2119906339-35-XXXX		

Полный текст формулировок факторов риска, указанных в этом Разделе, приведен в Разделе 16.

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1 Описание мер первой помощи

Общие рекомендации

Показать эти правила техники безопасности оказывающему помощь врачу.

При вдыхании

При вдыхании: свежий воздух. Вызвать врача.

При попадании на кожу

При попадании на кожу: Немедленно снять всю загрязненную одежду. Промыть кожу водой/ принять душ.

При попадании в глаза

При контакте с глазами: промыть большим количеством воды. Снять контактные линзы.

При попадании в желудок

При попадании внутрь: немедленно заставить пострадавшего выпить воды (по меньшей мере два стакана). Получить консультацию у врача.

- 4.2 Наиболее важные симптомы и воздействия, как острые, так и отсроченные.**
Наиболее важные известные симптомы, а также последствия приведены на этикетке (см. раздел 2.2) и (или) раздел 11
- 4.3 Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специального лечения**
данные отсутствуют

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Средства пожаротушения

Рекомендуемые средства пожаротушения

Применять меры по тушению, соответствующие местным условиям и окружающей обстановке.

Запрещенные средства пожаротушения

Для этого вещества/смеси не установлены ограничения по огнегасящим составам.

5.2 Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь

Не горючий.

йодистый водород

Пожар может вызвать выделение:

Внешний огонь может привести к выделению вредных паров.

5.3 Рекомендации для пожарных

Запрещается находиться в опасной зоне без автономного дыхательного аппарата. Во избежании контакта с кожей соблюдайте безопасное расстояние и используйте соответствующую защитную одежду.

5.4 Дополнительная информация

Сдерживать (сбить) газы/испарения/туманы водометом. Не допускать загрязнения поверхностных или грунтовых вод водой от пожаротушения.

РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

6.1 Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и действия в чрезвычайной ситуации

Уведомление для неаварийного персонала Не вдыхать пары, аэрозоль. Избегать контакта с веществом. Обеспечить соответствующую вентиляцию. Эвакуировать из опасной зоны, оказать неотложную медицинскую помощь, проконсультироваться со специалистом

О мерах индивидуальной защиты см. раздел 8.

6.2 Предупредительные меры по охране окружающей среды

Не допустить попадание продукта в водостоки.

6.3 Методы и материалы для локализации и очистки

Закрывайте сливные отверстия. Собирайте, связывайте и откачивайте пролитые жидкости. Соблюдайте возможные ограничения по материалу (см. разделы 7 и 10).

Собрать с помощью жидкого адсорбента (например, Chemisorb®). Отправить на утилизацию. Убрать загрязненные участки.

6.4 Ссылка на другие разделы

Информацию по утилизации см. в разделе 13.

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

7.1 Меры предосторожности при работе с продуктом

Информацию по мерам предосторожности см. в разделе 2.2.

7.2 Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Условия хранения

Хранить плотно закрытым.

Рекомендуемая температура хранения, указывается на этикетках.

Класс хранения

Класс хранения по немецкой классификации (TRGS 510): 12: Неогнеопасные жидкости

7.3 Особые конечные области применения

Кроме областей применения, указанных в разделе 1.2, никакого другого назначения не предусмотрено

РАЗДЕЛ 8: Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

8.1 Параметры контроля

Компоненты с параметрами контроля на рабочем месте

Компонент	CAS-Номер.	Параметры контроля	Величина	Основа
Калий иодид	7681-11-0	ПДК разовая	3 мг/м ³ аэрозоль	СанПиН 1.2.3685-21 Таблица 2.1, Таблица 2.8, Таблица 2.16 и Таблица 2.17 Предельно допустимые концентрации (ПДК) в воздухе рабочей зоны
	Примечания	3 класс - умеренно опасные		

8.2 Контроль воздействия

Средства индивидуальной защиты

Защита глаз/лица

Использовать оборудование для защиты глаз, прошедшее испытания по соответс или EN 166 (ЕС). Открытые защитные очки со щитками

Защита кожи

Эта рекомендация относится только к продукту, указанному в паспорте безопасности и поставляемому нами, а также используемому для тех целей, которые мы указали. При растворении его в других веществах или смешивании с другими веществами, а также при использовании в условиях, отличающихся от тех, которые установлены в EN374, обращайтесь к поставщику утвержденных в ЕС перчаток (например, KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Сайт в Интернете: www.kcl.de).

Полный контакт

Материал: Нитриловая резина

Минимальная толщина слоя: 0,11 мм
Время нарушения целостности: > 480 Мин.
Протестированные материалы: KCL 741 Dermatril® L

Эта рекомендация относится только к продукту, указанному в паспорте безопасности и поставляемому нами, а также используемому для тех целей, которые мы указали. При растворении его в других веществах или смешивании с другими веществами, а также при использовании в условиях, отличающихся от тех, которые установлены в EN374, обращайтесь к поставщику утвержденных в ЕС перчаток (например, KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Сайт в Интернете: www.kcl.de).

Защита от брызг

Материал: Нитриловая резина

Минимальная толщина слоя: 0,11 мм

Время нарушения целостности: > 480 Мин.

Протестированные материалы: KCL 741 Dermatril® L

Защита покровов тела

защитной одеждой

Защита дыхательных путей

необходимо при образовании паров/ аэрозолей.

Наши рекомендации по фильтрам для респираторной защиты основаны на следующих стандартах: DIN EN 143, DIN 14387, а также на других сопроводительных стандартах, касающихся системы респираторной защиты. Рекомендуемый тип фильтра: Фильтр типа АВЕК

Предприниматель должен гарантировать, что техобслуживание, очистка и проверка устройств респираторной защиты выполняются в соответствии с инструкциями производителя. Эти мероприятия необходимо должным образом документально оформить.

Контроль воздействия на окружающую среду

Не допустить попадание продукта в водостоки.

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1 Информация об основных физико-химических свойствах

- | | |
|---|--------------------|
| a) Физическое состояние | жидкость |
| b) Цвет | без цвета |
| c) Запах | без запаха |
| d) Точка плавления/Точка замерзания | данные отсутствуют |
| e) Начальная точка кипения и интервал кипения | прибл.100 ГЦС |
| f) Горючесть (твердого тела, газа) | данные отсутствуют |
| g) Верхний и нижний пределы | данные отсутствуют |

	воспламеняемости или взрываемости	
h)	Температура вспышки	Не применимо
i)	Температура самовозгорания	Не применимо
j)	Температура разложения	данные отсутствуют
к)	pH	6,5 - 7,5 при 20 ГЦС
l)	Вязкость	Вязкость, кинематическая: данные отсутствуют Вязкость, динамическая: данные отсутствуют
m)	Растворимость в воде	при 20 ГЦС растворимый
n)	Коэффициент распределения (н-октанол/вода)	данные отсутствуют
o)	Давление пара	данные отсутствуют
p)	Плотность	1,01 гр/см ³ при 20 ГЦС
	Относительная плотность	данные отсутствуют
q)	Относительная плотность пара	данные отсутствуют
r)	Характеристики частиц	данные отсутствуют
s)	Взрывоопасные свойства	Не классифицировано как взрывчатое вещество
t)	Окислительные свойства	никакой

9.2 Прочая информация по технике безопасности

данные отсутствуют

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

10.1 Реакционная способность

данные отсутствуют

10.2 Химическая устойчивость

Продукт химически устойчив при стандартных внешних условиях (комнатная температура).

10.3 Возможность опасных реакций

Риск взрыва с:
Щелочные металлы
Аммиак
галоген-галогеносодержащие соединения
перекись водорода

перхлорилфторид
Экзотермическая реакция с:
Окисляющие вещества
Опасность возгорания или образования горючих газов и паров с:
Фтор
Возможны бурные реакции с:
Общеизвестные реакционные пары с водой.

10.4 Условия, которых следует избегать

информация отсутствует

10.5 Несовместимые материалы

данные отсутствуют

10.6 Опасные продукты разложения

В случае пожара: см. раздел 5

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

11.1 Данные о токсикологическом воздействии

Смесь

Острая токсичность

Оральное: данные отсутствуют
Вдыхание: данные отсутствуют
Кожный: данные отсутствуют

Разъедание/раздражение кожи

данные отсутствуют

Серьезное повреждение/раздражение глаз

данные отсутствуют

Респираторная или кожная сенсibilизация

данные отсутствуют

Мутагенность зародышевой клетки

данные отсутствуют

Канцерогенность

данные отсутствуют

Репродуктивная токсичность

данные отсутствуют

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при однократном воздействии)

данные отсутствуют

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при многократном воздействии)

Смесь может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия. - Щитовидная железа

Опасность при аспирации

данные отсутствуют

11.2 Дополнительная информация

Вредные свойства нельзя исключать, однако при надлежащем обращении с продуктом они маловероятны.

Компоненты

Калий иодид

Острая токсичность

Оральное: данные отсутствуют

Вдыхание: данные отсутствуют

LD50 Кожный - Крыса - самцы и самки - > 2.000 мг/кг

(Указания для тестирования OECD 402)

Разъедание/раздражение кожи

Кожа - Кролик

Результат: Нет раздражения кожи - 4 ч

(Указания для тестирования OECD 404)

Серьезное повреждение/раздражение глаз

данные отсутствуют

Респираторная или кожная сенсibilизация

Кожная аллергическая проба: - Исследование in vitro

Результат: отрицательный

Примечания: (ЕСНА)

У аллергиков и/или астматиков наблюдается гиперсензитивность к сульфитам.

Мутагенность зародышевой клетки

данные отсутствуют

Тип испытаний: Анализ In vitro мутации гена в клетках млекопитающих

Тест-система: клетки лимфомы мыши

Результат: отрицательный

Канцерогенность

данные отсутствуют

Репродуктивная токсичность

Воздействие больших доз йода во время беременности может вызывать гипотиреоз у плода. Лекарства, содержащие йод, влияют на зуб у плода.

данные отсутствуют

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при однократном воздействии)

данные отсутствуют

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при многократном воздействии)

Попадание в желудок - Поражает органы в результате многократного или продолжительного воздействия. - Щитовидная железа

Опасность при аспирации

данные отсутствуют

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Токсичность

Смесь

данные отсутствуют

12.2 Стойкость и разлагаемость

данные отсутствуют

12.3 Потенциал биоаккумуляции

данные отсутствуют

12.4 Подвижность в почве

данные отсутствуют

12.5 Результаты оценки РВТ и vPvB

Оценки РВТ/vPvB нет, так как оценка химической безопасности не требуется / не проводилась

12.6 Эндокринные разрушающие свойства

данные отсутствуют

12.7 Другие неблагоприятные воздействия

Никаких экологических последствий не ожидается, если обращаться с продуктом с соответствующей осторожностью и вниманием.

Компоненты

Калий иодид

Токсичность по отношению к рыбам статический тест LC50 - Oncorhynchus mykiss (Радужная форель) - 3.780 мг/л - 96 ч
(Указания для тестирования OECD 203)

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным статический тест EC50 - Daphnia magna (дафния) - 7,5 мг/л - 48 ч
(Указания для тестирования OECD 202)

РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1 Методы утилизации отходов

Продукт

Отходы необходимо располагать в соответствии с национальными и местными предписаниями. Оставляйте вещества в оригинальной упаковке. Нельзя смеси вать с другими отходами. С неочищенными контейнерами необходимо обращаться так же, как с продуктом. Смотри www.retrologistik.com для действий, относящихся к возврату химика тов и емкостей, или свяжитесь с нами, если у вас есть дополнительные вопросы.

РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA: -

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование ООН

ADR/RID: Безопасный груз

IMDG: Not dangerous goods

IATA: Not dangerous goods

14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA: -

14.4 Упаковочная группа

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA: -

14.5 Опасности для окружающей среды

ADR/RID: нет

IMDG Морской

IATA: нет

загрязнитель: нет

14.6 Особые меры предосторожности для пользователя

Дополнительная информация

Не классифицировано в качестве опасного в смысле транспортных ограничений.

РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

15.1 Нормативы по охране и гигиене труда и природоохранительное законодательство/нормативы, характерные для данного вещества или смеси.

Данная спецификация безопасности соответствует требованиям Постановлением (EU) No.1907/2006.

15.2 Оценка химической безопасности

Для данного продукта оценка химической безопасности не проводилась

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

Полный текст формулировок факторов риска, ссылки на которые приведены в разделах 2 и 3.

H372	Поражает органы в результате многократного или продолжительного воздействия при проглатывании.
H373	Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия при проглатывании.

Дополнительная информация

Вышеупомянутая информация правильная, но не является полной. Ее нужно использовать, как руководство. Компания Sigma-Aldrich Inc. не несет ответственность за какой-либо ущерб, нанесенный при перевозке или контакте в данным продуктом. См. обратную сторону
Авторское право 2020 Sigma-Aldrich Co. Лицензия имеется на издание неограниченного количества копий только для внутреннего пользования
Торговая марка в верхнем и (или) нижнем колонтитуле этого документа может временно не соответствовать приобретенному устройству, поскольку мы меняем торговую марку. Однако вся информация в документе, касающаяся устройства, остается неизменной и соответствует заказанному устройству. Для получения дополнительной информации обращайтесь по следующей электронной почте mlsbranding@sial.com.