

РАЗДЕЛ 1. Идентификация вещества или смеси и компании/предприятия

1.1 Идентификатор продукта

Торговое наименование: Ajulock | Код продукта: Ajulock | UFI: R600-W0NV-700R-487H

1.2 Идентифицированные соответствующие виды использования вещества или смеси, а также не рекомендованные виды использования

Герметик

Области применения: промышленное использование [SU3], потребительское использование [SU21], профессиональное использование [SU22]

Категории продукции: клеи, герметики

Не рекомендуемые виды использования: не использовать для других целей, кроме указанных.

1.3 Сведения о поставщике паспорта безопасности вещества (MSDS)

Auto Juntas S.A.U

Промышленный парк Ajusa, CM 332, км: 2,2

02006 Альбасете | Испания | +34 967 216 612

ajusa@ajusa.es | www.ajusa.online

1.4 Телефон экстренной помощи

Служба токсикологической информации (Национальный институт токсикологии и судебной медицины)

Телефон: +34 915620420

Доступность: круглосуточно / 365 дней в году

РАЗДЕЛ 2. Идентификация опасностей

2.1 Классификация вещества или смеси

2.1.1 Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008:

Пиктограммы опасности: GHS07

Класс и категория опасности: Раздражение кожи, категория 2 (Skin Irrit. 2),

Сенсибилизация кожи, категория 1 (Skin Sens. 1),

Раздражение глаз, категория 2 (Eye Irrit. 2)

Коды фраз об опасности:

H315 – Вызывает раздражение кожи.

H317 – Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

H319 – Вызывает серьёзное раздражение глаз.

Продукт вызывает значительное раздражение глаз, которое может сохраняться более 24 часов; при контакте с кожей вызывает выраженное воспаление с эритемой, шелушением или отёком.

Продукт может вызывать сенсибилизацию кожи при контакте.

2.2 Элементы маркировки. Маркировка согласно Регламенту № 1272/2008 (CLP)

Коды пиктограмм и сигнальное слово: GHS07 – Внимание

Коды фраз об опасности:

H315 – Вызывает раздражение кожи.

H317 – Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

H319 – Вызывает серьёзное раздражение глаз.

Дополнительные фразы об опасности: не применяется

Меры предосторожности:

Общие рекомендации

P101 – При необходимости обращения за медицинской помощью иметь при себе упаковку или этикетку.

P102 – Хранить в недоступном для детей месте.

Профилактика

P261 – Избегать вдыхания паров.

P280 – Использовать защитные перчатки/одежду/очки/маску.

Ответные действия

P302+P352 – ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: промыть большим количеством воды.

P305+P351+P338 – ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: осторожно промыть водой в течение нескольких минут.

Снять контактные линзы, если они есть и это легко сделать. Продолжить промывание.

P333+P313 – При возникновении кожного раздражения или сыпи: обратиться к врачу.

P337+P313 – При сохранении раздражения глаз: обратиться к врачу.

P363 – Стирать загрязнённую одежду перед повторным использованием.

Утилизация

P501 – Утилизировать содержимое/контейнер в соответствии с местным, региональным и национальным законодательством.

Содержит:

2-гидроксиэтилметакрилат 98%

2.3 Прочие опасности

Вещество/смесь НЕ содержит веществ PBT или vPvB в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006, Приложение XIII

Информация о других опасностях отсутствует.

РАЗДЕЛ 3. Состав/сведения о компонентах

3.1 Вещества

Не применяется

3.2 Смеси

См. раздел 16 для полного текста фраз об опасности.

Вещество	Концентрация	Классификация	Индекс	CAS	EINECS	REACH
2-гидроксиэтилметакрилат 98%	> 20 <= 30%	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Eye Irrit. 2, H319		868-77-9	212-782-2	01-2119490 169-29-000 0
Куменгидропероксид	> 0,1 <= 1%	Flam. Liq. 3, H226; Org. Perox. E, H242; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Corr. 1B, H314; Acute Tox. 3, H331; STOT SE 3, H335; STOT RE 2, H373; Aquatic Chronic 2, H411	617-002-00-8	80-15-9	201-254-7	

РАЗДЕЛ 4. ПЕРВЫЕ ПОМОЩИ

4.1 Описание первых помощи

При вдыхании

Проветрить помещение. Немедленно вывести пациента из загрязнённой зоны и перенести в хорошо проветриваемое помещение. При ухудшении состояния обратиться к врачу.

При контакте с кожей

Немедленно снять загрязнённую одежду.

Промыть кожу большим количеством проточной воды и при необходимости использовать мыло для области, контактировавшей с продуктом, даже если контакт был подозрительным.

При контакте с кожей немедленно и обильно промыть водой.

При попадании в глаза (чистый продукт)

Немедленно и обильно промыть глаза водой в течение как минимум 10 минут, держа веки открытыми. Защищать глаза сухой стерильной марлей. Немедленно обратиться к врачу. Не использовать глазные капли или мази без указания врача.

При проглатывании

Прополоскать рот, не вызывать рвоту. Немедленно обратитесь к врачу.

4.2 Основные симптомы и эффекты, острые и отсроченные

Нет доступных данных.

4.3 Указания для оказания медицинской помощи и специальных мер, которые следует принять немедленно

При раздражении кожи: обратиться к врачу.

Если раздражение глаз не проходит: обратиться к врачу.

Если требуется консультация врача, держите при себе упаковку или этикетку.

РАЗДЕЛ 5. МЕРЫ ПО ЛИКВИДАЦИИ ПОЖАРА

5.1 Средства для тушения

Рекомендуемые средства для тушения: водяные распылители, CO₂, пена, порошковые огнетушители, в зависимости от материалов, участвующих в пожаре.

Средства для тушения, которых следует избегать: струи воды. Используйте струи воды только для охлаждения контейнеров, подвергшихся воздействию огня.

5.2 Специфические опасности, вытекающие из вещества или смеси

Нет доступных данных.

5.3 Рекомендации для персонала по борьбе с пожарами

Используйте защиту дыхательных путей.

Шлем безопасности и полная защитная одежда.

Для защиты людей, участвующих в тушении, можно использовать водяные распылители.

Также рекомендуется использование индивидуальных защитных устройств, особенно в замкнутых и плохо проветриваемых помещениях, а также в случае использования галогенизированных огнетушителей (флуобрен, солкан 123, наф и т.д.).

Охлаждать контейнеры струями воды.

РАЗДЕЛ 6. МЕРЫ ПРИ НЕСЧАСТНЫХ ПРОИСШЕСТВИЯХ

6.1 Личные меры, средства защиты и аварийные процедуры

6.1.1 Для персонала, не относящегося к аварийным службам:

Покиньте зону утечки или разлива. Не курите.

Наденьте маску, перчатки и защитную одежду.

6.1.2 Для аварийного персонала:

Наденьте маску, перчатки и защитную одежду.

Удалите все открытые источники пламени и возможные источники воспламенения. Не курите.

Обеспечьте достаточную вентиляцию.

Эвакуируйте опасную зону и при необходимости проконсультируйтесь с экспертом.

6.2 Экологические меры предосторожности

Ограничьте разлив с помощью земли или песка. Если продукт попал в ручей, сточные воды или загрязнил землю или растительность, уведомите компетентные органы. Утилизируйте остатки, соблюдая действующие стандарты.

6.3 Методы и материалы для сдерживания и очистки

6.3.1 Для сдерживания:

Быстро соберите продукт, наденьте маску и защитную одежду. Соберите продукт для повторного использования, если это возможно, или для утилизации. При необходимости поглотите материал с использованием инертного вещества. Предотвратите попадание в канализацию.

6.3.2 Для очистки:

После сбора промойте загрязнённую область и материалы водой.

6.3.3 Дополнительная информация:

Нет особых замечаний.

6.4 Ссылки на другие разделы

См. разделы 8 и 13 для получения дополнительной информации.

РАЗДЕЛ 7. ОБРАЩЕНИЕ И ХРАНЕНИЕ

7.1 Меры для безопасного обращения

Избегайте контакта и вдыхания паров.

Носите перчатки/одежду/очки/маску защиты.

Во время работы не ешьте и не пейте.

Загрязнённая рабочая одежда не должна покидать рабочее место.

См. также раздел 8 ниже.

7.2 Условия для безопасного хранения, включая возможные несовместимости

Хранить в оригинальной упаковке, плотно закрытой. Не хранить в открытых или не маркированных ёмкостях.

Держите ёмкости в вертикальном и безопасном положении, избегая падений или ударов.

Хранить в прохладном месте, вдали от источников тепла и прямых солнечных лучей.

7.3 Специфические конечные применения

Потребительские применения: обращаться с осторожностью. Хранить в проветриваемом месте, вдали от источников тепла.

Промышленные применения: обращаться с осторожностью. Хранить в хорошо проветриваемом месте, защищённом от источников тепла.

Профессиональные применения: обращаться с осторожностью. Хранить в проветриваемом месте, вдали от источников тепла. Хранить ёмкость плотно закрытой.

РАЗДЕЛ 8. КОНТРОЛЬ ЗА ЭКСПОЗИЦИЕЙ / ЛИЧНАЯ ЗАЩИТА

8.1 Параметры контроля

В отношении содержащихся веществ:

Акриловая кислота:

TLV: 2 ppm в качестве TWA (кожа) A4 (не классифицируется как канцероген для человека); (ACGIH 2005).

МАК: 10 ppm 30 мг/м³ Категория максимального ограничения: I(1); Группа риска для беременности: C; (DFG 2005).

Вещество: 2-гидроксипропанкарбонил 98%

DNEL

Системные эффекты для рабочих с долгосрочным воздействием через ингаляцию = 4,9 (мг/м³)

Системные эффекты для рабочих с долгосрочным воздействием через кожу = 1,3 (мг/кг массы тела/день)

PNEC

Пресная вода = 0,482 (мг/л)

Осадки пресной воды = 3,79 (мг/кг/осадок)

STP = 10 (мг/л)

Почва = 0,476 (мг/кг почвы)

Вещество: Акриловая кислота

DNEL

Локальные эффекты для рабочих с долгосрочным воздействием через ингаляцию = 30

Локальные эффекты для рабочих с долгосрочным воздействием через кожу = 1 (мг/кг массы тела/день)

Локальные эффекты для потребителей с долгосрочным воздействием через кожу = 1 (мг/кг массы тела/день)

Локальные эффекты для потребителей с долгосрочным воздействием через ингаляцию = 3,6 (мг/м³)

PNEC

Пресная вода = 0,003 (мг/л)

Осадки пресной воды = 0,0236 (мг/кг/осадок)

Морская вода = 0,0003 (мг/л)

Осадки морской воды = 0,00236 (мг/кг/осадок)

Прерывистые выбросы = 0,0013 (мг/л)

STP = 0,9 (мг/л)

Почва = 1 (мг/кг почвы)

Вещество: Гидропероксид кумена

DNEL

Системные эффекты для рабочих с долгосрочным воздействием через ингаляцию = 6 (мг/м³)

PNEC

Пресная вода = 0,0031 (мг/л)

Осадки пресной воды = 0,023 (мг/кг/осадок)

Морская вода = 0,00031 (мг/л)

Осадки морской воды = 0,0023 (мг/кг/осадок)

Прерывистые выбросы = 0,031 (мг/л)

STP = 0,35 (мг/л)



8.2 Контроль за воздействием

Технические меры контроля:

Потребительские применения:

Не ожидается наличие специфических мер контроля.

Промышленные применения: Не ожидается наличие специфических мер контроля.

Профессиональные применения: Не ожидается наличие специфических мер контроля.

Меры личной защиты:

а) Защита глаз / лица:

При работе с чистым продуктом используйте защитные очки (очки с защитным экраном) (EN 166).

б) Защита кожи:

i) Защита рук: резиновые перчатки из бутилкаучука (0,3 мм), время проницаемости примерно 480 минут (EN 374).

ii) Другие: при работе с чистым продуктом используйте одежду, полностью защищающую кожу.

в) Защита дыхательных путей:

Не требуется для нормального использования.

г) Термические опасности: Неизвестны.

Контроль за воздействием на окружающую среду: Использовать в соответствии с хорошими производственными практиками, избегая распространения продукта в окружающую среду.

РАЗДЕЛ 9. ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

9.1 Информация о базовых физических и химических свойствах

войство	Значение	Метод определения
Физическое состояние	Жидкость	
Цвет	Синий жидкий	
Запах	Характерный	
Температура плавления/замерзания	Не доступно	
Температура кипения	Не определена	
Начальная температура кипения и диапазон	Не имеет значения	
Воспламеняемость (твердое вещество, газ)	Не воспламеняется	
Верхний/нижний предел воспламеняемости	Не имеет значения	
Взрывоопасность	Не взрывоопасно	ASTM D92
Температура воспламенения	> 100 °C	
Температура самовоспламенения	Не имеет значения	
Температура разложения	Не имеет значения	

Свойство	Значение	Метод определения
рН	Не имеет значения	
Вязкость	2.000 – 4.000 мПа·с	Тиксотропная
Растворимость	Органические растворители	
Растворимость в воде	Нерастворим	
Коэффициент распределения: н-октанол/вода	Не имеет значения	
Относительная плотность	1,06 г/мл	
Плотность пара	> 1 (20 °C)	
Характеристики частиц	Не определено	
Давление пара	Не определено	
Взрывоопасные свойства	Не взрывоопасно	
Окисляющие свойства	Не доступно	

9.2 Дополнительная информация

Нет доступных данных.

РАЗДЕЛ 10. Стабильность и реактивность

10.1 Реактивность

Нет риска реактивности.

10.2 Химическая стабильность

Нет опасных реакций при хранении и обращении в соответствии с установленными предписаниями.

10.3 Возможность опасных реакций

Нет опасных реакций.

10.4 Условия, которые следует избегать

Нет информации.

10.5 Несовместимые материалы

Может выделять воспламеняющиеся газы при контакте с элементарными металлами, нитридами. Может воспламеняться при контакте с окисляющими минеральными кислотами, сильными окислителями, сильными восстановителями.

10.6 Опасные продукты разложения

Не разлагается при использовании по назначению.

РАЗДЕЛ 11. Токсикологическая информация

11.1 Информация о классах опасности, определенных в Регламенте (ЕС) № 1272/2008

АТЕ(смесь) перорально = 25.710,1 мг/кг

АТЕ(смесь) дермально = 64.327,5 мг/кг

АТЕ(смесь) ингаляционно = 215,3 мг/л/4 ч

(а) Острая токсичность: гидропероксид кумена: Вещество вызывает коррозию глаз, кожи и дыхательных путей. Коррозийно при проглатывании. Вдыхание этого вещества может вызвать отек легких (см. Примечания). Эффекты могут быть отсрочены. Необходим медицинский контроль.

ОСТРЫЕ РИСКИ/СИМПТОМЫ

ИНГАЛЯЦИЯ: Боль в горле. Ощущение жжения. Кашель. Трудности с дыханием. Свистящее дыхание. Симптомы могут проявиться позже (см. Примечания).

КОЖА: Покраснение. Боль. Ожоги кожи.

ГЛАЗА: Покраснение. Боль. Глубокие ожоги.

ПРОГЛАТЫВАНИЕ: Ощущение жжения. Боль в животе. Шок или обморок.

(b) Коррозия/раздражение кожи: При контакте с кожей продукт вызывает выраженное воспаление с эритемой или отеком.

(c) Тяжелое повреждение глаз/раздражение: При контакте с глазами продукт вызывает значительное раздражение, которое может длиться более 24 часов.

2-гидроксиэтилметакрилат 98%: Тяжелое повреждение глаз/раздражение глаз (кролики, метод Драйза, собственный анализ), раздражающее.

Категория раздражения глаз 2B (UN-GHS).

(d) Сенсibilизация дыхательных путей или кожи: Продукт может вызвать сенсibilизацию кожи при контакте с ней.

2-гидроксиэтилметакрилат 98%: Сенсibilизация кожи или дыхательных путей у морских свинок, GPMT - сенсibilизатор.

Категория сенсibilизации кожи 1B (UN-GHS).

(e) Мутагенность клеток гамет: По данным, доступным для классификации, критерии не выполнены.

(f) Карциногенность: По данным, доступным для классификации, критерии не выполнены.

(g) Токсичность для репродукции: По данным, доступным для классификации, критерии не выполнены.

(h) Специфическая токсичность для целевых органов при однократном воздействии (STOT): По данным, доступным для классификации, критерии не выполнены.

(i) Специфическая токсичность для целевых органов (STOT):

2-гидроксиэтилметакрилат 98%: Токсичность при повторном введении у крыс, орально, 7 дней, OCDE 422 - NOAEL - 100 мг/кг.

Гидропероксид кумена:

Вид: Крыса

NOAEL: 0,031 мг/л

Применение: ингаляция (пыль/туман/дым) / Время воздействия: 90 д.

(j) Риск аспирации: По данным, доступным для классификации, критерии не выполнены.

AJULOCK

LD50 Перорально (крыса) (мг/кг массы тела) = 65789

LD50 Дермально (крыса или кролик) (мг/кг массы тела) = 144736

CL50 Ингаляция (крыса) пара/пыль/аэрозоль/дым (мг/л/4 ч) или газ (ppm/в 4 ч) = 394,7

Относительно содержащихся веществ:

2-гидроксиэтилметакрилат 98%:

Токсикокинетика, метаболизм и распределение: Вещество быстро метаболизируется.

Общая информация:

Следует избегать контакта продукта с глазами и кожей, а также вдыхания паров продукта.

LD50 Перорально (крыса) (мг/кг массы тела) = 5000

LD50 Дermalно (крыса или кролик) (мг/кг массы тела) = 5000

Уксусная кислота:

LD50 Перорально (крыса) (мг/кг массы тела) = 1000

Гидропероксид кумена:

Пути воздействия: Вещество может попасть в организм через ингаляцию, кожу и при проглатывании.

Опасности при вдыхании: Невозможно указать скорость, с которой происходит вредное загрязнение воздуха паром вещества при 20°C.

Примечание:

Симптомы отека легких часто не проявляются до нескольких часов и ухудшаются при физической нагрузке. Поэтому необходим отдых и медицинский контроль. Следует обеспечить немедленное введение соответствующей терапии ингаляции врачом или уполномоченным персоналом.

LD50 Перорально (крыса) (мг/кг массы тела) = 382

LD50 Дermalно (крыса или кролик) (мг/кг массы тела) = 1100

LC50 Ингаляция (крыса) пара/пыль/аэрозоль/дым (мг/л/4 ч) или газ (ppmv/4 ч) = 2,01

11.2. Информация о других опасностях

Свойства, изменяющие эндокринную систему: Нет доступных данных.

Прочие данные: Нет доступных данных.

РАЗДЕЛ 12. Экологическая информация

12.1 Токсичность

Относительно содержащихся веществ:

Акриловая кислота:

CL50 *Oncorhynchus mykiss* (радужная форель): 27 мг/л; 96 ч

OECD Test Guidelines 203

Токсичность для дафний и других водных беспозвоночных:

EC5 *E.sulcatum*: 20 мг/л; 72 ч (предел токсичной концентрации) (Lett.)

CE50 *Daphnia magna* (большая водяная блоха): 47 мг/л; 48 ч (IUCLID)

Токсичность для водорослей:

OECD TG 201

IC50 *Desmodesmus subspicatus* (зеленые водоросли): 0,13 мг/л; 72 ч (IUCLID)

Токсичность для бактерий:

EC5 *Pseudomonas putida*: 41 мг/л; 16 ч (предел токсичной концентрации) (IUCLID)

Активированный ил: CE20: 900 мг/л; 30 мин (ISO 8192) (IUCLID)

NOEC (мг/л): 0,2

Использование согласно хорошим производственным практикам, избегая распространения продукта в окружающую среду.

12.2 Устойчивость и разлагаемость

Данных нет.

12.3 Потенциал биоаккумуляции

Данных нет.

12.4 Подвижность в почве

Данных нет.

12.5 Результаты оценки PBT и mPmB

Вещество / смесь не содержит веществ PBT / mPmB в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006, Приложение XIII

12.6 Свойства воздействия на эндокринную систему

Данных нет.

12.7 Другие неблагоприятные эффекты

Неблагоприятные эффекты не наблюдаются.

РАЗДЕЛ 13. Рассмотрения относительно утилизации

13.1 Методы обработки отходов

Не повторно использовать пустые упаковки. Слить в соответствии с действующими нормами. Оставшиеся остатки продукта следует сливать в компании, имеющие разрешение, в соответствии с действующими нормами. При возможности — восстанавливать. Отправить в системы, авторизованные для утилизации или сжигания при контролируемых условиях. Осуществлять действия согласно местным и национальным нормативам.

РАЗДЕЛ 14. Информация по транспорту

14.1 Номер ООН

Не подпадает под действие норм транспортировки опасных грузов: автомобильным транспортом (ADR), железнодорожным транспортом (RID), воздушным транспортом (ICAO / IATA), морским транспортом (IMDG).

14.2 Официальное наименование транспортировки ООН

Отсутствует.

14.3 Классы опасности для транспортировки

Отсутствуют.

14.4 Упаковочная группа

Отсутствует.

14.5 Опасности для окружающей среды

Отсутствуют.

14.6 Особые меры предосторожности для пользователей

Данных нет.

14.7 Транспортировка насыпью в соответствии с Приложением II Конвенции MARPOL 73/78 и Кодексом IBC

Не ожидается транспортировка насыпью.

РАЗДЕЛ 15. Регламентирующая информация

15.1 Специфические законодательные и нормативные акты по безопасности, здоровью и экологии для вещества или смеси

D.Lgs. 3/2/1997 п. 52 (Классификация, упаковка и маркировка опасных веществ).

D.Lgs 14/3/2003 п. 65 (Классификация, упаковка и маркировка опасных смесей).

D.Lgs. 2/2/2002 п. 25 (Риски, связанные с химическими агентами на рабочем месте).

D.M. Труд 26/02/2004 (Пределы профессионального воздействия);

D.M. 03/04/2007 (Применение Директивы № 2006/8/EC).

Регламент (ЕС) № 1907/2006 (REACH), Регламент (ЕС) № 1272/2008 (CLP), Регламент (ЕС) № 790/2009.

D.Lgs. 21 сентября 2005 № 238 (Директива Севезо Тер).

РЕГЛАМЕНТ (ЕС) № 1357/2014 - отходы:

HP4 - Раздражающее - Раздражение кожи и повреждения глаз.

HP13 - Сенсибилизатор.

15.2 Оценка химической безопасности

Поставщик провел оценку химической безопасности.

РАЗДЕЛ 16. Другая информация

16.1 Другая информация

Расшифровка фраз об опасности, указанных в разделе 3:

H315 — Вызывает раздражение кожи.

H317 — Может вызывать аллергическую реакцию на коже.

H319 — Вызывает серьёзное раздражение глаз.

H226 — Воспламеняющиеся жидкости и пары.

H302 — Вредно при проглатывании.

H312 — Вредно при контакте с кожей.

H314 — Вызывает тяжёлые ожоги кожи и серьёзные повреждения глаз.

H332 — Вредно при вдыхании.

H335 — Может вызывать раздражение дыхательных путей.

H400 — Очень токсично для водных организмов.

H242 — Опасность возгорания при нагревании.

H331 — Токсично при вдыхании.

H373 — Может вызывать повреждения органов при длительном или повторном воздействии.

H411 — Токсично для водных организмов с длительным воздействием.

Классификация основана на данных всех компонентов смеси.

ОБЩАЯ БИБЛИОГРАФИЯ

Регламент (ЕС) № 1907/2006 Европейского парламента (REACH)

Регламент (ЕС) № 1272/2008 Европейского парламента (CLP) и последующие редакции

Регламент (ЕС) № 758/2013 Европейского парламента

Регламент (ЕС) № 453/2010 Европейского парламента

Регламент (ЕС) № 790/2009 Комиссии от 10 августа 2009 г.

Регламент (ЕС) № 286/2011 Комиссии от 10 марта 2011 г.

Регламент (ЕС) № 618/2012 Комиссии от 10 июля 2012 г.

Регламент (ЕС) № 487/2013 Комиссии от 8 мая 2013 г.

Регламент (ЕС) № 517/2013 Совета от 13 мая 2013 г.

Регламент (ЕС) № 758/2013 Комиссии от 7 августа 2013 г.

Регламент (ЕС) № 944/2013 Комиссии от 2 октября 2013 г.

Регламент (ЕС) № 605/2014 Комиссии от 5 июня 2014 г.

Регламент (ЕС) 2015/491 Комиссии от 23 марта 2015 г.

Регламент (ЕС) № 1297/2014 Комиссии от 5 декабря 2014 г.

Регламент (ЕС) Европейского парламента № 528/2012 и последующие редакции

Регламент (ЕС) 648/2004 Европейского парламента и последующие обновления

Справочник Merck

Руководство по безопасному обращению с химическими веществами

Реестр токсических эффектов химических веществ NIOSH

INRS — центр документации

Руководство Patty по промышленной гигиене и токсикологии

N.I. Sax — Опасные свойства промышленных материалов, 7-е изд., 1989 г.

Примечание для пользователя

Информация, содержащаяся в настоящем паспорте безопасности, основана на данных, имеющихся в нашем распоряжении на момент последнего обновления.

Пользователь обязан удостовериться в пригодности и полноте предоставленной информации в контексте конкретного использования продукта.

Эту информацию нельзя интерпретировать как гарантию каких-либо конкретных свойств продукта.

Поскольку использование продукта не находится под нашим непосредственным контролем, соблюдение правил гигиены и техники безопасности является обязанностью пользователя и осуществляется под его ответственность. Мы не несем ответственности за ненадлежащее использование продукта.

Настоящий паспорт безопасности заменяет все предыдущие версии.