

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Дата редакции 01-10-2015

Номер редакции 2.03

1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ВЕЩЕСТВА/СМЕСИ И КОМПАНИИ/ПРЕДПРИЯТИЯ

1.1 Идентификатор продукта

Наименование продукта DMPA[®]
Код продукта 3105A
Синонимы DMPA[®]; 3-гидрокси-2-(гидроксиметил)-2-метилпропионовая кислота;
дигидроксипивалевая кислота; 2,2-бис(гидроксиметил) пропионовая кислота
Регистрационный номер REACH 01-2119454390-44-0001

1.2 Соответствующие установленные способы применения вещества или смеси и не рекомендуемые способы применения

Рекомендуемое применение [RU] Промежуточные вещества
Изготовление веществ (напр., полимеров, олигомеров)
Распространение и хранение
Рецептуры
Профессиональное использование в лабораториях
Рекомендуемые ограничения по применению Неизвестно

1.3 Информация о поставщике паспорта безопасности

Поставщик GEO Specialty Chemicals, Inc. 2409 N. Cedar Crest Blvd. Allentown, PA 18104-9733 +1-610-433-6330 Часы работы: Понедельник-пятница 9:00-17:00 (стандартное восточное время)	Единственный представитель GEO Specialty Chemicals UK Ltd Charleston Road, Hardley, Hythe Southampton, Hampshire SO45 3ZG United Kingdom номер телефона: +44 (0)23 80894666 номер факса: +44 (0)23 80243114
--	--

Заявление об ответственности Для получения дополнительной информации обратитесь к safety-data-sheet-fp@geosc.com

1.4 Номер телефона экстренной связи

Телефон экстренной связи Круглосуточный телефон экстренной связи
GEO Specialty Chemicals UK Ltd
+44 (0)23 80891806

2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТЕЙ

2.1 Классификация вещества или смеси

Классификация в соответствии с Постановлением (ЕС) № 1272/2008 [CLP]

Серьезное повреждение/раздражение глаз	Категория 2
Специфическая токсичность для органа-мишени (при однократном воздействии)	Категория 3

2.2 Элементы маркировки

Маркировка соответствует постановлению (ЕС) № 1272/2008 [CLP]



Сигнальное слово ВНИМАНИЕ

Формулировки опасностей

H319 - Вызывает серьезное раздражение глаз

H335 - Может вызывать раздражение дыхательных путей

Предупреждающие формулировки

P261 - Избегать вдыхания пыли/дымовых газов/газа/ тумана/паров/аэрозоля

P280 - Надеть защитные перчатки и средства защиты глаз/лица

P304 + P340 - ПРИ ВДЫХАНИИ: Переместить пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении

P312 - В случае недомогания обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу

P305 + P351 + P338 - ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы пользуетесь ими и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз

P337 + P313 - Если раздражение глаз продолжается: Обратиться к врачу

Опасные компоненты, подлежащие маркировке Диметилпропионовая кислота.

2.3 Прочая информация

Неизвестно

3. СОСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ ОБ ИНГРЕДИЕНТАХ

3.1 Вещества

Компонент	EINECS, EC	% по весу	Классификация в соответствии с Постановлением (ЕС) № 1272/2008 [CLP]	(REACH), Постановление (ЕС 1907/2006)
Диметилпропионовая кислота 4767-03-7	225-306-3	95 - 100%	Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335)	В соответствии

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

3.2 Смеси

Неприменимо

4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

4.1 Описание мер первой помощи

Попадание в глаза

Снять контактные линзы, если таковые используются. Немедленно промойте большим количеством воды в течение минимум 20 минут, подняв веки для обеспечения промывки всей поверхности. Для достижения максимальной эффективности важно промывать в течение одной минуты. Немедленно обратитесь за медицинской помощью.

Попадание на кожу

Немедленно промойте кожу большим количеством воды с мылом в течение минимум 15 минут. Снять загрязненную одежду и обувь. Постирать загрязненную одежду перед последующим использованием. При раздражении кожи:

Обратиться к врачу.

Проглатывание

НЕ вызывать рвоту. Если рвота должна произойти спонтанно, держите чистыми дыхательные пути. Запрещается давать что-либо пероральным путем человеку без сознания. Обратиться за медицинской помощью.

Вдыхание

При ингаляции вывести пострадавшего на свежий воздух. При отсутствии дыхания делать искусственное дыхание, предпочтительно "рот в рот". В случае затрудненного дыхания дать вдыхать кислород. Вызвать врача.

4.2 Наиболее важные симптомы и проявления, как острые, так и отсроченные**Наиболее важные симптомы и проявления**

Информация отсутствует.

Усугубляющиеся медицинские состояния

Состояние глаз и легких.

4.3 Симптомы, указывающие на необходимость оказания немедленной медицинской помощи и специального лечения**Примечание для врачей**

Лечить симптоматически.

5. ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ МЕРЫ

5.1 Средства пожаротушения**Подходящие средства пожаротушения**

Водяной туман. Двуокись углерода (CO₂). Пена. Огнетушащий порошок.

Средства пожаротушения, которые запрещено применять в целях безопасности

Информация отсутствует.

5.2 Особые опасные факторы, связанные с использованием данного вещества или смеси**Особая опасность**

Не допускать образования взрывоопасных концентраций пыли. Опасность взрыва пыли в форме мелкодисперсного кристаллического порошка.

5.3 Рекомендации для пожарных**Специальные средства защиты для пожарных**

При работе с оборудованием для предотвращения возможного взрыва пыли необходимо электрическое заземление. Персонал, занятый тушением пожара, должен пользоваться костюмами полной защиты и утвержденными автономными дыхательными аппаратами.

Противопожарные меры

После ликвидации пожара охладите контейнеры, подвергшиеся воздействию огня, с помощью водяного душа.

6. МЕРЫ ПО ЛИКВИДАЦИИ АВАРИЙНОГО ВЫБРОСА

6.1 Меры по обеспечению личной безопасности, средства индивидуальной защиты и порядок действий в чрезвычайных ситуациях**Меры по обеспечению личной безопасности**

Надеть надлежащую защитную одежду и перчатки.

6.2 Меры по охране окружающей среды

Меры по охране окружающей среды

Не позволяйте веществу попасть в канализацию, поверхностные или подземные воды.

6.3 Материалы и методы для сдерживания распространения и уборки**Методы уборки**

Остановить утечки. Пролития необходимо убирать немедленно. В случае значительного разлива ограничьте доступ и соберите вещество с использованием вакуумного грузовика с надлежащей футеровкой. Впитайте небольшие разливы с помощью инертного поглощающего материала и поместите его в маркированный контейнер для отходов для последующей утилизации. Места разлива раствора очень скользкие, поэтому нужно быстро убрать все остатки. Устранить все источники воспламенения. Необходимо использовать безыскровый инструмент. Проветрить помещение. Сгрести в маркированный контейнер для отходов для повторного использования или утилизации. Не допускать образования пыли. Мелкодисперсная пыль, рассеянная в воздухе в достаточных концентрациях и в присутствии источника возгорания, представляет потенциальную опасность взрыва пыли. Смочить материал водой, чтобы ограничить выделение пыли или снизить риск взрыва.

6.4 Ссылки на другие разделы

Дополнительная информация по экологии приведена в разделе 12

7. ОБРАЩЕНИЕ И ХРАНЕНИЕ

7.1 Меры предосторожности по безопасному обращению**Рекомендации по безопасному обращению**

Избегать образования пыли

Избегайте вдыхания пыли

Использовать только в хорошо проветриваемых помещениях

В местах образования пыли использовать средства защиты органов дыхания.

После работы тщательно вымыть

Конвейерное и обрабатывающее оборудование не должно давать искр, должно быть заземлено, и для него необходимо обеспечить выравнивание электрических потенциалов.

Не принимать внутрь

Держать вдали от открытого пламени, горячих поверхностей и источников возгорания

Соблюдайте требования Директивы 94/9/ЕС (Оборудование и защитные системы для использования во взрывоопасных средах) и Директивы 1999/92/ЕС (Минимальные требования к безопасности и охране здоровья работников от возможных рисков, связанных с действием взрывоопасной атмосферы).

Избегать попадания в глаза, на кожу и одежду

Если материал не используется, держать контейнеры закрытыми

Только для промышленного использования

7.2 Условия безопасного хранения, в том числе все факторы несовместимости**Технические меры и условия хранения**

Хранить при температуре 15–25 °C (59–77 °F) в оригинальных закрытых контейнерах.

Держать вдали от открытого пламени, горячих поверхностей и источников возгорания

Конвейерное и обрабатывающее оборудование не должно давать искр, должно быть заземлено, и для него необходимо обеспечить выравнивание электрических потенциалов.

Осторожно собрать и утилизировать пыль

7.3 Специфические способы конечного применения**Специфические способы применения**

Неприменимо

8. МЕРЫ КОНТРОЛЯ ВОЗДЕЙСТВИЯ/СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

8.1 Контрольные параметры

Величина предела воздействия на производстве

Компонент	Европейский Союз	Великобритания	Испания	Германия	Турция
Диметилпропионовая кислота 4767-03-7	NAV	NAV	NAV	NAV	NAV

Предельные биологические значения

Компонент	Европейский Союз	Великобритания	Испания	Германия	Турция
Диметилпропионовая кислота 4767-03-7	NAV	NAV	NAV	NAV	NAV

Условные обозначения

NAV - Нет данных

Расчетный уровень отсутствия воздействия (DNEL)						
Наименование из перечня	Окончательно е применение	Путь воздействия	Влияние на здоровье	Время воздействия	Значения	Примечания
2,2-бис(гидроксиметил)пропионовая кислота	потребители	Перорально	Острое действие, системное		1 mg/kg bw/d	
2,2-бис(гидроксиметил)пропионовая кислота	потребители	Перорально	Хроническое действие, системное		0.2 mg/kg bw/d	
2,2-бис(гидроксиметил)пропионовая кислота	потребители	Кожное	Острое действие, системное		1 mg/kg bw/d	
2,2-бис(гидроксиметил)пропионовая кислота	потребители	Кожное	Хроническое действие, системное		0.2 mg/kg bw/d	
2,2-бис(гидроксиметил)пропионовая кислота	потребители	Вдыхание	Острое действие, системное		1.8 mg/m ³	
2,2-бис(гидроксиметил)пропионовая кислота	потребители	Вдыхание	Хроническое действие, системное		0.3 mg/m ³	

Прогнозируемая не оказывающая воздействия концентрация (PNEC)				
Наименование из перечня	Экологическая среда	Время воздействия	Значения	Примечания
2,2-бис(гидроксиметил)пропионовая кислота	Пресная вода		0.1 mg/L	
2,2-бис(гидроксиметил)пропионовая кислота	Морская вода		0.01 mg/L	
2,2-бис(гидроксиметил)пропионовая кислота			10 mg/L	PNEC STP
2,2-бис(гидроксиметил)пропионовая кислота			1 mg/L	PNEC Aqua (intermittent release)

Меры контроля риска

Дальнейшая информация по специальным мерам контроля риска находится в приложении к этому паспорту безопасности (сценарии воздействия)

8.2 Меры контроля воздействия

Средства индивидуальной защиты

Средства защиты глаз/лица

Надеть очки и маску для защиты от брызг (при возможном контакте с глазами и лицом в результате разбрызгивания)

или распыления химического вещества).

Защита рук

Необходимо надевать соответствующие химически стойкие перчатки. Поливинилхлорид. Нитрилкаучук. Хлоропрен, CR.

Защита тела и кожи

Надеть надлежащую защитную одежду.

Защита органов дыхания

Необходимо надевать соответствующие средства защиты органов дыхания, если применимые технические меры не являются адекватными для защиты от ингаляционного воздействия вышеуказанных гигиенических пределов воздействия.

Другие данные для индивидуальной защиты

Фонтанчики для промывки глаз и аварийные душевые кабинки должны быть легкодоступными.

Ингредиенты, имеющие предельные значения и требующие контроля на рабочем месте

Вдыхаемая пыль: 10 мг/м³ 8 часов, сред. по врем. конц. Респираторная пыль: 4 мг/м³ 8 часов, сред. по врем. конц.

Гигиенические меры

Обращаться в соответствии с установившейся практикой техники безопасности и промышленной гигиены.

Меры контроля воздействия на окружающую среду

Информация отсутствует.

9. ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

9.1 Информация об основных физических и химических свойствах

Физическое состояние	сухие сыпучие гранулы
Цвет	беловатый
Внешний вид	Информация отсутствует
Запах	без запаха
Порог восприятия запаха	Информация отсутствует

<u>Свойство</u>	<u>Значения</u>	<u>Примечания</u>
pH	2.6	50 g/L @ 20 °C
Температура плавления / замерзания	166 °C / 330.8 °F	Информация отсутствует
Температура / интервал кипения	182 °C / 359.6 °F	Информация отсутствует
Температура вспышки	Информация отсутствует	Информация отсутствует
Скорость испарения	< 1	Информация отсутствует
Воспламеняемость (в твердом, газообразном состояниях)	Информация отсутствует	Информация отсутствует
Предел воспламеняемости в воздухе		
Верхний предел воспламеняемости	Информация отсутствует	Информация отсутствует
Нижний предел воспламеняемости	Информация отсутствует	Информация отсутствует
Давление пара	< 1 mm Hg	Информация отсутствует
Плотность пара	> 1	Информация отсутствует

Удельный вес	Информация отсутствует	Информация отсутствует
Растворимость (в воде)	101 g/l	Информация отсутствует
Растворимость в других растворителях	растворяется в Спирты	Информация отсутствует
Коэффициент распределения: n-октанол/вода	-1.1 log Kow	Информация отсутствует
Температура самовоспламенения	> 400 °C / > 752 °F	Информация отсутствует
Температура разложения	Информация отсутствует	Информация отсутствует
Кинематическая вязкость	Информация отсутствует	Информация отсутствует
Динамическая вязкость	Информация отсутствует	Информация отсутствует
Плотность	Информация отсутствует	Информация отсутствует

9.2 Прочая информация

Насыпная плотность	52.4 lb/ft³
Взрывчатые свойства	Не является взрывчатым веществом. Может образовывать взрывчатые смеси с воздухом.
Окисляющие свойства	Вещество или смесь не относится к классу окислителей.
Температура размягчения	Информация отсутствует
Молекулярный вес	134.13 g/mol
Содержание летучих органических соединений (ЛОС), вес. %	Информация отсутствует
Процентное содержание летучих веществ, вес. %	Информация отсутствует

10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

10.1 Реакционная способность

Реакционная способность
Информация отсутствует.

10.2 Химическая стабильность

Химическая стабильность
Стабильно при нормальных условиях.

10.3 Возможность опасных реакций

Опасная полимеризация
Не предусмотрено при нормальных или рекомендованных условиях обращения и хранения.

10.4 Условия, которых следует избегать

Условия, которых следует избегать
Риск пылевого взрыва. Избегайте обращения, которое может привести к статическому электрическому разряду.

10.5 Несовместимые материалы

Материалы, которых следует избегать
Окислитель.

10.6 Опасные продукты разложения

Опасные продукты разложения
Оксид углерода. Диоксид углерода.

11. ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

11.1 Информация о токсикологических факторах

Острая опасность для здоровья

Попадание в глаза

Вызывает глаз раздражение.

Попадание на кожу

Этот продукт не считается раздражителем кожи.

Проглатывание

Считается слегка токсичным.

Вдыхание

Пыль вызывает раздражение глаз и дыхательных путей.

Острая токсичность

Пероральная LD50

>2000 mg/kg (крыса)

Метод: Тест ОЭСР № 423: Острая пероральная токсичность - Метод определения класса острой токсичности

Кожная LD50

>2000 mg/kg (крыса)

Метод: Тест ОЭСР № 402: Определение острой кожной токсичности

ЛК50 при вдыхании

Информация отсутствует

Разъедание/раздражение кожи

нераздражающий

Метод: Тест ОЭСР № 404: Острое раздражение/разъедание кожи

Серьезное повреждение/раздражение глаз

Вызывает серьезное раздражение глаз

Метод: Тест ОЭСР № 405: Острое раздражение/разъедание глаз

Сенсибилизация

Кожная сенсибилизация: не вызывает сенсибилизации

Метод: Испытание OECD №429: Сенсибилизация кожи: локальное исследование лимфатических узлов

Мутагенность зародышевых клеток

Не является мутагенным

Метод: Тест ОЭСР № 471: Тест на обратную мутацию бактерий

Тест ОЭСР № 473: Тест на хромосомную аберрацию у млекопитающих в естественных условиях

Тест ОЭСР № 476: Определение генных мутаций клеток млекопитающих in vitro

Канцерогенность

Информация отсутствует

Токсичность повторной дозы

Пероральный (УНВОЭ/28 дней) 200–1000 мг/кг/дн (крысы) - CAS№ 4767-03-7 2,2-бис(гидроксиметил)пропионовая кислота

Репродуктивная токсичность

Не было получено никаких свидетельств влияния на репродуктивные органы в течение 28-дневного исследования с уровнями дозирования до 1000 мг/кг мт/д включительно

Специфическая токсичность для органа мишени - однократное воздействие

Вызывает раздражение органов дыхания

Специфическая токсичность для органа мишени - многократное воздействие

Информация отсутствует

Опасность аспирации
Информация отсутствует

12. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

12.1 Токсичность

Острая токсичность для водной среды

Рыбы	LC50 > 1,000 mg/L, 96 часов (<i>Danio rerio</i>) Метод: Тест ОЭСР № 203: Определение острой токсичности для рыб
Ракообразные	EC50 >100 mg/L, 48 часов (<i>Daphnia magna</i>) Метод: Острая дафниевая токсичность в соответствии с методом тестирования OECD 202.
Токсичность для бактерий	EC50: >1000 mg/L, 30 минут (бактерии) Метод: Тест ОЭСР № 209: Определение биоразлагаемости по ингибированию потребления кислорода активным илом (окисление углерода и аммиака)
Водоросли/водные растения	EC50: 750 mg/L, 72 часов (<i>Pseudokirchnerella subcapitata</i>) Метод: Тест ОЭСР № 201: Тест на задержку роста пресноводных водорослей и цианобактерий

12.2 Стойкость и способность к разложению

Стойкость и способность к разложению
Легко поддается биоразложению

Биологическое разложение
28-дневное биологическое разложение = 90 - 100%.
Метод: Тест ОЭСР № 301A: Оценка способности к полному биоразложению: Метод с применением анализа растворенного органического углерода (TG 301 A)

12.3 Потенциал бионакопления

Потенциал бионакопления
Учитывая коэффициент распределения «п-октанол/вода», не прогнозируется накопление в организмах.
BCF: 3.2 (расчетный)
log Pow -1.1 (Тест ОЭСР № 117)

12.4 Подвижность в почве

Подвижность
Вещество не склонно к значительной адсорбции во взвешенных твердых частицах и осадках, учитывая значение log Pow.

12.5 Результаты оценки PBT и vPvB

Оценка PBT и vPvB
Это вещество не считается стойким, бионакапливающимся или токсичным (PBT)
Это вещество не считается очень стойким или бионакапливающимся (vPvB)

12.6 Другие побочные эффекты

Прочая информация
Для этого продукта не проводились дополнительные исследования на экологическую безопасность.

13. УТИЛИЗАЦИЯ ОТХОДОВ

13.1 Методы обращения с отходами

Утилизация отходов

Утилизируйте продукт на лицензированной свалке химических отходов или путем сжигания согласно соответствующим федеральным, региональным или местным нормам. Не сливайте растворы, содержащие этот продукт, в канализационные системы.

Загрязненная упаковка

Поскольку пустые контейнеры содержат остатки продукта, необходимо соблюдать предупреждения на этикетке даже после опорожнения контейнера.

Коды отходов / обозначения отходов в соответствии с EWC / AVV

07.01.99; отходы, не указанные иначе

14. ИНФОРМАЦИЯ ПО ТРАНСПОРТИРОВКЕ

US DOT Не регламентируется

- 14.1. Номер UN
- 14.2. Собственное транспортное наименование UN
- 14.3. Класс(-ы) опасности при транспортировке
- 14.4. Группа упаковки
- 14.5. Факторы опасности для окружающей среды
- 14.6. Особые меры предосторожности для пользователя

Наземный транспорт (ADR/RID) Не регламентируется

- 14.1. Номер UN
- 14.2. Собственное транспортное наименование UN
- 14.3. Класс(-ы) опасности при транспортировке
- 14.4. Группа упаковки
- 14.5. Факторы опасности для окружающей среды
- 14.6. Особые меры предосторожности для пользователя

Внутренний водный транспорт (ADN) Не регламентируется

- 14.1. Номер UN
- 14.2. Собственное транспортное наименование UN
- 14.3. Класс(-ы) опасности при транспортировке
- 14.4. Группа упаковки
- 14.5. Факторы опасности для окружающей среды
- 14.6. Особые меры предосторожности для пользователя

Воздушный транспорт (ICAO-TI / IATA-DGR) Не регламентируется

- 14.1. Номер UN
- 14.2. Собственное транспортное наименование UN
- 14.3. Класс(-ы) опасности при транспортировке
- 14.4. Группа упаковки
- 14.5. Факторы опасности для окружающей среды
- 14.6. Особые меры предосторожности для пользователя

Морской транспорт (IMDG) Не регламентируется

- 14.1. Номер UN
- 14.2. Собственное транспортное наименование UN
- 14.3. Класс(-ы) опасности при транспортировке
- 14.4. Группа упаковки
- 14.5. Факторы опасности для окружающей среды
- 14.6. Особые меры предосторожности для пользователя

14.7. Перевозка бестарных грузов в соответствии с Приложением II MARPOL 73/78 и кодексом IBC

Неприменимо

Номер гармонизированного тарифа 2918.19

15. НОРМАТИВНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

15.1 Нормативы/законы по охране труда, технике безопасности и охране окружающей среды, характерные для данного вещества или смеси

Потенциал разрушения озонового слоя (ODP)
отрицательный

Международные реестры

Австралия (AICS)

Все ингредиенты перечислены в реестрах или не подлежат контролю

Канада (DSL)

Все ингредиенты перечислены в реестрах или не подлежат контролю

Канада (NDSL)

Ни один из ингредиентов не внесен в опись.

Китай (IECSC)

Все ингредиенты перечислены в реестрах или не подлежат контролю

EINECS (Европейский реестр существующих химических веществ)

Все ингредиенты перечислены в реестрах или не подлежат контролю

ELINCS (Европейский перечень зарегистрированных химических веществ)

Ни один из ингредиентов не внесен в опись.

ENCS (Япония)

Все ингредиенты перечислены в реестрах или не подлежат контролю

Южная Корея (KECL)

Все ингредиенты перечислены в реестрах или не подлежат контролю

Филиппины (PICCS)

Все ингредиенты перечислены в реестрах или не подлежат контролю

TSCA (США)

Все ингредиенты перечислены в реестрах или не подлежат контролю

Условные обозначения

AICS - Австралийский перечень химических веществ

DSL/NDSL - Канадский реестр химических веществ, производимых и реализуемых внутри страны/за пределами страны

IECSC - Китайский реестр существующих химических веществ

EINECS/ELINCS - Европейский реестр существующих химических веществ/Европейский перечень зарегистрированных химических веществ

ENCS - Японский реестр существующих и новых химических веществ

KECL - Корейский реестр существующих и оцененных химических веществ

PICCS - Филиппинский реестр химикатов и химических веществ

TSCA - Реестр из раздела 8(b) закона о контроле над токсичными веществами США

15.2 Отчет по химической безопасности

Для данного вещества была выполнена оценка химической безопасности.

16. ПРОЧАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Код продукта 3105A

Дата редакции 01-10-2015

Полный текст H-фраз приведен в разделах 2 и 3

H319 - Вызывает серьезное раздражение глаз

H335 - Может вызывать раздражение дыхательных путей

Расшифровка или пояснение аббревиатур и сокращений, используемых в паспорте безопасности

NAV - Нет данных

Данный паспорт безопасности вещества соответствует требованиям Регламента (ЕС) № 1907/2006 Постановление (ЕС) № 1907/2006.**Дополнительная информация**

Нет

Отказ от ответственности

Согласно нашим данным, знаниям и опыту, информация, приведенная в этом паспорте безопасности, корректна на момент публикации. Эта информация приводится только в качестве указаний по безопасному обращению, использованию, обработке, хранению, транспортировке, утилизации и выбросам, и не должна рассматриваться в качестве условий гарантии или обеспечения качества. Эта информация относится только к конкретному обозначенному материалу и может быть неприменимой к этому же материалу, используемому в сочетании с любыми иными материалами или в каком-либо процессе, если это не указано в тексте.