ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

Версия 6.4
Дата Ревизии 15.03.2025
Дата печати 10.11.2026

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

1.1 Идентификаторы продукта

Название продукта : А-лактоза моногидрат

Продукт # : L2643
Марка : Sigma
REACH № : Регистрационный номер для этого вещества недоступен, поскольку вещество или его использование освобождены от регистрации или годовой тоннаж не требует регистрации.
CAS-Номер. : 5989-81-1

1.2 Установленные рекомендуемые и не рекомендуемые области применения вещества или смеси

Сферы применения : Лабораторные химикаты, Производство веществ

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: : +8(800) 100-63-46 (CHEMTREC)

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

2.1 Классификация веществ или смесей

Безопасное вещество или смесь согласно Регламенту (EC) No. 1272/2008.

2.2 Элементы маркировки

Безопасное вещество или смесь согласно Регламенту (EC) No. 1272/2008.

2.3 Прочие виды опасности - нет

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

3.1 Вещества

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

Синонимы	:	Milk sugar β-D-Gal-(1→4)-α-D-Glc 4-O-β-D-Galactopyranosyl-α-D-glucose
Формула	:	$C_{12}H_{22}O_{11} \cdot H_2O$
Молекулярный вес	:	360,31 г/моль
CAS-Номер.	:	5989-81-1

Согласно действующим положениям компоненты можноне указывать.

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1 Описание мер первой помощи

При вдыхании
При вдыхании: свежий воздух.

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: заставить пострадавшего выпыть воды (по меньшей мере два стакана).При плохом самочувствии проконсультироваться с врачом.

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

Запрещенные средства пожаротушения
Для этого вещества/смеси не установлены ограничения по огнегасящим соста вам.

5.2 Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь
Оксиды углерода

5.3 Рекомендации для пожарных
При пожаре надеть автономный дыхательный аппарат.

5.4 Дополнительная информация
Не допускать загрязнения поверхностных или грунтовых вод водой от пожаротушения.

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

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 Избегать вдыхания пыли. 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 пролит ые жидкости. Соблюдайте возможные ограничения по материалу (см. разделы 7 и 10). Собрать в сухом виде. Отправить на утилизацию.Промыть зараженные участки. Избегать образования пыли.

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. Сухой.

Класс хранения
Класс хранения по немецкой классификации (TRGS 510): 11: Горючие вещества

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
4-O-β-D-Galactopyranosyl-α-D-glucopyranose monohydrate	5989-81-1	ПДК разовая	10 мг/м3 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	4 класс - малоопасные		

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

8.2 Контроль воздействия

Средства индивидуальной защиты

Защита глаз/лица
Использовать оборудование для защиты глаз, прошедшее испытания по соответс или EN 166 (EC). 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 EN 16523-1, 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

Защита от брызг
Материал: Нитриловая резина
Минимальная толщина слоя: 0,11 мм
Время нарушения целостности: 480 Мин.
Протестированные материалы:KCL 741 Dermatril® L

Защита дыхательных путей
необходимо при образовании пыли.
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 P1

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	твердый
b)	Цвет	данные отсутствуют
c)	Запах	данные отсутствуют
d)	температура плавления/температура замерзания	219 ГЦС
e)	Начальная точка кипения и интервал	данные отсутствуют

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

	кипения	
f)	Горючесть (твердого тела, газа)	данные отсутствуют
g)	Верхний и нижний пределы воспламеняемости или взрываемости	данные отсутствуют
h)	Температура вспышки	данные отсутствуют
i)	Температура самовозгорания	данные отсутствуют
j)	Температура разложения	данные отсутствуют
k)	pH	данные отсутствуют
l)	Вязкость	Вязкость, кинематическая: данные отсутствуют Вязкость, динамическая: данные отсутствуют
m)	Растворимость в воде	данные отсутствуют
n)	Коэффициент распределения (н-октанол/вода)	данные отсутствуют
o)	Давление пара	данные отсутствуют
p)	Плотность	данные отсутствуют
	Относительная плотность	данные отсутствуют
q)	Относительная плотность паров	данные отсутствуют
r)	Характеристики частиц	данные отсутствуют
s)	Взрывоопасные свойства	данные отсутствуют
t)	Окислительные свойства	данные отсутствуют

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 т емпература).

10.3 Возможность опасных реакций
данные отсутствуют

10.4 Условия, которых следует избегать
информация отсутствует

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

10.5 Несовместимые материалы
Сильные окисляющие вещества

10.6 Опасные продукты разложения
В случае пожара: см. раздел 5

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

11.1 Данные о токсикологическом воздействии

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 сенсибилизация
данные отсутствуют

Мутагены
данные отсутствуют

Канцерогенность
данные отсутствуют

Репродуктивная токсичность
данные отсутствуют

Химическая продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы-мишени и/или системы при однократном воздействии
данные отсутствуют

Химическая продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы мишени и/или системы при многократном или продолжительном воздействии
данные отсутствуют

Химическая продукция, представляющая опасность при аспирации
данные отсутствуют

11.2 Дополнительная информация

Химические, физические и токсикологические свойства тщательно не изучались.

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Токсичность
данные отсутствуют

12.2 Стойкость и разлагаемость
данные отсутствуют

12.3 Потенциал биоаккумуляции
данные отсутствуют

12.4 Подвижность в почве
данные отсутствуют

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

12.5 Результаты оценки PBT и vPvB
Оценки PBT/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

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 смеши вать с другими отходами. С неочищенными контейнерами необходимо обращать ся так же, как с продуктом.

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 загрязнитель: нет IATA: нет

14.6 Особые меры предосторожности для пользователя

Дополнительная информация
Не классифицировано в качестве опасного в смысле транспортных ограничений.

14.7 Морские перевозки массовых грузов в соответствии с инструментами ИМО
Не применимо к продукту, "как есть".

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.

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

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

Списки токсичных химикатов и прекурсоров по Международной конвенции о запрещении химического оружия (КХО) :

15.2 Оценка химической безопасности

Для данного продукта оценка химической безопасности не проводилась

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

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% испытуемой популяции; LD50 - Летальная доза для 50% испытуемой 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

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

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.

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