

Индустриальный очиститель,аэрозоль 500 М

Версия 14.0	Дата Ревизии: 15.01.2025	Номер Паспорта безопасности: 10659199-00019	Дата последнего выпуска: 10.12.2024 Дата первого выпуска: 26.10.2010
----------------	-----------------------------	---	---

1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ ИЛИ ПОСТАВЩИКЕ

Название продукта : Индустриальный очиститель,аэрозоль 500 М

Код продукта : 0893140

Реквизиты производителя или поставщика

Компания : Wurth Kazakhstan Ltd.

Адрес : Vodnaya Str. 31
Almaty 050010

Телефон : +7 727 2 939386

Телефон экстренной связи :

Электронный адрес : prodsafe@wuerth.com

Факс : + 7 727 2 939350

Рекомендации и ограничения по применению химической продукции

Рекомендуемое использо-
вание : Очистительное средство
Моющее средство

Ограничения в использова-
нии : Не применимо

2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ (ОПАСНОСТЕЙ)

Классификация СГС

Аэрозоли : Категория 1

Раздражение кожи : Категория 2

Кожный аллерген : Категория 1

Канцерогенность : Категория 2

Химическая продукция, воз-
действующая на репродук-
тивную функцию : Категория 2

Специфическая избира-
тельная токсичность, пора-
жающая отдельные органы-
:

Индустриальный очиститель,аэрозоль 500 М

Версия 14.0	Дата Ревизии: 15.01.2025	Номер Паспорта безопасности: 10659199-00019	Дата последнего выпуска: 10.12.2024 Дата первого выпуска: 26.10.2010
----------------	-----------------------------	---	---

мишени (при однократном
воздействии)

Острая (краткосрочная)
опасность в водной среде : Категория 2

Долгосрочная (хроническая)
опасность в водной среде : Категория 2

Маркировка - СГС

Символы факторов риска :



Сигнальное слово : Опасно

Краткая характеристика
опасности : H222 Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль.
H229 Баллон под давлением. При нагревании возможен взрыв.
H315 При попадании на кожу вызывает раздражение.
H317 При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
H336 Может вызывать сонливость или головокружение.
H351 Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания.
H361d Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка.
H411 Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Предупреждения : **Предотвращение:**
R210 Беречь от источников воспламенения/ нагрева/ искр/ открытого огня. Не курить.
R211 Не распылять вблизи открытого огня или других источников воспламенения.
R251 Сосуд под давлением: Не нарушать целостности упаковки и не сжигать, даже после использования.
R273 Избегать попадания в окружающую среду.
R280 Использовать перчатки/ спецодежду/ средства защиты глаз/ лица.
Реагирование:
R391 Ликвидировать просыпания/проливы/утечки.
Хранение:
R410 + R412 Беречь от солнечных лучей, избегать нагревания выше 50°C.

Другие опасности, которые не требуют классификации продукта как опасного
Не известны.

**Индустриальный очиститель,аэрозоль 500
М**

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 10.12.2024
14.0	15.01.2025	безопасности:	Дата первого выпуска: 26.10.2010
		10659199-00019	

3. СОСТАВ (ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ)

Химически чистое вещество/препарат : Смесь

Компоненты

Химическое название	CAS-Номер.	Классификация	Величина ПДК (мг/м3) / Величина ОБУВ	Концентрация (% w/w)
Углеводороды, С6-С7, n-алканы, изоалканы, циклические, < 5 % n-гексана	92128-66-0	Flam. Liq.2; H225 Skin Irrit.2; H315 STOT SE3; H336 Asp. Tox.1; H304 Aquatic Acute2; H401 Aquatic Chronic2; H411	данные отсутствуют	>= 70 - < 90
(R)-p-мента-1,8-диен	5989-27-5	Flam. Liq.3; H226 Skin Irrit.2; H315 Skin Sens.1; H317 Asp. Tox.1; H304 Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic3; H412	ПДК: 100 мг/м3 4 класс - мало-опасные Источники данных: КЗ ПДК ПДК разовая: 300 мг/м3 4 класс - мало-опасные Источники данных: КЗ ПДК ПДК: 100 мг/м3 4 класс - мало-опасные Источники данных: РФ ПДК ПДК разовая: 300 мг/м3 4 класс - мало-опасные Источники данных: РФ ПДК	>= 10 - < 20
Пропанол-2	67-63-0	Flam. Liq.2; H225 Eye Irrit.2A; H319	ПДК: 10 мг/м3 3 класс - умеренно опасные Источники дан-	>= 1 - < 10

**Индустриальный очиститель,аэрозоль 500
М**

Версия 14.0 Дата Ревизии: 15.01.2025 Номер Паспорта безопасности: 10659199-00019 Дата последнего выпуска: 10.12.2024
Дата первого выпуска: 26.10.2010

		STOT SE3; H336	ных: КЗ ПДК ПДК разовая: 50 мг/м3 3 класс - умеренно опасные Источники данных: КЗ ПДК ПДК: 10 мг/м3 3 класс - умеренно опасные Источники данных: РФ ПДК ПДК разовая: 50 мг/м3 3 класс - умеренно опасные Источники данных: РФ ПДК	
Двуокись углерода	124-38-9	Press. GasLiquefied gas; H280	ПДК: 9.000 мг/м3 4 класс - малоопасные Источники данных: РФ ПДК ПДК разовая: 27.000 мг/м3 4 класс - малоопасные Источники данных: РФ ПДК	>= 1 - < 10
1,6-Октадиен, 7-метил-3-метилен-	123-35-3	Flam. Liq.3; H226 Skin Irrit.2; H315 Eye Irrit.2A; H319 Carc.2; H351 Asp. Tox.1; H304 Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	ПДК: 100 мг/м3 4 класс - малоопасные Источники данных: КЗ ПДК ПДК разовая: 300 мг/м3 4 класс - малоопасные Источники данных: КЗ ПДК ПДК: 100 мг/м3 4 класс - малоопасные Источники данных: РФ ПДК	>= 0,25 - < 1

**Индустриальный очиститель,аэрозоль 500
М**

Версия 14.0	Дата Ревизии: 15.01.2025	Номер Паспорта безопасности: 10659199-00019	Дата последнего выпуска: 10.12.2024 Дата первого выпуска: 26.10.2010
----------------	-----------------------------	---	---

			ПДК разовая: 300 мг/м3 4 класс - мало- опасные Источники дан- ных: РФ ПДК	
Бицикло[3.1.1]гептен-2, 2,6,6-триметил-	80-56-8	Flam. Liq.3; H226 Acute Tox.4; H302 Skin Irrit.2; H315 Skin Sens.1; H317 Asp. Tox.1; H304 Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	данные отсут- ствуют	>= 0,25 - < 1
толуол	108-88-3	Flam. Liq.2; H225 Acute Tox.5; H333 Skin Irrit.2; H315 Repr.2; H361d STOT SE3; H336 STOT RE2; H373 (Централь- ная нервная система) Asp. Tox.1; H304 Aquatic Acute2; H401 Aquatic Chronic3; H412	ПДК разовая: 50 мг/м3 3 класс - уме- ренно опасные Источники дан- ных: КЗ ПДК ПДК: 50 мг/м3 3 класс - уме- ренно опасные Источники дан- ных: РФ ПДК ПДК разовая: 150 мг/м3 3 класс - уме- ренно опасные Источники дан- ных: РФ ПДК	>= 0,1 - < 0,25

Альтернативные номера CAS для некоторых регионов

Химическое название	Альтернативный номер / альтернативные номера CAS
Углеводороды, C6-C7, n-алканы, изоалка- ны, циклические, < 5 % n-гексана	64742-49-0

Объяснение сокращений см. в разделе 16.

**Индустриальный очиститель,аэрозоль 500
М**

Версия 14.0	Дата Ревизии: 15.01.2025	Номер Паспорта безопасности: 10659199-00019	Дата последнего выпуска: 10.12.2024 Дата первого выпуска: 26.10.2010
----------------	-----------------------------	---	---

4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

Общие рекомендации	:	При несчастном случае или если Вы плохо себя чувствуете немедленно обратиться за медицинским советом. Если симптомы не исчезают или в любых других случаях, вызывающих сомнения, обращайтесь за медицинской помощью.
При вдыхании	:	При вдыхании вывести пострадавшего на свежий воздух. Обратиться к врачу.
При попадании на кожу	:	При контакте с веществом немедленно обильно промыть кожу водой в течение не менее 15 минут, сняв при этом загрязненную одежду и обувь. Обратиться к врачу. Выстирать загрязненную одежду перед повторным использованием. Перед повторным использованием тщательно очистить обувь.
При попадании в глаза	:	В качестве меры предосторожности промыть глаза водой. Если появляется стойкое раздражение - обратиться за медицинской помощью.
При попадании в желудок	:	При проглатывании: НЕ вызывать рвоту. Обратиться к врачу. Тщательно промыть рот водой.
Наиболее важные симптомы и воздействия, как острые, так и отсроченные.	:	При попадании на кожу вызывает раздражение. При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. Может вызывать сонливость или головокружение. Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания. Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка.
Меры предосторожности при оказании первой помощи	:	Оказывающие первую помощь должны обратить внимание на собственную защиту и при наличии вероятности воздействия использовать рекомендованные личные средства защиты (см. раздел 8).
Врачу на заметку	:	Проводить симптоматическое и поддерживающее лечение.

5. МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ**Огнеопасные свойства**

Температура вспышки	:	-12 °C Температура вспышки действительна только для жидкой части в аэрозольном баллоне.
Температура возгорания	:	данные отсутствуют

Индустриальный очиститель,аэрозоль 500 М

Версия 14.0	Дата Ревизии: 15.01.2025	Номер Паспорта безопасности: 10659199-00019	Дата последнего выпуска: 10.12.2024 Дата первого выпуска: 26.10.2010
----------------	-----------------------------	---	---

Верхний предел взрывае-
мости / Верхний предел
воспламеняемости : 7,2 %(об.)

Нижний предел взрывае-
мости / Нижний предел
воспламеняемости : 0,6 %(об.)

Горючесть (твёрдого тела,
газа) : Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль.

Рекомендуемые средства
пожаротушения : Распыление воды
Спиртостойкая пена
Углекислый газ (CO₂)
Сухие химикаты

Запрещенные средства
пожаротушения : Полноструйный водомёт

Особые виды опасности
при тушении пожаров : Обратная вспышка возможна на значительном расстоя-
нии.
Пары могут образовывать взрывчатые смеси с воздухом.
Воздействие продуктов сгорания может быть опасным для
здоровья.
Из-за повышенного давления пара возникает опасность
взрыва сосуда при нагревании.

Опасные продукты горения : Оксиды углерода

Специальные методы по-
жаротушения : Применять меры по тушению, соответствующие местным
условиям и окружающей обстановке.
Для охлаждения закрытых контейнеров можно использо-
вать водоразбрызгиватели.
Убрать неповрежденные контейнеры из зоны огня, если
это безопасно.
Покинуть опасную зону.

Специальное защитное
оборудование для пожар-
ных : При пожаре надеть автономный дыхательный аппарат.
Используйте средства индивидуальной защиты.

6. МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ АВАРИЙНЫХ И ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ И ИХ ПОСЛЕДСТВИЙ

**Индустриальный очиститель,аэрозоль 500
М**

Версия 14.0	Дата Ревизии: 15.01.2025	Номер Паспорта безопасности: 10659199-00019	Дата последнего выпуска: 10.12.2024 Дата первого выпуска: 26.10.2010
----------------	-----------------------------	---	---

- | | |
|---|---|
| Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и действия в чрезвычайной ситуации | : Удалить все источники возгорания.
Используйте средства индивидуальной защиты.
Следуйте советам техники безопасности (см. раздел 7) и рекомендациям по средствам индивидуальной защиты (см. раздел 8). |
| Предупредительные меры по охране окружающей среды | : Избегать попадания в окружающую среду.
Предотвратить дальнейшую утечку или пролитие если это возможно сделать безопасно.
Предотвратить распространение в широкой области (например, путем сдерживания или масляными заграждениями).
Удерживать и утилизировать загрязненную промывочную воду.
Местные власти должны быть уведомлены в случае невозможности удержания утечек в крупных размерах. |
| Методы и материалы для локализации и очистки | : Необходимо использовать безыскровый инструмент.
Впитать инертным поглощающим материалом.
Сдержать (сбить) газы/испарения/туманы водометом.
В случае крупной утечки, обеспечить защиту дамбой или другим соответствующим заграждением для ограничения распространения материала. Если огражденный материал можно откачать, хранить собранный материал в соответствующем контейнере.
Удалить оставшийся материал после утечки с помощью соответствующего абсорбента.
В отношении утечки и утилизации данного материала может применяться местное или национальное законодательство, так же как и в отношении материалов и предметов, используемых для устранения последствий реакции.
Вы должны определить применимые законы.
В разделах 13 и 15 данного Паспорта безопасности вещества приведена информация по определенным местным и национальным требованиям. |

7. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И ОБРАЩЕНИЯ С НЕЙ ПРИ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫХ РАБОТАХ

- | | |
|-----------------------------------|--|
| Локальная/Общая вентиляция | : При отсутствии достаточной вентиляции использовать местную вытяжную вентиляцию.
Использовать только в области, оборудованной взрывозащищенной вытяжной вентиляцией, если это рекомендуется по результатам оценки потенциального местного воздействия. |
| Информация о безопасном обращении | : Избегать попадания на кожу или одежду.
Избегать вдыхания аэрозоля.
Нельзя проглатывать.
Избегать попадания в глаза.
После работы тщательно вымыть кожу. |

Индустриальный очиститель,аэрозоль 500
М

Версия 14.0	Дата Ревизии: 15.01.2025	Номер Паспорта безопасности: 10659199-00019	Дата последнего выпуска: 10.12.2024 Дата первого выпуска: 26.10.2010
----------------	-----------------------------	---	---

Использовать в соответствии принятыми нормами про-
мышленной гигиены и безопасности труда, опираясь на
результаты оценки воздействия на рабочем месте
Беречь от тепла, горячих поверхностей, искр, открытого
огня и других источников воспламенения. Не курить.
Принять меры предосторожности против разрядов стати-
ческого электричества.
Принять меры по предотвращению утечек, образованию
отходов и минимизации выбросов в окружающую среду.
Не распылять вблизи открытого огня или других источни-
ков воспламенения.
См. Инженерные меры, раздел СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЗА
ОПАСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ И СРЕДСТВА
ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ.

Условия безопасного хра- нения	: Хранить в недоступном для посторонних месте. Держать плотно закрытыми. Хранить в прохладном и хорошо проветриваемом месте. Хранить в соответствии с конкретными национальными нормативными актами. Не прокалывать и не сжигать, даже после использования. Держать в прохладном месте. Беречь от солнечных лучей.
Материалы, которых сле- дует избегать	: Не хранить с продуктами следующих типов: Самореактивные вещества и смеси Органические пероксиды Окисляющие вещества Огнеопасные твердые вещества Пирофорные жидкости Пирофорные твердые вещества Самонагревающиеся вещества и смеси Вещества и смеси, выделяющие воспламеняющиеся газы при соприкосновении с водой Взрывчатые вещества Газы
Рекомендуемая темпера- тура хранения	: < 40 °C
Период хранения	: 24 Месяцы

8. СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЗА ОПАСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ И СРЕДСТВА
ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

Компоненты с параметрами контроля на рабочем месте

Компоненты	CAS-Номер.	Тип значе- ния (Форма воздействия)	Параметры кон- троля / Допусти- мая concentra- ция	Основа
(R)-p-мента-1,8-диен	5989-27-5	ПДК (пары и/или газы)	100 мг/м3 (Углерод)	РФ ПДК

**Индустриальный очиститель,аэрозоль 500
М**

Версия 14.0 Дата Ревизии: 15.01.2025 Номер Паспорта безопасности: 10659199-00019 Дата последнего выпуска: 10.12.2024
Дата первого выпуска: 26.10.2010

	Дополнительная информация: 4 класс - малоопасные			
		ПДК разо- вая (пары и/или газы)	300 мг/м3 (Углерод)	РФ ПДК
	Дополнительная информация: 4 класс - малоопасные			
		ПДК (пары и/или газы)	100 мг/м3 (Углерод)	КЗ ПДК
	Дополнительная информация: 4 класс - малоопасные			
		ПДК разо- вая (пары и/или газы)	300 мг/м3 (Углерод)	КЗ ПДК
	Дополнительная информация: 4 класс - малоопасные			
Пропанол-2	67-63-0	ПДК (пары и/или газы)	10 мг/м3	РФ ПДК
	Дополнительная информация: 3 класс - умеренно опасные			
		ПДК разо- вая (пары и/или газы)	50 мг/м3	РФ ПДК
	Дополнительная информация: 3 класс - умеренно опасные			
		ПДК (пары и/или газы)	10 мг/м3	КЗ ПДК
	Дополнительная информация: 3 класс - умеренно опасные			
		ПДК разо- вая (пары и/или газы)	50 мг/м3	КЗ ПДК
	Дополнительная информация: 3 класс - умеренно опасные			
Двуокись углерода	124-38-9	ПДК (пары и/или газы)	9.000 мг/м3	РФ ПДК
	Дополнительная информация: 4 класс - малоопасные			
		ПДК разо- вая (пары и/или газы)	27.000 мг/м3	РФ ПДК
	Дополнительная информация: 4 класс - малоопасные			
		TWA	5.000 млн-1 9.000 мг/м3	2006/15/ЕС
1,6-Октадиен, 7-метил-3-метилен-	123-35-3	ПДК (пары и/или газы)	100 мг/м3 (Углерод)	РФ ПДК
	Дополнительная информация: 4 класс - малоопасные			
		ПДК разо- вая (пары и/или газы)	300 мг/м3 (Углерод)	РФ ПДК
	Дополнительная информация: 4 класс - малоопасные			
		ПДК (пары и/или газы)	100 мг/м3 (Углерод)	КЗ ПДК
	Дополнительная информация: 4 класс - малоопасные			
		ПДК разо- вая (пары и/или газы)	300 мг/м3 (Углерод)	КЗ ПДК
	Дополнительная информация: 4 класс - малоопасные			
толуол	108-88-3	ПДК (пары и/или газы)	50 мг/м3	РФ ПДК

Индустриальный очиститель,аэрозоль 500 М

Версия 14.0 Дата Ревизии: 15.01.2025 Номер Паспорта безопасности: 10659199-00019 Дата последнего выпуска: 10.12.2024
Дата первого выпуска: 26.10.2010

	Дополнительная информация: 3 класс - умеренно опасные			
		ПДК разовая (пары и/или газы)	150 мг/м3	РФ ПДК
	Дополнительная информация: 3 класс - умеренно опасные			
		TWA	50 млн-1 192 мг/м3	2006/15/EC
		STEL	100 млн-1 384 мг/м3	2006/15/EC
		ПДК разовая (пары и/или газы)	50 мг/м3	КЗ ПДК
	Дополнительная информация: 3 класс - умеренно опасные			

Инженерно-технические мероприятия : Снизить концентрацию действующего вещества на рабочем месте.
При отсутствии достаточной вентиляции использовать местную вытяжную вентиляцию.
Использовать только в области, оборудованной взрывозащищенной вытяжной вентиляцией, если это рекомендуется по результатам оценки потенциального местного воздействия.

Средства индивидуальной защиты

Защита дыхательных путей : Если местная вытяжная вентиляция достаточной производительности отсутствует или оценка воздействия демонстрирует воздействие за пределами рекомендуемого, использовать средства защиты органов дыхания.

Фильтр типа : Автономный дыхательный аппарат

Защита рук

Материал : Нитриловая резина
Время нарушения целостности : 480 Мин.
Толщина материала перчаток : 0,45 мм

Примечания : Выбор исполнения противохимических защитных перчаток определяется концентрацией и количеством вредных веществ на конкретном рабочем месте. Рекомендуется выяснять степень химической защиты вышеназванных защитных перчаток в каждом специальном случае непосредственно у их производителя. Мойте руки перед перерывами и в конце рабочего дня.

Защита глаз : Надевать следующее индивидуальное защитное оборудование:
Открытые защитные очки со щитками

**Индустриальный очиститель,аэрозоль 500
М**

Версия 14.0	Дата Ревизии: 15.01.2025	Номер Паспорта безопасности: 10659199-00019	Дата последнего выпуска: 10.12.2024 Дата первого выпуска: 26.10.2010
----------------	-----------------------------	---	---

- Защита кожи и тела** : Выбирать подходящую защитную одежду на основании данных о стойкости материала к химическому воздействию и оценки потенциального воздействия в данном месте.
Надевать следующее индивидуальное защитное оборудование:
Если оценка демонстрирует, что существует риск возникновения взрывоопасной среды или вспышек газовой смеси, использовать огнестойкую антистатическую защитную одежду.
Следует избегать контакта с кожей, используя непроницаемую защитную одежду (перчатки, фартук, ботинки и т. д.).
- Гигиенические меры** : Если во время обычного использования вероятно воздействие химических веществ, установить системы для промывания глаз и аварийные душевые установки поблизости от рабочего места.
При использовании не пить, не есть и не курить.
Не уносить загрязненную спецодежду с места работы.
Выстирать загрязненную одежду перед повторным использованием.

9. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

- Внешний вид** : Аэрозоль, содержит сжатый газ
- Пропеллирующее средство** : Двуокись углерода
- Цвет** : светлый
- Запах** : фруктовый
- Порог восприятия запаха** : данные отсутствуют
- pH** : вещество/смесь нерастворима (в воде)
- температура плавления/температура замерзания** : данные отсутствуют
- Начальная точка кипения и интервал кипения** : 51 °C
- Температура вспышки** : -12 °C

**Индустриальный очиститель,аэрозоль 500
М**

Версия 14.0	Дата Ревизии: 15.01.2025	Номер Паспорта безопасности: 10659199-00019	Дата последнего выпуска: 10.12.2024 Дата первого выпуска: 26.10.2010
----------------	-----------------------------	---	---

Температура вспышки действительна только для жидкой части в аэрозольном баллоне.

Скорость испарения	: Не применимо
Горючесть (твердого тела, газа)	: Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль.
Верхний предел взрывае- мости / Верхний предел воспламеняемости	: 7,2 %(об.)
Нижний предел взрываемо- сти / Нижний предел вос- пламеняемости	: 0,6 %(об.)
Давление пара	: Не применимо
Относительная плотность паров	: Не применимо
Плотность	: 0,7 гр/см ³ (20 °C) Метод: DIN 51757
Показатели растворимости Растворимость в воде	: нерастворимый
Коэффициент распределе- ния (н-октанол/вода)	: Не применимо
Температура самовозгора- ния	: данные отсутствуют
Температура разложения	: данные отсутствуют
Вязкость Вязкость, кинематиче- ская	: < 7 мм ² /с
Взрывоопасные свойства	: Невзрывоопасно
Окислительные свойства	: Вещество или смесь не относится к классу окислителей.
Характеристики частиц Размер частиц	: Не применимо

10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

Реакционная способность	: Не классифицировано как опасность химической активнос- ти.
-------------------------	---

Индустриальный очиститель,аэрозоль 500 М

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 10.12.2024
14.0	15.01.2025	безопасности:	Дата первого выпуска: 26.10.2010
		10659199-00019	

Химическая устойчивость	:	Стабилен при нормальных условиях.
Возможность опасных реакций	:	Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль. Пары могут образовывать взрывоопасные смеси с воздухом. Из-за повышенного давления пара возникает опасность взрыва сосуда при нагревании. Может реагировать с сильными окисляющими веществами.
Условия, которых следует избегать	:	Теплота, огонь и искры.
Несовместимые материалы	:	Окисляющие вещества
Опасные продукты разложения	:	Опасные продукты разложения неизвестны.

11. ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ

Информация о вероятных путях воздействия	:	Вдыхание Контакт с кожей Попадание в желудок Попадание в глаза
--	---	---

Острая токсичность

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Компоненты:**Углеводороды, С6-С7, n-алканы, изоалканы, циклические, < 5 % n-гексана:**

Острая оральная токсичность	:	LD50 (Крыса): > 5.000 мг/кг
Острая ингаляционная токсичность	:	LC50 (Крыса): > 25,2 мг/л Время воздействия: 4 ч Атмосфера испытания: испарение
Острая дермальная токсичность	:	LD50 (Кролик): > 2.000 мг/кг

(R)-p-мента-1,8-диен:

Острая оральная токсичность	:	LD50 (Крыса): > 2.000 мг/кг Метод: Указания для тестирования OECD 423 Примечания: Основано на данных по схожим материалам
Острая дермальная токсичность	:	LD50 (Кролик): > 5.000 мг/кг Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Пропанол-2:

Острая оральная токсичность	:	LD50 (Крыса): > 5.000 мг/кг
-----------------------------	---	-----------------------------

**Индустриальный очиститель,аэрозоль 500
М**

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 10.12.2024
14.0	15.01.2025	безопасности:	Дата первого выпуска: 26.10.2010
		10659199-00019	

ность

Острая ингаляционная токсичность	:	LC50 (Крыса): > 25 мг/л Время воздействия: 6 ч Атмосфера испытания: испарение
----------------------------------	---	---

Острая дермальная токсичность	:	LD50 (Кролик): > 5.000 мг/кг
-------------------------------	---	------------------------------

Двуокись углерода:

Острая ингаляционная токсичность	:	LC50 (Крыса): 40000 - 50000 млн-1 Время воздействия: 30 Мин. Атмосфера испытания: испарение
----------------------------------	---	---

1,6-Октадиен, 7-метил-3-метил-:

Острая оральная токсичность	:	LD50 (Крыса, мужского пола): > 5.000 мг/кг
-----------------------------	---	--

Острая дермальная токсичность	:	LD50 (Кролик): > 5.000 мг/кг
-------------------------------	---	------------------------------

Бицикло[3.1.1]гептен-2, 2,6,6-триметил-:

Острая оральная токсичность	:	LD50 (Крыса, женского пола): > 300 - 2.000 мг/кг Метод: Указания для тестирования OECD 423
-----------------------------	---	---

Острая дермальная токсичность	:	LD50 (Крыса): > 2.000 мг/кг Метод: Указания для тестирования OECD 402 Оценка: Вещество или смесь не обладают острой кожной токсичностью
-------------------------------	---	---

толуол:

Острая оральная токсичность	:	LD50 (Крыса): > 5.000 мг/кг
-----------------------------	---	-----------------------------

Острая ингаляционная токсичность	:	LC50 (Крыса): 28,1 мг/л Время воздействия: 4 ч Атмосфера испытания: испарение
----------------------------------	---	---

Острая дермальная токсичность	:	LD50 (Кролик): > 5.000 мг/кг
-------------------------------	---	------------------------------

Разъедание/раздражение кожи

При попадании на кожу вызывает раздражение.

Компоненты:**Углеводороды, C6-C7, n-алканы, изоалканы, циклические, < 5 % n-гексана:**

Виды	:	Кролик
Метод	:	Указания для тестирования OECD 404

Индустриальный очиститель,аэрозоль 500 М

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 10.12.2024
14.0	15.01.2025	безопасности:	Дата первого выпуска: 26.10.2010
		10659199-00019	

||Результат : Раздражение кожи

(R)-p-мента-1,8-диен:

Виды	: Кролик
Метод	: Указания для тестирования OECD 404
Результат	: Раздражение кожи

Пропанол-2:

Виды	: Кролик
Результат	: Нет раздражения кожи

1,6-Октадиен, 7-метил-3-метилен-:

Виды	: воссозданная клетка эпидермиса человека (RhE)
Результат	: Раздражение кожи

Бицикло[3.1.1]гептен-2, 2,6,6-триметил-:

Виды	: воссозданная клетка эпидермиса человека (RhE)
Результат	: Раздражение кожи

толуол:

Виды	: Кролик
Метод	: Директива 67/548/ЕЕС Приложение V, В.4.
Результат	: Раздражение кожи

Серьезное повреждение/раздражение глаз

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Компоненты:**Углеводороды, C6-C7, n-алканы, изоалканы, циклические, < 5 % n-гексана:**

||Виды : Кролик
||Результат : Нет раздражения глаз

(R)-p-мента-1,8-диен:

Виды	: Кролик
Результат	: Нет раздражения глаз
Метод	: Указания для тестирования OECD 405

Пропанол-2:

Виды	: Кролик
Результат	: Раздражение глаз, восстановление в течение 21 дня

1,6-Октадиен, 7-метил-3-метилен-:

Виды	: Кролик
------	----------

**Индустриальный очиститель,аэрозоль 500
М**

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 10.12.2024
14.0	15.01.2025	безопасности:	Дата первого выпуска: 26.10.2010
		10659199-00019	

Результат : Раздражение глаз, восстановление в течение 21 дня
Метод : Указания для тестирования OECD 405

Бицикло[3.1.1]гептен-2, 2,6,6-триметил-:

Виды : Тканевая культура
Метод : Указания для тестирования OECD 492

Результат : Нет раздражения глаз

толуол:

Виды : Кролик
Результат : Нет раздражения глаз
Метод : Указания для тестирования OECD 405

Респираторная или кожная сенсibilизация**Кожный аллерген**

При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

Респираторный аллерген

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Компоненты:**Углеводороды, C6-C7, n-алканы, изоалканы, циклические, < 5 % n-гексана:**

Тип испытаний : Тест Бьюхлера
Пути воздействия : Контакт с кожей
Виды : Морская свинка
Результат : отрицательный

(R)-p-мента-1,8-диен:

Тип испытаний : Исследование отдельного лимфатического узла (LLNA)
Пути воздействия : Контакт с кожей
Виды : Мышь
Метод : Указания для тестирования OECD 429
Результат : положительный

Оценка : Вероятность или доказательства низкой или умеренной частоты развития сенсibilизации кожи у людей

Пропанол-2:

Тип испытаний : Тест Бьюхлера
Пути воздействия : Контакт с кожей
Виды : Морская свинка
Метод : Указания для тестирования OECD 406
Результат : отрицательный

1,6-Октадиен, 7-метил-3-метил-:

Тип испытаний : Исследование отдельного лимфатического узла (LLNA)

**Индустриальный очиститель,аэрозоль 500
М**

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 10.12.2024
14.0	15.01.2025	безопасности:	Дата первого выпуска: 26.10.2010
		10659199-00019	

Пути воздействия	: Контакт с кожей
Виды	: Мышь
Метод	: Указания для тестирования OECD 429
Результат	: отрицательный

Бицикло[3.1.1]гептен-2, 2,6,6-триметил-:

Тип испытаний	: Исследование отдельного лимфатического узла (LLNA)
Пути воздействия	: Контакт с кожей
Виды	: Мышь
Метод	: Указания для тестирования OECD 429
Результат	: положительный
Примечания	: Основано на данных по схожим материалам
Оценка	: Вероятность или свидетельства развития сенсibilизации кожи у людей

толуол:

Тип испытаний	: Тест максимизации
Пути воздействия	: Контакт с кожей
Виды	: Морская свинка
Метод	: Директива 67/548/ЕЕС Приложение V, В.6.
Результат	: отрицательный

Мутагенность зародышевой клетки

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Компоненты:**Углеводороды, С6-С7, n-алканы, изоалканы, циклические, < 5 % n-гексана:**

Генетическая токсичность in vitro	: Тип испытаний: Испытание обратной мутации у бактерий (AMES) Результат: отрицательный
Генетическая токсичность in vivo	: Тип испытаний: Тест микроядер эритроцитов млекопитающих (цитогенетический анализ in vivo) Виды: Крыса Путь Применения: вдыхание (пар) Метод: OPPTS 870.5395 Результат: отрицательный

(R)-p-мента-1,8-диен:

Генетическая токсичность in vitro	: Тип испытаний: Испытание обратной мутации у бактерий (AMES) Метод: Указания для тестирования OECD 471 Результат: отрицательный Примечания: Основано на данных по схожим материалам
	Тип испытаний: Анализ In vitro мутации гена в клетках млекопитающих Результат: отрицательный

**Индустриальный очиститель,аэрозоль 500
М**

Версия 14.0	Дата Ревизии: 15.01.2025	Номер Паспорта безопасности: 10659199-00019	Дата последнего выпуска: 10.12.2024 Дата первого выпуска: 26.10.2010
----------------	-----------------------------	---	---

Тип испытаний: Исследование хромосомной аберрации (отклонение от нормального числа и морфологии хромосом) in vitro
Результат: отрицательный

Генетическая токсичность in vivo : Тип испытаний: Щелочной вариант кометного анализа млекопитающих in vivo
Виды: Крыса
Путь Применения: Попадание в желудок
Результат: отрицательный

Пропанол-2:

Генетическая токсичность in vitro : Тип испытаний: Испытание обратной мутации у бактерий (AMES)
Результат: отрицательный

Тип испытаний: Анализ In vitro мутации гена в клетках млекопитающих
Результат: отрицательный

Генетическая токсичность in vivo : Тип испытаний: Тест микроядер эритроцитов млекопитающих (цитогенетический анализ in vivo)
Виды: Мышь
Путь Применения: Интраперитонеальная инъекция
Результат: отрицательный

1,6-Октадиен, 7-метил-3-метилен-:

Генетическая токсичность in vitro : Тип испытаний: Испытание обратной мутации у бактерий (AMES)
Результат: отрицательный

Тип испытаний: Анализ In vitro мутации гена в клетках млекопитающих
Результат: отрицательный

Тип испытаний: Исследование хромосомной аберрации (отклонение от нормального числа и морфологии хромосом) in vitro
Результат: отрицательный

Генетическая токсичность in vivo : Тип испытаний: Тест микроядер эритроцитов млекопитающих (цитогенетический анализ in vivo)
Виды: Мышь
Путь Применения: Попадание в желудок
Результат: отрицательный

Бицикло[3.1.1]гептен-2, 2,6,6-триметил-:

Генетическая токсичность in vitro : Тип испытаний: Испытание обратной мутации у бактерий (AMES)

**Индустриальный очиститель,аэрозоль 500
М**

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 10.12.2024
14.0	15.01.2025	безопасности:	Дата первого выпуска: 26.10.2010
		10659199-00019	

Метод: Указания для тестирования OECD 471
Результат: отрицательный

Тип испытаний: Анализ In vitro мутации гена в клетках
млекопитающих
Метод: Указания для тестирования OECD 476
Результат: отрицательный

Тип испытаний: тест микроядер in vitro
Метод: Указания для тестирования OECD 487
Результат: отрицательный

толуол:

Генетическая токсичность : Тип испытаний: Анализ In vitro мутации гена в клетках
in vitro млекопитающих
Результат: отрицательный

Тип испытаний: Испытание обратной мутации у бактерий
(AMES)
Результат: отрицательный

Генетическая токсичность : Тип испытаний: Мутагенность (цитогенетические исследо-
in vivo вания с костным мозгом млекопитающих in vivo, хромо-
сомный анализ)
Виды: Крыса
Путь Применения: Интраперитонеальная инъекция
Результат: отрицательный

Тип испытаний: Тест определения частоты доминантных
леталей у грызунов (зародышевая клетка) (in vivo)
Виды: Мышь
Путь Применения: вдыхание (пар)
Метод: Указания для тестирования OECD 478
Результат: отрицательный

Канцерогенность

Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания.

Компоненты:

Углеводороды, C6-C7, n-алканы, изоалканы, циклические, < 5 % n-гексана:

Виды	: Мышь
Путь Применения	: Контакт с кожей
Время воздействия	: 102 недель
Результат	: отрицательный

(R)-p-мента-1,8-диен:

Виды	: Мышь
Путь Применения	: Попадание в желудок
Время воздействия	: 103 недель
Результат	: отрицательный

Индустриальный очиститель,аэрозоль 500 М

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 10.12.2024
14.0	15.01.2025	безопасности:	Дата первого выпуска: 26.10.2010
		10659199-00019	

Пропанол-2:

Виды	: Крыса
Путь Применения	: вдыхание (пар)
Время воздействия	: 104 недель
Метод	: Указания для тестирования OECD 451
Результат	: отрицательный

1,6-Октадиен, 7-метил-3-метилен-:

Виды	: Крыса
Путь Применения	: Попадание в желудок
Время воздействия	: 105 недель
Результат	: положительный

Виды	: Мышь
Путь Применения	: Попадание в желудок
Время воздействия	: 105 недель
Результат	: положительный

Канцерогенность - Оценка	: Ограниченные доказательства канцерогенности в исследованиях на животных
--------------------------	---

толуол:

Виды	: Крыса
Путь Применения	: вдыхание (пар)
Время воздействия	: 103 недель
Результат	: отрицательный

Виды	: Мышь
Путь Применения	: Контакт с кожей
Время воздействия	: 24 Месяцы
Результат	: отрицательный

Репродуктивная токсичность

Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка.

Компоненты:

Углеводороды, C6-C7, n-алканы, изоалканы, циклические, < 5 % n-гексана:

Воздействие на фертильность	: Тип испытаний: Изучение репродуктивной токсичности у двух поколений Виды: Крыса Путь Применения: вдыхание (пар) Результат: отрицательный
Влияние на развитие плода	: Тип испытаний: Эмбриофетальное развитие Виды: Крыса Путь Применения: вдыхание (пар) Результат: отрицательный

**Индустриальный очиститель,аэрозоль 500
М**

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 10.12.2024
14.0	15.01.2025	безопасности:	Дата первого выпуска: 26.10.2010
		10659199-00019	

II**(R)-p-мента-1,8-диен:**

Влияние на развитие плода : Тип испытаний: Эмбриофетальное развитие
Виды: Крыса
Путь Применения: Попадание в желудок
Результат: отрицательный

Пропанол-2:

Воздействие на фертиль- : Тип испытаний: Изучение репродуктивной токсичности у
ность двух поколений
Виды: Крыса
Путь Применения: Попадание в желудок
Результат: отрицательный

Влияние на развитие плода : Тип испытаний: Эмбриофетальное развитие
Виды: Крыса
Путь Применения: Попадание в желудок
Результат: отрицательный

1,6-Октадиен, 7-метил-3-метилен-:

Воздействие на фертиль- : Тип испытаний: Исследование токсического эффекта на
ность воспроизводство одного поколения
Виды: Крыса
Путь Применения: Попадание в желудок
Результат: отрицательный

Влияние на развитие плода : Тип испытаний: Эмбриофетальное развитие
Виды: Крыса
Путь Применения: Попадание в желудок
Результат: отрицательный

Бицикло[3.1.1]гептен-2, 2,6,6-триметил-:

Воздействие на фертиль- : Тип испытаний: Скрининг-тест воздействия токсичности на
ность репродуктивную функцию/внутриутробное развитие плода
Виды: Крыса
Путь Применения: Попадание в желудок
Метод: Указания для тестирования OECD 421
Результат: отрицательный

Влияние на развитие плода : Тип испытаний: Скрининг-тест воздействия токсичности на
репродуктивную функцию/внутриутробное развитие плода
Виды: Крыса
Путь Применения: Попадание в желудок
Метод: Указания для тестирования OECD 421
Результат: отрицательный

толуол:

Воздействие на фертиль- : Тип испытаний: Изучение репродуктивной токсичности у
ность двух поколений

Индустриальный очиститель,аэрозоль 500 М

Версия 14.0	Дата Ревизии: 15.01.2025	Номер Паспорта безопасности: 10659199-00019	Дата последнего выпуска: 10.12.2024 Дата первого выпуска: 26.10.2010
----------------	-----------------------------	---	---

Виды: Крыса
Путь Применения: вдыхание (пар)
Метод: Указания для тестирования OECD 416
Результат: отрицательный

Влияние на развитие плода : Тип испытаний: Эмбриофетальное развитие
Виды: Крыса
Путь Применения: вдыхание (пар)
Результат: положительный

Репродуктивная токсич-
ность - Оценка : Некоторые доказательства неблагоприятного воздействия
на развитие, на основе экспериментов на животных.

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

Может вызывать сонливость или головокружение.

Компоненты:

Углеводороды, C6-C7, n-алканы, изоалканы, циклические, < 5 % n-гексана:

||Оценка : Может вызывать сонливость или головокружение.

Пропанол-2:

Оценка : Может вызывать сонливость или головокружение.

толуол:

Оценка : Может вызывать сонливость или головокружение.

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

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Компоненты:

(R)-p-мента-1,8-диен:

Оценка : Не отмечается существенного воздействия на здоровье животных при концентрации 100 мг/кг массы тела или менее .

Бицикло[3.1.1]гептен-2, 2,6,6-триметил-:

Оценка : Не отмечается существенного воздействия на здоровье животных при концентрации 1 мг/л/6ч/д или меньше.

толуол:

Пути воздействия : Вдыхание
Органы-мишени : Центральная нервная система
Оценка : Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.

Индустриальный очиститель,аэрозоль 500 М

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 10.12.2024
14.0	15.01.2025	безопасности:	Дата первого выпуска: 26.10.2010
		10659199-00019	

Токсичность повторными дозами

Компоненты:

Углеводороды, C6-C7, n-алканы, изоалканы, циклические, < 5 % n-гексана:

Виды	: Крыса
NOAEL	: > 20 мг/л
Путь Применения	: вдыхание (пар)
Время воздействия	: 13 Недели

(R)-p-мента-1,8-диен:

Виды	: Крыса, мужского пола
NOAEL	: 5 мг/кг
LOAEL	: 30 мг/кг
Путь Применения	: Попадание в желудок
Время воздействия	: 13 Недели

Пропанол-2:

Виды	: Крыса
NOAEL	: 12,5 мг/л
Путь Применения	: вдыхание (пар)
Время воздействия	: 104 Недели

1,6-Октадиен, 7-метил-3-метиле-:

Виды	: Крыса
LOAEL	: 250 мг/кг
Путь Применения	: Попадание в желудок
Время воздействия	: 90 дни
Метод	: Указания для тестирования OECD 408

Бицикло[3.1.1]гептен-2, 2,6,6-триметил-:

Виды	: Крыса, мужского пола
NOAEL	: 788 мг/кг
Путь Применения	: Попадание в желудок
Время воздействия	: 21 дни

Виды	: Крыса, мужского пола
NOAEL	: 0,57 мг/л
Путь Применения	: вдыхание (пар)
Время воздействия	: 14 Недели
Метод	: Указания для тестирования OECD 413

толуол:

Виды	: Крыса
LOAEL	: 1,875 мг/л
Путь Применения	: вдыхание (пар)
Время воздействия	: 6 Месяцы

Виды	: Крыса
------	---------

**Индустриальный очиститель,аэрозоль 500
М**

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 10.12.2024
14.0	15.01.2025	безопасности:	Дата первого выпуска: 26.10.2010
		10659199-00019	

NOAEL	:	625 мг/кг
Путь Применения	:	Попадание в желудок
Время воздействия	:	13 Недели

Токсичность при аспирации

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Компоненты:**Углеводороды, C6-C7, n-алканы, изоалканы, циклические, < 5 % n-гексана:**

Известно, что вещество или смесь оказывают токсическое воздействие на дыхание человека или должны рассматриваться таким образом, как если бы они вызывали токсическое воздействие на дыхание человека.

(R)-p-мента-1,8-диен:

Известно, что вещество или смесь оказывают токсическое воздействие на дыхание человека или должны рассматриваться таким образом, как если бы они вызывали токсическое воздействие на дыхание человека.

1,6-Октадиен, 7-метил-3-метилен-:

Известно, что вещество или смесь оказывают токсическое воздействие на дыхание человека или должны рассматриваться таким образом, как если бы они вызывали токсическое воздействие на дыхание человека.

Бицикло[3.1.1]гептен-2, 2,6,6-триметил-:

Известно, что вещество или смесь оказывают токсическое воздействие на дыхание человека или должны рассматриваться таким образом, как если бы они вызывали токсическое воздействие на дыхание человека.

толуол:

Известно, что вещество или смесь оказывают токсическое воздействие на дыхание человека или должны рассматриваться таким образом, как если бы они вызывали токсическое воздействие на дыхание человека.

Данные о воздействии на человека**Компоненты:****толуол:**

Вдыхание	:	Органы-мишени: Центральная нервная система
		Симптомы: Неврологические расстройства

**Индустриальный очиститель,аэрозоль 500
М**

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 10.12.2024
14.0	15.01.2025	безопасности:	Дата первого выпуска: 26.10.2010
		10659199-00019	

12. ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**Экотоксичность****Компоненты:****Углеводороды, C6-C7, n-алканы, изоалканы, циклические, < 5 % n-гексана:**

Токсичность по отношению к рыбам : LL50 (Pimephales promelas (черный толстоголов)): 8,2 мг/л
Время воздействия: 96 ч
Испытательное вещество: Фракции, аккомодирующиеся в воде

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : EC50 (Daphnia magna (дафния)): 4,5 мг/л
Время воздействия: 48 ч
Испытательное вещество: Фракции, аккомодирующиеся в воде
Метод: Указания для тестирования OECD 202
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Токсичность для водорослей/водных растений : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (зеленые водоросли)): 3,1 мг/л
Время воздействия: 72 ч
Испытательное вещество: Фракции, аккомодирующиеся в воде
Метод: Указания для тестирования OECD 201
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (зеленые водоросли)): 0,5 мг/л
Время воздействия: 72 ч
Испытательное вещество: Фракции, аккомодирующиеся в воде
Метод: Указания для тестирования OECD 201
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным (Хроническая токсичность) : NOELR (Daphnia magna (дафния)): 2,6 мг/л
Время воздействия: 21 дн.
Метод: Указания для тестирования OECD 211

(R)-p-мента-1,8-диен:

Токсичность по отношению к рыбам : LC50 (Pimephales promelas (черный толстоголов)): 0,720 мг/л
Время воздействия: 96 ч

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : EC50 (Daphnia magna (дафния)): 307 мкг/л
Время воздействия: 48 ч
Метод: Указания для тестирования OECD 202

Токсичность для водорослей/водных растений : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (зеленые водоросли)): 0,25 мг/л

Индустриальный очиститель,аэрозоль 500 М

Версия 14.0	Дата Ревизии: 15.01.2025	Номер Паспорта безопасности: 10659199-00019	Дата последнего выпуска: 10.12.2024 Дата первого выпуска: 26.10.2010
----------------	-----------------------------	---	---

Время воздействия: 72 ч
Метод: Указания для тестирования OECD 201

EC10 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (зеленые водоросли)): 0,14 мг/л
Время воздействия: 72 ч
Метод: Указания для тестирования OECD 201

М-фактор (Острая токсичность для водной среды) : 1

Токсичность по отношению к рыбам (Хроническая токсичность) : EC10 (*Pimephales promelas* (черный толстоголов)): 0,37 мг/л
Время воздействия: 8 дн.

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным (Хроническая токсичность) : EC10 (*Daphnia magna* (дафния)): 0,153 мг/л
Время воздействия: 21 дн.
Метод: Указания для тестирования OECD 211

Токсично двлияет на микроорганизмы : EC50: > 100 мг/л
Время воздействия: 3 ч
Метод: Указания для тестирования OECD 209
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Пропанол-2:

Токсичность по отношению к рыбам : LC50 (*Pimephales promelas* (черный толстоголов)): 9.640 мг/л
Время воздействия: 96 ч

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : EC50 (*Daphnia magna* (дафния)): > 10.000 мг/л
Время воздействия: 24 ч

Токсично двлияет на микроорганизмы : EC50 (*Pseudomonas putida* (Псевдомонас путида)): > 1.050 мг/л
Время воздействия: 16 ч

Двуокись углерода:

Токсичность по отношению к рыбам : NOEC (*Lepomis macrochirus* (Луна - рыба)): > 100 мг/л
Время воздействия: 96 ч
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : NOEC (*Daphnia magna* (дафния)): > 100 мг/л
Время воздействия: 48 ч
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

1,6-Октадиен, 7-метил-3-метилен-:

Токсичность по отношению к рыбам : LC50 : 0,92 мг/л
Время воздействия: 96 ч

**Индустриальный очиститель,аэрозоль 500
М**

Версия 14.0	Дата Ревизии: 15.01.2025	Номер Паспорта безопасности: 10659199-00019	Дата последнего выпуска: 10.12.2024 Дата первого выпуска: 26.10.2010
----------------	-----------------------------	---	---

Метод: Указания для тестирования OECD 203

Токсичность по отношению
к дафнии и другим водным
беспозвоночным : EL50 (*Daphnia magna* (дафния)): 1,47 мг/л
Время воздействия: 48 ч
Метод: Указания для тестирования OECD 202

Токсичность для водорос-
лей/водных растений : ErC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (зеленые водорос-
ли)): 0,342 мг/л
Время воздействия: 72 ч
Метод: Указания для тестирования OECD 201

EC10 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (зеленые
водоросли)): 0,274 мг/л
Время воздействия: 72 ч
Метод: Указания для тестирования OECD 201

М-фактор (Острая токсич-
ность для водной среды) : 1

Токсичность по отношению
к дафнии и другим водным
беспозвоночным (Хрониче-
ская токсичность) : NOEC (*Daphnia magna* (дафния)): 0,12 мг/л
Время воздействия: 21 дн.
Метод: Указания для тестирования OECD 211

М-фактор (Хроническая
токсичность для водной
среды) : 1

Бицикло[3.1.1]гептен-2, 2,6,6-триметил-:

Токсичность по отношению
к рыбам : LC50 (*Cyprinus carpio* (Карась обыкновенный)): 0,27 мг/л
Время воздействия: 96 ч
Метод: Указания для тестирования OECD 203

Токсичность по отношению
к дафнии и другим водным
беспозвоночным : EC50 (*Daphnia magna* (дафния)): > 0,1 - 1 мг/л
Время воздействия: 48 ч
Метод: Указания для тестирования OECD 202
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Токсичность для водорос-
лей/водных растений : NOEC (*Pseudokirchneriella subcapitata* (зеленые водорос-
ли)): > 0,1 - 1 мг/л
Время воздействия: 48 ч
Метод: Указания для тестирования OECD 201
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

М-фактор (Острая токсич-
ность для водной среды) : 1

М-фактор (Хроническая
токсичность для водной
среды) : 1

Токсично двлияет на мик- : NOEC: 2 мг/л

M

ТОЛУОЛ:

Токсично действует на микроорганизмы : EC50 (Nitrosomonas sp. (нитрит-окисляющие бактерии)): 84 мг/л
Время воздействия: 24 ч

Компоненты:

Биоразлагаемость	: Результат: Является быстро разлагающимся. Биодеградация: 77,05 % Время воздействия: 28 дн. Метод: Указания для тестирования OECD 301F
------------------	--

Биоразлагаемость : Результат: Является быстро разлагающимся.
Биодеградация: 71,4 %
Время воздействия: 28 дн.
Метод: Указания для тестирования OECD 301 В

BOD/COD : BOD: 1,19 (BOD5)
COD: 2,23
BOD/COD: 53 %

**Индустриальный очиститель,аэрозоль 500
М**

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 10.12.2024
14.0	15.01.2025	безопасности:	Дата первого выпуска: 26.10.2010
		10659199-00019	

1,6-Октадиен, 7-метил-3-метилен-:

Биоразлагаемость : Результат: Является быстро разлагающимся.
Биодеградация: 76 %
Время воздействия: 28 дн.
Метод: Указания для тестирования OECD 301D

Бицикло[3.1.1]гептен-2, 2,6,6-триметил-:

Биоразлагаемость : Результат: Является быстро разлагающимся.
Биодеградация: 68 %
Время воздействия: 28 дн.
Метод: Указания для тестирования OECD 301D

толуол:

Биоразлагаемость : Результат: Является быстро разлагающимся.
Биодеградация: 80 %
Время воздействия: 20 дн.

Потенциал биоаккумуляции**Компоненты:****Углеводороды, C6-C7, n-алканы, изоалканы, циклические, < 5 % n-гексана:**

Кoeffициент распределе- : log Pow: 4
ния (n-октанол/вода) Примечания: Основано на данных по схожим материалам

(R)-p-мента-1,8-диен:

Кoeffициент распределе- : log Pow: 4,38
ния (n-октанол/вода)

Пропанол-2:

Кoeffициент распределе- : log Pow: 0,05
ния (n-октанол/вода)

Двуокись углерода:

Кoeffициент распределе- : log Pow: 0,83
ния (n-октанол/вода)

1,6-Октадиен, 7-метил-3-метилен-:

Кoeffициент распределе- : log Pow: 4,82
ния (n-октанол/вода) Метод: Указания для тестирования OECD 117

Бицикло[3.1.1]гептен-2, 2,6,6-триметил-:

Кoeffициент распределе- : log Pow: 4,487
ния (n-октанол/вода)

толуол:

Индустриальный очиститель,аэрозоль 500
М

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 10.12.2024
14.0	15.01.2025	безопасности:	Дата первого выпуска: 26.10.2010
		10659199-00019	

Биоаккумуляция : Виды: Leuciscus idus (Золотой карп)
Фактор биоконцентрации (BCF): 90

Коэффициент распределе- : log Pow: 2,73
ния (н-октанол/вода)

Подвижность в почве
данные отсутствуют

Другие неблагоприятные воздействия
данные отсутствуют

Гигиенические нормативы:

(допустимые концентрации в атмосферном воздухе, воде, в т.ч. рыбохозяйственных водоемов, почве)

Компоненты	воздухе	Вода	Почва	Источ-ники данных
Углеводороды, С6-С7, n-алканы, изоалканы, циклические, < 5 % n-гексана 92128-66-0	данные отсутству-ют	ПДК: 0,05 мг/дм3 Лимитирующий показатель вредности: токсикологический Класс опасности: 3	данные от-сутствуют	Пере-чень 5
(R)-p-мента-1,8-диен 5989-27-5	МРС - maximum: 0,02 мг/м3 Лимитирующий показатель вредности: рефлексорный Класс опасности: 4 класс - малоопасные	ПДК: 0,25 мг/дм3 Лимитирующий показатель вредности: органолептический Класс опасности: 3	данные от-сутствуют	Пере-чень 1 Пере-чень 5
Пропанол-2 67-63-0	МРС - maximum: 0,6 мг/м3 Лимитирующий показатель вредности: рефлексорный Класс опасности: 3 класс - умеренно опасные	ПДК: 0,01 мг/дм3 Лимитирующий показатель вредности: токсикологический Класс опасности: 3 ПДК: 0,01 мг/дм3 Лимитирующий показатель вредности: токсикологический Класс опасности:	данные от-сутствуют	Пере-чень 1 Пере-чень 4 Пере-чень 5

**Индустриальный очиститель,аэрозоль 500
М**

Версия 14.0 Дата Ревизии: 15.01.2025 Номер Паспорта безопасности: 10659199-00019 Дата последнего выпуска: 10.12.2024
Дата первого выпуска: 26.10.2010

		4 ПДК: 0,25 мг/л Лимитирующий показатель вред- ности: органолеп- тический; изменя- ет запах воды Класс опасности: 4 класс - мало- опасные		
1,6-Октадиен, 7-метил-3-метилен-123-35-3	ОБУВ: 0,015 мг/м3	данные отсут- ствуют	данные от- сутствуют	Пере- чень 2
Бицикло[3.1.1]гептен-2, 2,6,6-триметил-80-56-8	МРС - maximum: 0,3 мг/м3 Лимитирующий показатель вредно- сти: рефлексный Класс опасности: 4 класс - малоопас- ные МРС - maximum: 0,1 мг/м3 Лимитирующий показатель вредно- сти: рефлексный Класс опасности: 3 класс - умеренно опасные	данные отсут- ствуют	данные от- сутствуют	Пере- чень 1
толуол 108-88-3	МРС - maximum: 0,6 мг/м3 Лимитирующий показатель вредно- сти: рефлексный Класс опасности: 3 класс - умеренно опасные МРС - average chronic: 0,4 мг/м3 Лимитирующий показатель вредно- сти: рефлексный Класс опасности: 3 класс - умеренно опасные	ПДК: 0,5 мг/дм3 Лимитирующий показатель вред- ности: органолеп- тический (запах) Класс опасности: 3 ПДК: 0,024 мг/л Лимитирующий показатель вред- ности: органолеп- тический; изменя- ет запах воды Класс опасности: 4 класс - мало- опасные	ПДК: 0,3 мг/кг Лимитирую- щий показа- тель вредно- сти: Воздуш- но- миграцион- ный	Пере- чень 1 Пере- чень 4 Пере- чень 5 Пере- чень 7

Объяснение сокращений см. в разделе 16.

**Индустриальный очиститель,аэрозоль 500
М**

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 10.12.2024
14.0	15.01.2025	безопасности:	Дата первого выпуска: 26.10.2010
		10659199-00019	

13. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УДАЛЕНИЮ ОТХОДОВ (ОСТАТКОВ)**Методы удаления**

- Остаточные отходы : Не сбрасывать отходы в канализацию.
- Утилизация в соответствии с местными нормативами.
- Загрязненная упаковка : Пустые контейнеры должны быть доставлены на официальные пункты переработки отходов для повторного использования или утилизации.
- Пустые контейнеры содержат остатки и могут быть опасны.
- Не создавать давления, не резать, не сваривать, не припаивать, не сверлить, не шлифовать или не подвергать такие контейнеры воздействию тепла, огня, искр или других источников возгорания. Они могут взорваться и повлечь телесные повреждения и/или смерть.
- Если не указано иначе: Утилизировать как неиспользованный продукт.
- аэрозольный баллончик следует опустошить до конца (включая рабочий газ)

14. ИНФОРМАЦИЯ ПРИ ПЕРЕВОЗКАХ (ТРАНСПОРТИРОВАНИИ)**ADR**

- Номер ООН (UN) : UN 1950
- Надлежащее отгрузочное наименование : АЭРОЗОЛИ
- Класс : 2
- Группа упаковки : Стандартом не установлено
- Этикетки : 2.1
- Код ограничения проезда через туннели : (D)
- Экологически опасный : да

IATA-DGR

- UN/ID-Номер. : UN 1950
- Надлежащее отгрузочное наименование : Aerosols, flammable
- Класс : 2.1
- Группа упаковки : Стандартом не установлено
- Этикетки : Flammable Gas
- Инструкция по упаковке (Грузовой самолет) : 203
- Инструкция по упаковке (Пассажирский самолет) : 203

Код IMDG

- Номер ООН (UN) : UN 1950

**Индустриальный очиститель,аэрозоль 500
М**

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 10.12.2024
14.0	15.01.2025	безопасности:	Дата первого выпуска: 26.10.2010
		10659199-00019	

Надлежащее отгрузочное наименование	:	AEROSOLS (Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane, 1,6-Octadiene, 7-methyl-3-methylene-)
Класс	:	2.1
Группа упаковки	:	Стандартом не установлено
Этикетки	:	2.1
EmS Код	:	F-D, S-U
Морской загрязнитель	:	да

Перевозка массовых грузов в соответствии с Приложением II МАРПОЛ 73/789 и Кодексом МКХ

Не применимо к продукту, "как есть".

Особые меры предосторожности для пользователя

Классификация(-и) транспортировки приводится здесь исключительно с информационной целью и основывается только на свойствах материала без упаковки, описанных в данном паспорте безопасности материала. Классификации транспортировки могут отличаться по режиму транспортировки, размерам упаковки и различиям регионального и государственного законодательства.

15. ИНФОРМАЦИЯ О НАЦИОНАЛЬНОМ И МЕЖДУНАРОДНОМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ

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

16. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Дополнительная информация : Позиции с изменениями по сравнению с предыдущей версией выделены в теле этого документа двумя вертикальными линиями.

Полный текст формулировок по охране здоровья

H225	Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
H226	Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
H280	Газ под давлением. Баллоны (емкости) могут взрываться при нагревании.
H302	Вредно при проглатывании.
H304	Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.
H315	При попадании на кожу вызывает раздражение.
H317	При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H333	Может причинить вред при вдыхании.
H336	Может вызывать сонливость или головокружение.
H351	Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания.
H361d	Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка.
H373	Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.

Индустриальный очиститель,аэрозоль 500 М

Версия 14.0	Дата Ревизии: 15.01.2025	Номер Паспорта безопасности: 10659199-00019	Дата последнего выпуска: 10.12.2024 Дата первого выпуска: 26.10.2010
----------------	-----------------------------	---	---

H400	Чрезвычайно токсично для водных организмов.
H401	Токсично для водных организмов.
H410	Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
H411	Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
H412	Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Полный текст других сокращений

Acute Tox.	: Острая токсичность
Aquatic Acute	: Острая (краткосрочная) опасность в водной среде
Aquatic Chronic	: Долгосрочная (хроническая) опасность в водной среде
Asp. Tox.	: Опасность при аспирации
Carc.	: Канцерогенность
Eye Irrit.	: Раздражение глаз
Flam. Liq.	: Воспламеняющиеся жидкости
Press. Gas	: Газы под давлением
Repr.	: Химическая продукция, воздействующая на репродуктивную функцию
Skin Irrit.	: Раздражение кожи
Skin Sens.	: Кожный аллерген
STOT RE	: Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при многократном воздействии)
STOT SE	: Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при однократном воздействии)
2006/15/EC	: Европа. Ориентировочные предельные значения воздействий на рабочем месте
КЗ ПДК	: Приказ Министерство здравоохранения от года № ҚР ДСМ-70, Приложение 2, Таблица 1 и Приложение 3, Таблица 1 и 7 Предельно-допустимые концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны
РФ ПДК	: 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
2006/15/EC / TWA	: Предельное значение - восемь часов
2006/15/EC / STEL	: Пределы кратковременного воздействия
КЗ ПДК / ПДК разовая	: Предельно допустимые концентрации - Пределы кратковременного воздействия
КЗ ПДК / ПДК	: Предельно Допустимые Концентрации
РФ ПДК / ПДК разовая	: Предельно допустимые концентрации - Пределы кратковременного воздействия
РФ ПДК / ПДК	: Предельно Допустимые Концентрации
Перечень 1	: СанПиН 1.2.3685-21 Таблица 1.1, Таблица 1.10 и Таблица 1.11 Предельно допустимые концентрации (ПДК) в атмосферном воздухе городских и сельских поселений
Перечень 2	: СанПиН 1.2.3685-21 Таблица 1.2, Таблица 1.12 и Таблица 1.13 Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) в атмосферном воздухе городских и сельских поселений
Перечень 4	: СанПиН 1.2.3685-21 Таблица 3.13, Таблица 3.15, Таблица 3.16 и Таблица 3.17 Предельно допустимые концентрации

Индустриальный очиститель,аэрозоль 500 М

Версия 14.0	Дата Ревизии: 15.01.2025	Номер Паспорта безопасности: 10659199-00019	Дата последнего выпуска: 10.12.2024 Дата первого выпуска: 26.10.2010
----------------	-----------------------------	---	---

	(ПДК) химических веществ в воде питьевой систем централизованного, в том числе горячего, и нецентрализованного водоснабжения, воде подземных и поверхностных водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования, воде плавательных бассейнов, аквапарков
Перечень 5	: Приказ Росрыболовства от 18.01.2010 N 20 Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения
Перечень 7	: СанПиН 1.2.3685-21 Таблица 4.1, Таблица 4.2, Таблица 4.7, Таблица 4.8, Таблица 4.9 и Таблица 4.10 Предельно допустимые концентрации (ПДК) и ориентировочно допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве

ADN - Европейское соглашение о международных перевозках опасных грузов по внутренним водным путям; ADR - Соглашение о международных перевозках опасных грузов по дорогам; AISC - 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); ECx - 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 (EC) № 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; TCI - 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

**Индустриальный очиститель,аэрозоль 500
М**

Версия 14.0	Дата Ревизии: 15.01.2025	Номер Паспорта безопасности: 10659199-00019	Дата последнего выпуска: 10.12.2024 Дата первого выпуска: 26.10.2010
----------------	-----------------------------	---	---

Источники основных данных, используемые для составления технической спецификации : Внутренние технические данные, данные из спецификаций SDS по сырьевому материалу, результаты поиска на портале OECD eChem Portal и European Chemicals Agency, <http://echa.europa.eu/>

Позиции с изменениями по сравнению с предыдущей версией выделены в теле этого документа двумя вертикальными линиями.

Информация в данном паспорте безопасности (SDS) является верной на дату публикации, в соответствии с нашими самыми актуальными знаниями, сведениями и убеждениями. Информация предоставляется только в качестве руководства по безопасной работе, применению, обработке, хранению, перевозке, утилизации и реализации и не считается гарантией или спецификацией требований к качеству. Приведенная информация относится только к определенному материалу, указанному в начале этой спецификации безопасности (SDS), и, возможно, недействительна при использовании его в сочетании с прочими материалами или в каких-либо методах обработки, не указанных в тексте. Лица, использующие материал, должны ознакомиться с информацией и рекомендациями в специфическом контексте использования по назначению, применения, обработки и хранения, включая оценку пригодности материала, указанного в спецификации безопасности (SDS), для применения с конечным продуктом пользователя, если применимо.

KZ / RU