

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

Версия 8.10

Дата Ревизии 05.04.2023

Дата печати 25.04.2023

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

1.1 Идентификаторы продукта

Название продукта : Хромат, стандартный раствор поверен стандартным образцом NIST, K₂CrO₄ в H₂O 1000 mg/L CrO₄ Certipur®

Продукт # : 1.19780
No по каталогу : 119780
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]

Мутагенность зародышевой клетки (Категория 1B), H340

Канцерогенность, Вдыхание (Категория 1B), H350i

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

Опасно

Описание видов опасного воздействия

H340

Может вызывать генетические дефекты.

H350i

Может вызывать раковые заболевания при вдыхании.

Информация о мерах предосторожности

P201

Перед использованием пройти инструктаж по работе с данной продукцией.

P202

Перед использованием ознакомиться с инструкциями по технике безопасности.

P280

Надевайте защитные перчатки/ защитную одежду/ защитные очки/ щиток для защиты лица.

P308 + P313

ПРИ подозрении на возможность воздействия обратиться за медицинской помощью.

P405

Хранить в недоступном для посторонних месте.

P501

Удалить содержимое/ контейнер на утвержденных станциях утилизации отходов.

Дополнительные формулировки факторов риска

нет

EUN208

Содержит: Калий хромат. Может вызывать аллергическую реакцию.
Только для профессионального применения.

2.3 Прочие виды опасности - нет

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

3.2 Смеси

Компонент	Классификация	Концентрация
Калий хромат		
CAS-Номер.	7789-00-6	Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2; Skin Sens. 1; Muta. 1B; Carc. 1B; STOT SE 3; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1; H315, H319, H317, H340, H350i, H335, H400, H410 Пределы концентрации: >= 0,5 %: Skin Sens. 1, H317; М-фактор - Aquatic Acute: 1
ЕС-Номер.	232-140-5	
Индекс - Номер.	024-006-00-8	
Регистрационный номер	01-2119543478-30-XXXX	
		>= 0,1 - < 0,25 %

	M-фактор - Aquatic Chronic: 1	
--	----------------------------------	--

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

Оказывающий первую помощь должен защитить себя. 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. Получить консультацию у врача.

При попадании в глаза

При контакте с глазами: промыть большим количеством воды. Вызвать окулиста. 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

Природа распада продуктов неизвестна.

Не горючий.

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

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, про консультироваться 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). Перемещать осторожно с жидким абсорбирующим материалом (напр., Chemisorb®). Отправить на утилизацию. Очистить зараженный участок.

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

Информация о безопасном обращении

Работать в вытяжном шкафу. Не вдыхать вещество/смесь. Избегать образования паров/аэрозолей.

Гигиенические меры

Немедленно сменить загрязненную одежду. Использовать защитный крем для кожи. Вымыть руки и лицо после работы с веществом. Информацию по мерам предосторожности см. в разделе 2.2.

7.2 Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Условия хранения

Хранить плотно закрытым. Хранить в хорошо проветриваемом месте. Хранить в помещении под замком или в месте, доступ к которому предоставляется только для квалифицированных или уполномоченных лиц.

Класс хранения

Класс хранения по немецкой классификации (TRGS 510): 6.1D: Негорючие, вызывают острую токсичность, категория 3/токсичные опасные материалы или опасные материалы, оказывающие хроническое воздействие

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 хромат	7789-00-6	ПДК	0,01 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	1 класс - чрезвычайно опасные Аллергены Канцероген		
		ПДК разовая	0,03 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
		1 класс - чрезвычайно опасные Аллергены Канцероген		

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 Dermatrill® 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 | желтый |
| c) Запах | без запаха |
| d) Точка плавления/Точка замерзания | данные отсутствуют |
| e) Начальная точка кипения и интервал кипения | данные отсутствуют |
| f) Горючесть (твердого тела, газа) | данные отсутствуют |
| g) Верхний и нижний пределы воспламеняемости или взрываемости | данные отсутствуют |
| h) Температура вспышки | Не применимо |

i) Температура самовозгорания	Не применимо
j) Температура разложения	данные отсутствуют
к) pH	прибл.7 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
р) Плотность	1,0 гр/см3 при 20 ГЦС
Относительная плотность	данные отсутствуют
q) Относительная плотность пара	данные отсутствуют
г) 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

Возможны бурные реакции с:
Общеизвестные реакционные пары с водой.

10.4 Условия, которых следует избегать

информация отсутствует

10.5 Несовместимые материалы

данные отсутствуют

Millipore- 1.19780

Страница 7 из 13

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada



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

Смесь может вызывать аллергическую реакцию.

Мутагенность зародышевой клетки

Возможный мутаген

Канцерогенность

При вдыхании возможен канцерогенный эффект.

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)

данные отсутствуют

Опасность при аспирации

данные отсутствуют

11.2 Дополнительная информация

Нельзя исключать наличие других опасных свойств.

Вещество требует особенно осторожного обращения.

Компоненты

Калий хромат

Острая токсичность

Оральное: данные отсутствуют

Вдыхание: данные отсутствуют

Кожный: данные отсутствуют

Разъедание/раздражение кожи

Кожа - Кролик

Результат: Раздражает кожу. - 4 ч

(Указания для тестирования OECD 404)

Примечания: (по аналогии с подобными продуктами)

Серьезное повреждение/раздражение глаз

Примечания: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

Респираторная или кожная сенсibilизация

При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

Мутагенность зародышевой клетки

Может вызывать генетические дефекты.

Канцерогенность

Может вызывать раковые заболевания при вдыхании.

Репродуктивная токсичность

данные отсутствуют

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

Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей. - Дыхательная система

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

данные отсутствуют

Компоненты

Калий хромат

Токсичность по отношению к рыбам	LC50 - <i>Brachydanio rerio</i> (брахиданио-рерио) - 58,5 мг/л - 96 ч Примечания: (по аналогии с подобными продуктами) (ЕСНА)
Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным	ЕС50 - <i>Daphnia magna</i> (дафния) - 0,035 мг/л - 48 ч Примечания: (по аналогии с подобными продуктами) (ЕСНА) Значение приведено по аналогии со следующими веществами: Калий дихромат
Токсичность по отношению к морским водорослям	статический тест ErC50 - <i>Scenedesmus capricornutum</i> (пресноводные хлорококковые водоросли) - 0,23 мг/л - 72 ч Примечания: (по аналогии с подобными продуктами) (ЕСНА) Значение приведено по аналогии со следующими веществами: Sodium chromate
Токсично по отношению к бактериям	IC50 - активный ил - 30 мг/л - 3 ч Примечания: (по аналогии с подобными продуктами) (ЕСНА) Значение приведено по аналогии со следующими веществами: Sodium dichromate anhydrate
Токсичность по отношению к рыбам(Хроническая токсичность)	NOEC - <i>Oncorhynchus mykiss</i> (Радужная форель) - 0,051 мг/л - 60 дн. Примечания: (по аналогии с подобными продуктами) (ЕСНА) Значение приведено по аналогии со следующими веществами: Sodium dichromate anhydrate
Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным(Хроническая токсичность)	NOEC - <i>Ceriodaphnia dubia</i> (дафния, водяная блоха) - 4,7 мг/л - 7 дн. Примечания: (по аналогии с подобными продуктами) (ЕСНА) Значение приведено по аналогии со следующими веществами: Калий дихромат

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 природоохранные 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.

H315	При попадании на кожу вызывает раздражение.
H317	При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
H319	
H335	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H340	Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
H350i	Может вызывать генетические дефекты.
H400	Может вызывать раковые заболевания при вдыхании.
H410	Чрезвычайно токсично для водных организмов.

Полный текст других сокращений

ADN - Европейское соглашение о международных перевозках опасных грузов по внутренним водным путям; ADR - Соглашение о международных перевозках опасных грузов по дорогам; AIIC - Австралийский перечень промышленных химических веществ; ASTM - Американское общество испытания материалов; bw - Вес тела; CMR - Токсичное вещество, оказывающее карциногенное, мутагенное действие, или влияющее на репродуктивную систему; DIN - Стандарт Немецкого института стандартизации; DSL - Список веществ национального происхождения (Канада); ECx - Концентрация, связанная с x% реакции; ELx - Величина нагрузки, связанная с x% реакции; EmS - Аварийный график; ENCS - Существующие и новые химических вещества (Япония); ErCx - Концентрация, связанная с реакцией x% скорости роста; GHS - Всемирная гармонизированная система классификации и маркировки химических веществ; GLP - Надлежащая лабораторная практика; IARC - Международное агентство исследований по вопросам рака; IATA - Международная авиатранспортная ассоциация; IBC - Международный кодекс постройки и оборудования судов, перевозящих опасные химические грузы наливом; IC50 - Полумаксимальная ингибиторная концентрация; ICAO - Международная организация гражданской авиации; IECSC - Перечень существующих химических веществ в Китае; IMDG - Международные морские опасные грузы; IMO - Международная морская организация; ISHL - Закон по технике безопасности на производстве и здравоохранению (Япония); ISO - Международная организация стандартизации; KECI - Корейский список существующих химикатов; LC50 - Летальная концентрация для 50% испытываемой популяции; LD50 - Летальная доза для 50% испытываемой популяции (средняя летальная доза); MARPOL - Международная конвенция по предотвращению загрязнения моря с судов; n.o.s. - Не указано иначе; NO(A)EC - Концентрация с отсутствием (негативного) воздействия; NO(A)EL - Уровень с отсутствием (негативного) воздействия; NOELR - Степень нагрузки без наблюдаемого воздействия; NZIoC - Перечень химических веществ Новой Зеландии; OECD - Организация экономического сотрудничества и развития; OPPTS - Бюро химической безопасности и борьбы с загрязнением среды; PBT - Стойкое биоаккумулятивное и токсичное вещество; PICCS - Филиппинский перечень химикатов и химических веществ; (Q)SAR - (Количественная) связь структуры и активности; REACH - Распоряжение (ЕС) № 1907/2006 Европейского парламента и Совета относительно регистрации, оценки, авторизации и ограничения химических веществ; RID - Распоряжение о международных перевозках опасных грузов по железным дорогам; SADT - Температура самоускоряющегося разложения; SDS - Паспорт безопасности; TCSI - Перечень химических веществ Тайваня; TECI - Тайландский список существующих химикатов; TSCA - Закон о контроле токсичных веществ (США); UN - ООН; UNRTDG - Рекомендации ООН по перевозке опасных грузов; vPvB - Очень стойкое и очень биоаккумулятивное

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,

остаётся неизменной и соответствует заказанному устройству. Для получения дополнительной информации обращайтесь по следующей электронной почте mlsbranding@sial.com.