

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Версия
4.0

DERMASIL PLUS (Дермасил Плюс)

1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ ИЛИ ПОСТАВЩИКЕ**1.1 Идентификатор продукта**

Название продукта : DERMASIL PLUS (Дермасил Плюс)

Код продукта : 102102E

Использование Вещества/Препарата : Концентрированный усилитель стирки [1]

Тип вещества : Смесь

Только для профессиональных пользователей.

Информация о разведении : Информация о разведении продукта отсутствует

1.2 Установленные рекомендуемые и не рекомендуемые области применения вещества или смеси

Сферы применения : Вспомогательное средство для стирки (негазовыделяющее).
Для стиральных машин-автоматов
Вспомогательное средство для стирки (негазовыделяющее).
Для стиральных машин автоматического типа[1]

Рекомендованные ограничения при использовании : Предназначен только для промышленного и профессионального использования.

1.3 Данные о поставщике в паспорте безопасности

Компания : АО «Эколаб»[1]
ул. Летниковская, дом 10, строение 4, этаж 6, комнаты 1-46;
115114, Москва Российская Федерация +7(495) 980-72-80
RUmoscowCS@ecolab.com

1.4 Телефон экстренной связи

Телефон экстренной связи : +74956694219
+32-(0)3-575-5555 Транс-Европейский

Телефонный номер Информационного Центра по Отравляющим веществам : (495) 628-16-87/ 621-68-85

2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ (ОПАСНОСТЕЙ)**2.1 Классификация веществ или смесей**

Степень опасности химической продукции в целом (сведения о классификации опасности в со-ответствии с законодательством РФ по ГОСТ 12.1.007 и СГС)[2]

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Версия
4.0

DERMASIL PLUS (Дермасил Плюс)

Информация предоставляется по запросу

Сведения о классификации опасности в соответствии с СГС (ГОСТ 32419-2013, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013, ГОСТ 32425-2013)[3-6]

Острая токсичность, Категория 4	H302
Серьезное поражение глаз, Категория 1	H318
Острая (краткосрочная) опасность в водной среде, Категория 1	H400
Долгосрочная (хроническая) опасность в водной среде, Категория 3	H412
[8]	

2.2 Элементы маркировки

Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

Символы факторов риска :



Сигнальное слово : Опасно[8]

Указание на опасность : H302 Вредно при проглатывании.
H318 При попадании в глаза вызывает необратимые последствия
H400 Чрезвычайно токсично для водных организмов.
H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

[8]
Предупреждения : **Предотвращение:**
P273 Избегать попадания в окружающую среду.
P280е Использовать средства защиты глаз/ лица.
Реагирование:
P305 + P351 + P338 ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.
P310 Немедленно обратиться за медицинской помощью

Опасные компоненты, которые должны упоминаться на этикетке:

Спирты C13-C15, с разветвленной и линейной структурой, этоксилированные

2.3 Другие опасности

Не известны.

3. СОСТАВ (ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ)

3.2 Смеси[1,9]

Опасные компоненты

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Версия
4.0

DERMASIL PLUS (Дермасил Плюс)

Химическое название	CAS-Номер. EC-Номер.	Сведения о классификации опасности в соответствии с ГОСТ 32419-2013	Величина ПДК (мг/м3) / Величина ОБУВ	Концентрация: [%]
Спирты C13-C15, с разветвленной и линейной структурой, этоксилированные	157627-86-6	Острая токсичность Категория 4; H302 Серьезное поражение глаз Категория 1; H318 Острая (краткосрочная) опасность в водной среде Категория 2; H401 Долгосрочная (хроническая) опасность в водной среде Категория 3; H412	не имеются данные	>= 30 - < 50
Спирты C13-C15, с разветвленной и линейной структурой, этоксилированные	157627-86-6	Острая токсичность Категория 4; H302 Острая токсичность Категория 5; H313 Раздражение глаз Категория 2A; H319 Острая (краткосрочная) опасность в водной среде Категория 1; H400 Долгосрочная (хроническая) опасность в водной среде Категория 3; H412	не имеются данные	>= 25 - < 30
2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy] ethanol	143-22-6 205-592-6	Острая токсичность Категория 5; H313 Серьезное поражение глаз Категория 1; H318	не имеются данные	>= 3 - < 10
Этоксилаты жирных спиртов =/ < C15 en =/ < 5EO (содержащих менее 15 углеродных атомов, степень этоксилирования менее 5)	68439-51-0	Острая токсичность Категория 5; H303 Острая (краткосрочная) опасность в водной среде Категория 2; H401 Долгосрочная (хроническая) опасность в водной среде Категория 3; H412	не имеются данные	>= 2.5 - < 10
Пропан-2-ол	67-63-0 200-661-7	Воспламеняющиеся жидкости Категория 2; H225 Острая токсичность Категория 5; H333 Раздражение глаз Категория 2A; H319 Токсичность вещества для конкретного органа - однократное воздействие Категория 3; H336	ПДК: 10 mg/m3 3 класс - умеренно опасные Источники данных: RU OEL ПДК разовая: 50 mg/m3 3 класс - умеренно опасные Источники данных: RU OEL	>= 1 - < 10

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Версия
4.0

DERMASIL PLUS (Дермасил Плюс)

Cocamidopropyl hydroxysultaine	68139-30-0 268-761-3	Раздражение кожи Категория 3; H316 Раздражение глаз Категория 2A; H319	не имеются данные	$\geq 1 - < 10$
Амфотерные поверхностно- активные вещества	90170-43-7	Раздражение глаз Категория 2A; H319 Острая (краткосрочная) опасность в водной среде Категория 2; H401	не имеются данные	$\geq 1 - < 2.5$
2- (2-бутоксизтокси) этанол	112-34-5 203-961-6	Острая токсичность Категория 5; H303 Острая токсичность Категория 5; H313 Раздражение кожи Категория 3; H316 Раздражение глаз Категория 2A; H319	STEL: 10 mg/m ³ 4 класс - умеренно опасные Источники данных: RU OEL	$\geq 0.1 - < 1$
2,2'-oxybisethanol	111-46-6 203-872-2	Острая токсичность Категория 4; H302 Токсичность вещества для конкретного органа - повторное воздействие Категория 2; H373	ПДК разовая: 10 mg/m ³ 3 класс - умеренно опасные Источники данных: RU OEL	$\geq 0.1 - < 1$
Triethylene Glycol	112-27-6 203-953-2		ПДК разовая: 10 mg/m ³ 3 класс - умеренно опасные Источники данных: RU OEL	$\geq 0.1 - < 1$
Вещества, для которых установлены пределы воздействия на рабочем месте :				
2- (2-бутоксизтокси) этанол	112-34-5 203-961-6	Острая токсичность Категория 5; H303 Острая токсичность Категория 5; H313 Раздражение кожи Категория 3; H316 Раздражение глаз Категория 2A; H319	STEL: 10 mg/m ³ 4 класс - умеренно опасные Источники данных: RU OEL	$\geq 0.1 - < 0.25$
2,2'-oxybisethanol	111-46-6 203-872-2	Острая токсичность Категория 4; H302 Токсичность вещества для конкретного органа - повторное воздействие Категория 2; H373	ПДК разовая: 10 mg/m ³ 3 класс - умеренно опасные Источники данных: RU OEL	$\geq 0.1 - < 0.25$
Triethylene Glycol	112-27-6 203-953-2		ПДК разовая: 10 mg/m ³ 3 класс - умеренно	$\geq 0.1 - < 0.25$

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Версия
4.0

DERMASIL PLUS (Дермасил Плюс)

			опасные Источники данных: RU OEL	
--	--	--	---	--

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

4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

4.1 Описание мер первой помощи

- При попадании в глаза : Немедленно промыть большим количеством воды, также под веками, на протяжении не менее 15 минут.
Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь и это легко сделать. Продолжить промывание глаз. Немедленно обратиться за медицинской помощью. [10]
- При попадании на кожу : Прополоскать большим количеством воды. [10]
- При попадании в желудок : Прополоскать рот. При возникновении симптомов обратиться за медицинской помощью. [10]
- При вдыхании : Вынести на свежий воздух. Лечить симптоматично. При возникновении симптомов обратиться за медицинской помощью. [10]

4.2 Наиболее важные симптомы и воздействия, как острые, так и замедленные

См. раздел 11 для получения более подробной информации о воздействии на организм и симптомах
[10]

4.3 Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специального лечения

Лечение : Лечить симптоматично. [10]

5. МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ

5.1 Средства пожаротушения

- Рекомендуемые средства пожаротушения : Использовать меры пожаротушения, соответствующие местным условиям и окружающей среде.
[13]
- Запрещенные средства пожаротушения : Не известны.[1]

5.2 Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь

- Особые виды опасности при тушении пожаров(ГОСТ 12.1.044-89) : Пожароопасность
Держать вдали от нагрева и источников возгорания.
Возможна обратная вспышка на значительном расстоянии.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Версия
4.0

DERMASIL PLUS (Дермасил Плюс)

Остерегайтесь скопления паров с образованием взрывоопасных концентраций. Пары могут скапливаться в низкорасположенных местах.[1,14]

Опасные продукты горения : В зависимости от параметров горения продукты разложения могут содержать следующие материалы:
Оксиды углерода
Оксиды азота (NOx)
Оксиды серы
Оксиды металлов[1]

5.3 Меры предосторожности для пожарных

Специальное защитное оборудование для пожарных : Используйте средства индивидуальной защиты.[11]

Дополнительная информация : Загрязненную воду для пожаротушения собирать в отдельную емкость. Такую воду нельзя спускать в канализацию. Остатки сгорания в результате пожара и загрязненную воду, использованную для пожаротушения, необходимо утилизировать в соответствии с местным законодательством. В случае открытого огня и/или взрыва не допускать попадания дыма в дыхательные пути.[1]

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

6.1 Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и действия в чрезвычайной ситуации

Рекомендация для неаварийного персонала : Обеспечить соответствующую вентиляцию. Удалить все источники возгорания. Держать людей вдали от места разлива/утечки и с наветренной стороны.
Избегать вдыхания, попадания внутрь, на кожу и в глаза.
Если работники сталкиваются с концентрациями выше предельно допустимых уровней воздействия, они должны использовать соответствующие сертифицированные респираторы.
Убедитесь, что зачистка пролива проводится только обученным персоналом. Обратиться к защитным мерам, перечисленным в разделах 7 и 8. [16]

Рекомендация для аварийной бригады : Если для ликвидации утечек требуется специальная одежда, примите к сведению информацию из раздела 8 относительно пригодных и непригодных материалов. [16]

6.2 Предупредительные меры по охране окружающей среды

Предупредительные меры по охране окружающей среды : Не допускать попадания в почву, поверхностные или грунтовые воды. [16]

6.3 Методы и материалы для локализации и очистки

Методы очистки : Устранить источники воспламенения, если это не сопряжено с

риском. Остановить утечку, если это безопасно. Локализовать пролитое (рассыпавшееся) вещество и затем собрать его с помощью негорючего абсорбирующего материала (например, песка, земли, диатомовой земли, вермикулита), поместить в контейнер для утилизации согласно местным/национальным нормативам (см. раздел 13). Смыть следы струей воды. В случае больших разливов необходимо локализовать разлитый материал путем обваловки или иным способом так, чтобы предотвратить его попадание в водоотвод. [16]

6.4 Ссылка на другие разделы

Сведения о контактах в аварийных ситуациях приведены в разделе 1.
О мерах индивидуальной защиты см. в разделе 8.
Дополнительные сведения по обращению с отходами приведены в разделе 13.

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

7.1 Меры предосторожности для безопасного обращения с материалом

- Информация о безопасном обращении : Не глотать. Избегать попадания в глаза, на кожу или одежду. Использовать только соответствующую вентиляцию. Хранить вдали от источника открытого огня, искр и нагретых поверхностей. Предпринять необходимые действия для избежания разряда статического электричества (который может вызвать возгорание органических испарений). После обработки тщательно вымыть руки. Не вдыхать распыление, пары. В случае механической неисправности или в случае контакта с раствором продукта неизвестной концентрации, наденьте все предписанные средства индивидуальной защиты (СИЗ). [15]
- Гигиенические меры : Используйте в соответствии с правилами промышленной гигиены и безопасности. Снять и вымыть загрязненную одежду перед повторным использованием. После обработки тщательно вымыть лицо, руки и все незащищенные участки кожи. Обеспечить необходимые условия для скорейшего промывания глаз и мытья тела в случае контакта или разбрызгивания опасного вещества. [15]

7.2 Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

- Требования в отношении складских зон и тары : Держать вдали от нагрева и источников возгорания. Держать вдали от окислителей. Хранить в недоступном для детей месте. Держать в плотно закрытой/герметичной упаковке. Хранить в контейнерах с этикетками, соответствующими их содержанию. [1]
- Температура хранения : 10 °C до 40 °C [1]

7.3 Особые конечные области применения

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Версия
4.0

DERMASIL PLUS (Дермасил Плюс)

Особое использование : Вспомогательное средство для стирки (негазовыделяющее).
Для стиральных машин-автоматов
Вспомогательное средство для стирки (негазовыделяющее).
Для стиральных машин автоматического типа

8. СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЗА ОПАСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ И СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

8.1 Параметры контроля

Предел воздействия на рабочем месте[12]

Компоненты	CAS-Номер.	Тип значения (Форма воздействия)	Параметры контроля	Основа
Пропан-2-ол	67-63-0	ПДК (пары и/или газы)	10 mg/m ³	RU OEL
Дополнительная информация	3	3 класс - умеренно опасные		
		ПДК разовая (пары и/или газы)	50 mg/m ³	RU OEL
Дополнительная информация	3	3 класс - умеренно опасные		
2- (2-бутоксietокси) этанол	112-34-5	STEL	10 mg/m ³	RU OEL
Дополнительная информация	4	4 класс - умеренно опасные		
2,2'-oxybisethanol	111-46-6	ПДК разовая (смесь паров и аэрозоля)	10 mg/m ³	RU OEL
Дополнительная информация	3	3 класс - умеренно опасные		
Triethylene Glycol	112-27-6	ПДК разовая (смесь паров и аэрозоля)	10 mg/m ³	RU OEL
Дополнительная информация	3	3 класс - умеренно опасные		
Пропан-2-ол	67-63-0	ПДК (пары и/или газы)	10 mg/m ³	RU OEL
Дополнительная информация	3	3 класс - умеренно опасные		
		ПДК разовая (пары и/или газы)	50 mg/m ³	RU OEL
Дополнительная информация	3	3 класс - умеренно опасные		
2- (2-бутоксietокси) этанол	112-34-5	STEL	10 mg/m ³	RU OEL
Дополнительная информация	4	4 класс - умеренно опасные		
2,2'-oxybisethanol	111-46-6	ПДК разовая (смесь паров и аэрозоля)	10 mg/m ³	RU OEL
Дополнительная информация	3	3 класс - умеренно опасные		
Triethylene Glycol	112-27-6	ПДК разовая (смесь паров и аэрозоля)	10 mg/m ³	RU OEL
Дополнительная информация	3	3 класс - умеренно опасные		

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Версия
4.0

DERMASIL PLUS (Дермасил Плюс)

8.2 Регулирования воздействия

Соответствующие технические меры

Инженерно-технические мероприятия : Общая вентиляция должна быть достаточной, чтобы контролировать воздействие на работников загрязняющих веществ в воздухе.
[15]

Средства индивидуальной защиты

Гигиенические меры : Используйте в соответствии с правилами промышленной гигиены и безопасности. Снять и вымыть загрязненную одежду перед повторным использованием. После обработки тщательно вымыть лицо, руки и все незащищенные участки кожи. Обеспечить необходимые условия для скорейшего промывания глаз и мытья тела в случае контакта или разбрызгивания опасного вещества.[15]

Защита глаз/лица (ГОСТ 12.4.103) : Защитные очки
Защитная маска для лица[1]

Защита рук (ГОСТ 20010) : Не требуется никакого специального защитного оборудования.[1]

Защита кожи и тела (ГОСТ 12.4.011, ГОСТ 12.4.103) : Не требуется никакого специального защитного оборудования.[1]

Защита дыхательных путей (типы СИЗОД) : Не требуется, если концентрация взвешенных в воздухе частиц не превышает допустимых пределов, указанных в документе "Информация о пределах воздействия". Если риски для органов дыхания невозможно устранить или в достаточной мере сократить с помощью технических средств коллективной защиты, мер, методов и процедур организации труда, используйте средства защиты органов дыхания, сертифицированные по стандартам 89/656/ЕЕС и (ЕU) 2016/425 либо по эквивалентным стандартам.
[1]

Контроль воздействия на окружающую среду

Общие рекомендации : Обеспечьте наличие поддона у емкостей для хранения.

9. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

9.1 Информация об основных физико-химических свойствах

Внешний вид : жидкость [1]

Цвет : затуманенный, природный цвет [1]

Запах : спиртовой [1]

pH : 7.5 - 9.0, 100 % [1]

Температура вспышки : 52 °C закрытый тигель, Не поддерживает горения. [1]

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Версия
4.0

DERMASIL PLUS (Дермасил Плюс)

Порог восприятия запаха	: Не применяется и/или не определено для смеси [1]
Точка плавления/Точка замерзания	: Не применяется и/или не определено для смеси [1]
Начальная точка кипения и интервал кипения	: > 100 °C [1]
Скорость испарения	: Не применяется и/или не определено для смеси [1]
Горючесть (твердого тела, газа)	: Не применяется и/или не определено для смеси [1]
Верхний предел взрываемости	: Не применяется и/или не определено для смеси [1]
Нижний предел взрываемости	: Не применяется и/или не определено для смеси [1]
Давление пара	: Не применяется и/или не определено для смеси [1]
Относительная плотность пара	: Не применяется и/или не определено для смеси [1]
Относительная плотность	: 1.0 [1]
Растворимость в воде	: растворимый [1]
Растворимость в других растворителях	: Не применяется и/или не определено для смеси [1]
Коэффициент распределения (н-октанол/вода)	: Не применяется и/или не определено для смеси [1]
Температура самовозгорания	: Не применяется и/или не определено для смеси [1]
Термическое разложение	: Не применяется и/или не определено для смеси [1]
Вязкость, кинематическая	: 82.000 mm ² /s (40 °C) [1]
Взрывоопасные свойства	: Не применяется и/или не определено для смеси [1]
Окислительные свойства	: Вещество или смесь не относится к классу окислителей. [1]

9.2 Дополнительная информация

Не применяется и/или не определено для смеси [1]

10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

10.1 Реакционная способность

При нормальном использовании ни о каких опасных реакциях не известно. [10]

10.2 Химическая устойчивость

Стабилен при нормальных условиях. [1]

10.3 Возможность опасных реакций

При нормальном использовании ни о каких опасных реакциях не известно. [1]

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Версия
4.0

DERMASIL PLUS (Дермасил Плюс)

10.4 Условия, которых следует избегать

Тепло, огонь и искры. [1]

10.5 Несовместимые материалы

Не известны. [1]

10.6 Опасные продукты разложения

В зависимости от параметров горения продукты разложения могут содержать следующие материалы:

Оксиды углерода

Оксиды азота (NOx)

Оксиды серы

Оксиды металлов [1]

11. ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ

11.1 Данные о токсикологическом воздействии

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

Продукт

Острая оральная токсичность : Оценка острой токсичности : 889.13 mg/kg [7]

Острая ингаляционная токсичность : 4 h Оценка острой токсичности : > 40 mg/l
Атмосфера испытания: испарение [7]

Острая дермальная токсичность : Оценка острой токсичности : > 5,000 mg/kg [7]

Разъедание/раздражение кожи : Нет данных для данного продукта. [7,13]

Серьезное повреждение/раздражение глаз : Нет данных для данного продукта. [7,13]

Респираторная или кожная сенсibilизация : Нет данных для данного продукта. [7,13]

Канцерогенность : Нет данных для данного продукта. [7,12,18,19]

Воздействие на репродуктивные функции : Нет данных для данного продукта. [7,12,18,19]

мутагенность половых органов; : Нет данных для данного продукта. [7,12,18,19]

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Версия
4.0

DERMASIL PLUS (Дермасил Плюс)

Тератогенность : Нет данных для данного продукта. [7,12,18,19]

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при однократном воздействии) : Нет данных для данного продукта. [10]

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при многократном воздействии) : Нет данных для данного продукта. [10]

Токсичность при аспирации : Нет данных для данного продукта. [7,13]

Компоненты

Острая оральная токсичность : Спирты C13-C15, с разветвленной и линейной структурой, этоксилированные LD50 Крыса: 1,250 mg/kg

2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethanol LD50 Крыса: 6,650 mg/kg

Этоксилаты жирных спиртов \leq C15 en \leq 5EO (содержащих менее 15 углеродных атомов, степень этоксилирования менее 5) LD50 Крыса: > 2,000 mg/kg

Пропан-2-ол LD50 Крыса: 5,840 mg/kg

2- (2-бутоксизтокси) этанол LD50 Крыса: 3,306 mg/kg

Triethylene Glycol LD50 Крыса: 16,800 mg/kg

2- (2-бутоксизтокси) этанол LD50 Крыса: 3,306 mg/kg

Triethylene Glycol LD50 Крыса: 16,800 mg/kg

[7]

Компоненты

Острая ингаляционная токсичность : 2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethanol 4 h LC50 Крыса: > 600 mg/l
Атмосфера испытания: испарение

Пропан-2-ол 4 h LC50 Крыса: > 30 mg/l
Атмосфера испытания: испарение

[7]

Компоненты

Острая дермальная токсичность : Спирты C13-C15, с разветвленной и линейной структурой, этоксилированные LD50 Крыса: > 2,000 mg/kg

2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethanol LD50 Кролик: 3,540 mg/kg

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Версия
4.0

DERMASIL PLUS (Дермасил Плюс)

Этоксилаты жирных спиртов \leq C15 en \leq 5EO (содержащих менее 15 углеродных атомов, степень этоксилирования менее 5) LD50 Крыса: $> 5,000$ mg/kg

Пропан-2-ол LD50 Кролик: 12,870 mg/kg

2- (2-бутоксизэтокси) этанол LD50 Кролик: 2,764 mg/kg

2,2'-oxybisethanol LD50 Кролик: 13,300 mg/kg

Triethylene Glycol LD50 Кролик: $> 16,000$ mg/kg

2- (2-бутоксизэтокси) этанол LD50 Кролик: 2,764 mg/kg

2,2'-oxybisethanol LD50 Кролик: 13,300 mg/kg

Triethylene Glycol LD50 Кролик: $> 16,000$ mg/kg

[7]

Потенциальные эффекты воздействия на здоровье

Глаза	: При попадании в глаза вызывает необратимые последствия [7,13]
Кожа	: При нормальном использовании ущерб здоровью не известен или не ожидается. [7,13]
Попадание в желудок	: Вредно при проглатывании. [7,13]
Вдыхание	: При нормальном использовании ущерб здоровью не известен или не ожидается. [7,13]
Хроническое воздействие	: При нормальном использовании ущерб здоровью не известен или не ожидается. [7,13]

Данные о воздействии на человека

Попадание в глаза	: Покраснение, Боль, Коррозия [7,13]
Контакт с кожей	: Отсутствие известных или предполагаемых симптомов. [7,13]
Попадание в желудок	: Информация отсутствует. [7,13]
Вдыхание	: Отсутствие известных или предполагаемых симптомов. [7,13]

12. ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

12.1 Экотоксичность

Воздействие на окружающую среду	: Чрезвычайно токсично для водных организмов. Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями. [7]
---------------------------------	---

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Версия
4.0

DERMASIL PLUS (Дермасил Плюс)

Продукт

Токсичность по отношению к рыбам : не имеются данные [7,13]

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным. : не имеются данные [7,13]

Токсичность по отношению к морским водорослям : не имеются данные [7,13]

Компоненты

Токсичность по отношению к рыбам : 2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethanol96 h LC50 Pimephales promelas (Гольян): 2,400 mg/l

Этоксилаты жирных спиртов \leq C15 en \leq 5EO (содержащих менее 15 углеродных атомов, степень этоксилирования менее 5)48 h LC50 Leuciscus idus (Золотой карп): > 1 mg/l

Пропан-2-ол96 h LC50 Pimephales promelas (Гольян): 9,640 mg/l

Амфотерные поверхностно-активные вещества96 h LC50 Oncorhynchus mykiss (Радужная форель): 4.2 mg/l

2- (2-бутоксизтокси) этанол96 h LC50 Рыба: 1,300 mg/l

2,2'-oxybisethanol96 h LC50 Pimephales promelas (Гольян): 75,200 mg/l

Triethylene Glycol96 h LC50 Рыба: $> 1,000$ mg/l

2- (2-бутоксизтокси) этанол96 h LC50 Рыба: 1,300 mg/l

2,2'-oxybisethanol96 h LC50 Pimephales promelas (Гольян): 75,200 mg/l

Triethylene Glycol96 h LC50 Рыба: $> 1,000$ mg/l

[7,13]

Компоненты

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным. : Спирты C13-C15, с разветвленной и линейной структурой, этоксилированные48 h EC50 Daphnia magna (дафния): 0.317 mg/l

2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethanol48 h LC50 Daphnia magna (дафния): > 500 mg/l

Этоксилаты жирных спиртов \leq C15 en \leq 5EO (содержащих менее 15 углеродных атомов, степень этоксилирования менее 5)24 h EC50 Daphnia magna (дафния): > 1 mg/l

Пропан-2-ол LC50 Daphnia magna (дафния): $> 10,000$ mg/l

Амфотерные поверхностно-активные вещества48 h EC50

Версия
4.0

DERMASIL PLUS (Дермасил Плюс)

Компоненты

Токсичность по отношению
к морским водорослям

- Daphnia magna (дафния): 29 mg/l
- 2,2'-oxybisethanol24 h EC50 Daphnia magna (дафния): > 10,000 mg/l
- 2,2'-oxybisethanol24 h EC50 Daphnia magna (дафния): > 10,000 mg/l
- [7,13]
- 2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethanol72 h EC50 Desmodesmus subspicatus (зеленые водоросли): > 612.6 mg/l
- Этоксилаты жирных спиртов \leq C15 en \leq 5EO (содержащих менее 15 углеродных атомов, степень этоксилирования менее 5)72 h EC50 Desmodesmus subspicatus (зеленые водоросли): > 1 mg/l
- Амфотерные поверхностно-активные вещества72 h EC50 Chlorella vulgaris (пресноводные хлорококковые водоросли): 9.4 mg/l
- 2,2'-oxybisethanol96 h EC50: 9,362 mg/l
- 2,2'-oxybisethanol96 h EC50: 9,362 mg/l
- [7,13]

12.2 Стойкость и разлагаемость

Продукт

не имеются данные

Компоненты

Биоразлагаемость

- : Спирты C13-C15, с разветвленной и линейной структурой, этоксилированныеРезультат: Является быстро разлагающимся. [13]
- Спирты C13-C15, с разветвленной и линейной структурой, этоксилированныеРезультат: Является быстро разлагающимся. [13]
- 2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethanolРезультат: Является быстро разлагающимся. [13]
- Этоксилаты жирных спиртов \leq C15 en \leq 5EO (содержащих менее 15 углеродных атомов, степень этоксилирования менее 5)Результат: Является быстро разлагающимся. [13]
- Пропан-2-олРезультат: Является быстро разлагающимся. [13]
- Амфотерные поверхностно-активные веществаРезультат: Является быстро разлагающимся. [13]
- 2- (2-бутоксietокси) этанолРезультат: Является быстро

разлагающимся. [13]

2,2'-oxybisethanolРезультат: Является быстро разлагающимся. [13]

Triethylene GlycolРезультат: Является быстро разлагающимся. [13]

2- (2-бутоксизтокси) этанолРезультат: Является быстро разлагающимся. [13]

2,2'-oxybisethanolРезультат: Является быстро разлагающимся. [13]

Triethylene GlycolРезультат: Является быстро разлагающимся. [13]

12.3 Потенциал биоаккумуляции

не имеются данные [13]

12.4 Подвижность в почве

не имеются данные [13]

12.5 Результаты оценки PBT и vPvB

не имеются данные

12.6 Другие неблагоприятные воздействия

не имеются данные [7]

13. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УДАЛЕНИЮ ОТХОДОВ (ОСТАТКОВ)

Утилизировать в соответствии с Европейскими директивами по утилизации отходов и вредных отходов. Нормы и правила по утилизации отходов должны устанавливаться потребителем, желательно при взаимном согласии со стороны управления по уничтожению промышленных отходов.

13.1 Методы утилизации отходов

- | | |
|-----------------------|---|
| Продукт | : Необходимо предотвращать попадание продукта в сточные каналы, водотоки или почву. Если возможно, то вторичная переработка предпочтительнее вывозу на свалку или уничтожению в мусоросжигательных печах. Если вторичная переработка невозможна, продукт подлежит утилизации в соответствии с действующими предписаниями местных властей. Утилизировать отходы на испытанных и официально утвержденных установках по утилизации отходов. [23] |
| Загрязненная упаковка | : Удалить в качестве неиспользованного продукта. Пустые контейнеры должны быть доставлены на официальные пункты переработки отходов для утилизации или окончательного удаления.
Не использовать повторно пустые контейнеры. Утилизацию |

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Версия
4.0

DERMASIL PLUS (Дермасил Плюс)

производить в соответствии с местными, региональными и федеральными законами. [23]

Руководство по выбору
кода отходов

: Органические отходы, содержащие опасные вещества. Если этот продукт используется в каких-либо дальнейших процессах, конечный потребитель должен пересмотреть и назначить наиболее подходящий код в соответствии с Европейским классификатором отходов. Это ответственность производителя отходов определить токсичность и физические свойства полученного материала, чтобы определить надлежащие методы идентификации и утилизации отходов в соответствии с действующими европейскими (Директива ЕС 2008/98/ЕС) и местными правилами. [23]

14. ИНФОРМАЦИЯ ПРИ ПЕРЕВОЗКАХ (ТРАНСПОРТИРОВАНИИ)

Грузоотправитель / поставщик / отправитель несет ответственность за то что упаковка, маркировка и знаки опасности соответствуют выбранному виду транспорта.

Сухопутный транспорт (ADR/ADN/RID)

- 14.1 Номер ООН : 3082 [24]
14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование ООН : ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К. [24]
(Alcohol ethoxylate)
14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке : 9 [16,25]
14.4 Группа упаковки : III [24]
14.5 Опасности для окружающей среды : Да
14.6 Специальные меры предосторожности для пользователя : Нет

Воздушный транспорт (IATA)

- 14.1 Номер ООН : 3082 [24]
14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование ООН : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. [24]
(Alcohol ethoxylate)
14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке : 9 [16,25]
14.4 Группа упаковки : III [24]
14.5 Опасности для окружающей среды : Yes
14.6 Специальные меры предосторожности для пользователя : None

Морской транспорт

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Версия
4.0

DERMASIL PLUS (Дермасил Плюс)

(IMDG/IMO)

14.1 Номер ООН	: 3082 [24]
14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование ООН	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. [24]
	(Alcohol ethoxylate)
14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке	: 9 [16,25]
14.4 Группа упаковки	: III [24]
14.5 Опасности для окружающей среды	: Yes
14.6 Специальные меры предосторожности для пользователя	: None
14.7 Перевозка массовых грузов в соответствии с Приложением II МАРПОЛ 73/789 и Кодексом МКХ	: Not applicable.

15. ИНФОРМАЦИЯ О НАЦИОНАЛЬНОМ И МЕЖДУНАРОДНОМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ

15.1 Отечественный регламент

15.1.1 Законодательство РФ : ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»; ФЗ «О техническом регулировании»; ФЗ «Об отходах производства и потребления»; ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»; ФЗ «Об охране окружающей среды»; ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»; ФЗ «О пожарной безопасности».

15.1.2 Сведения о документации, регламентирующей требования по защите человека и окружающей среды : Нет

15.2 Международные конвенции и соглашения : Не регулируется международными конвенциями и соглашениями[28,29]
(регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.)

16. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Процедура, используемая для определения классификации в соответствии с Глобальная гармонизированная система классификации и маркировки химикатов (GHS)

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Версия
4.0

DERMASIL PLUS (Дермасил Плюс)

Классификация	Подтверждение
Острая токсичность 4, H302	Метод вычисления
Серьезное поражение глаз 1, H318	Метод вычисления
Острая (краткосрочная) опасность в водной среде 1, H400	Метод вычисления
Долгосрочная (хроническая) опасность в водной среде 3, H412	Метод вычисления

Полный текст формулировок по охране здоровья

H225	Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
H302	Вредно при проглатывании.
H303	Может причинить вред при проглатывании
H313	Может причинить вред при попадании на кожу.
H316	При попадании на кожу вызывает слабое раздражение
H318	При попадании в глаза вызывает необратимые последствия
H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение
H333	Может причинить вред при вдыхании.
H336	Может вызывать сонливость или головокружение.
H373	Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия при проглатывании.
H400	Чрезвычайно токсично для водных организмов.
H401	Токсично для водных организмов
H412	Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Полный текст других сокращений

ADN - Европейское соглашение о международных перевозках опасных грузов по внутренним водным путям; ADR - Европейское соглашение о международных перевозках опасных грузов по дорогам; AIIС - Австралийский перечень промышленных химических веществ; ASTM - Американское общество испытания материалов; bw - Вес тела; CLP - Предписание по классификации маркировки упаковки; Предписание (ЕС) № 1272/2008; CMR - Токсичное вещество, оказывающее карциногенное, мутагенное действие, или влияющее на репродуктивную систему; DIN - Стандарт Немецкого института стандартизации; DSL - Список веществ национального происхождения (Канада); ECHA - Европейское химическое агентство; EC-Number - Номер европейского сообщества; ECx - Концентрация, связанная с x% реакции; ELx - Величина нагрузки, связанная с x% реакции; EmS - Аварийный график; ENCS - Существующие и новые химических вещества (Япония); ErC_x - Концентрация, связанная с реакцией x% скорости роста; GHS - Всемирная гармонизированная система классификации и маркировки химических веществ; GLP - Надлежащая лабораторная практика; IARC - Международное агентство исследований по вопросам рака; IATA - Международная авиатранспортная ассоциация; IBC - Международный кодекс постройки и оборудования судов, перевозящих опасные химические грузы наливом; IC50 - Полумаксимальная ингибиторная концентрация; ICAO - Международная организация гражданской авиации; IECSC - Перечень существующих химических веществ в Китае; IMDG - Международные морские опасные грузы; IMO - Международная морская организация; ISHL - Закон по технике безопасности на производстве и здравоохранению (Япония); ISO - Международная организация стандартизации; KECI - Корейский список существующих химикатов; LC50 - Летальная концентрация для 50% испытываемой популяции; LD50 - Летальная доза для 50% испытываемой популяции (средняя летальная доза); MARPOL - Международная конвенция по предотвращению загрязнения моря с судов; n.o.s. - Не указано иначе; NO(A)EC - Концентрация с отсутствием (негативного) воздействия; NO(A)EL - Уровень с отсутствием (негативного) воздействия; NOELR - Степень нагрузки без наблюдаемого воздействия; NZIoC - Перечень химических веществ Новой Зеландии; OECD - Организация

экономического сотрудничества и развития; OPPTS - Бюро химической безопасности и борьбы с загрязнением среды; PBT - Стойкое биоаккумулятивное и токсичное вещество; PICCS - Филиппинский перечень химикатов и химических веществ; (Q)SAR - (Количественная) связь структуры и активности; REACH - Распоряжение (ЕС) № 1907/2006 Европейского парламента и Совета относительно регистрации, оценки, авторизации и ограничения химических веществ; RID - Распоряжение о международных перевозках опасных грузов по железным дорогам; SADT - Температура самоускоряющегося разложения; SDS - Паспорт безопасности; SVHC - особо опасное вещество; TCSI - Перечень химических веществ Тайваня; TRGS - Техническое правило для опасных веществ; TSCA - Закон о контроле токсичных веществ (США); UN - ООН; vPvB - Очень стойкое и очень биоаккумулятивное

Подготовлено : Regulatory Affairs

Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности

1. DERMASIL PLUS (Дермасил Плюс)
2. ГОСТ 12.1.007-76. ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования.
3. ГОСТ 32419-2013. Классификация опасности химической продукции. Общие требования.
4. ГОСТ 32424-2013. Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду.
5. ГОСТ 32423-2013. Классификация опасности смесевой химической продукции. Общие требования.
6. ГОСТ 32425-2013. Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду.
7. Информационная база данных зарегистрированных веществ Европейского Химического Агентства (ECHA). Режим доступа: <http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/cl-inventory-database>
8. ГОСТ 31340-2013. Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
9. Информация о составе продукции
10. Автоматизированная распределенная информационно-поисковая система (АРИПС) «Опасные вещества» Российского Регистра Потенциально Опасных Химических и Биологических Веществ Роспотребнадзора. Режим доступа: <http://www.rpohv.ru/arips/>
11. Распоряжение правительства РФ от 10.03.2009 N 304-р (ред. от 11.06.2015). Об утверждении перечня национальных стандартов, содержащих правила и методы исследований (испытаний) и измерений, в том числе правила отбора образцов, необходимые для применения и исполнения Федерального закона «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности и осуществления оценки соответствия».
12. ПДК/ ОБУВ вредных веществ в воздухе рабочей зоны: Гигиенические нормативы. ГН 2.2.5.3532-18/ ГН 2.2.5.2308-07. – М: Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ Министерства здравоохранения Российской Федерации, 2018/2016.
13. Информационная база карт потенциально опасных химических и биологических веществ Российского регистра потенциально опасных химических и биологических веществ.
14. ГОСТ 12.1.044-89. ССБТ. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.
15. ГОСТ 12.1.004-91 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Пожарная безопасность. Общие требования.
16. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики (в редакции с изменениями на 16 октября 2019).
17. Санитарные правила и нормы. СанПиН 1.2.2353-08 «Канцерогенные факторы и основные требования к профилактике канцерогенной опасности».

18. «СанПиН 2.2.0.555-96. 2.2. Гигиена труда. Гигиенические требования к условиям труда женщин. Санитарные правила и нормы».
19. ПДК/ ОДУ химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. ГН 2.1.5.1315-03/2.1.5.2307-07. Гигиенические нормативы. – М.: Минздрав РФ, 2017/2013.
20. ПДК/ОБУВ загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений. ГН 2.1.6.3492-17/ОБУВ загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест
- 2.1.6.2309-07. Гигиенические нормативы. – М.: Минздрав РФ, 2018/ 2016.21. Приказ Министерства сельского хозяйства РФ от 13 декабря 2016 г. N 552 "Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения" (с изменениями и дополнениями от 12 октября 2018г.).
22. ПДК/ОДК химических веществ в почве. ГН 2.1.7.2041-06/ ГН 2.1.7.2511-09. Гигиенические нормативы. – М.: Минздрав РФ, 2017/ 2009.
23. Санитарные правила и нормы. СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления»;
24. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Двадцатое пересмотренное издание. Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева, 2017.
25. ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка (С Изменением N 1).
26. ГОСТ 14192-96. Маркировка грузов (С изменениями N 1,2,3).
27. Международный морской кодекс по опасным грузам. Кодекс ММОГ. Издание 2006. - С-Пб: ЗАО ЦНИИМФ, 2007.
28. Монреальский протокол по веществам, разрушающим озоновый слой (Montreal Protocol on Substances That Deplete the Ozone Layer). Режим доступа: http://www.un.org/ru/documents/decl_conv/conventions/montreal_prot.shtml.
29. Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях. Режим доступа: http://www.un.org/ru/documents/decl_conv/conventions/pdf/pollutants
- Числа представлены в MSDS в следующем формате: 1,000,000 = 1 миллион и 1,000 = 1 тысяча, соответственно 0.1 = 1 десятая и 0.001 = 1 тысячная

ПЕРЕСМОТРЕННАЯ ИНФОРМАЦИЯ: Значительные изменения регуляторной информации или информации здравоохранения для данной редакции указаны на левом поле MSDS.

Приведенные в настоящем Сертификате безопасности сведения основываются на уровне знаний, объеме информации и предположениях, которыми мы располагали на момент его составления. Содержащиеся в нем данные призваны лишь сориентировать пользователя в отношении таких аспектов, как безопасная работа с продуктом, использование, переработка, хранение, транспортировка и утилизация, и ни в коем случае не являются гарантией основных свойств продукта или его паспортом качества. Все утверждения распространяются только на поименованный выше конкретный продукт и не могут быть отнесены к случаю использования такого продукта в сочетании с любыми другими материалами, если только это не оговорено в тексте документа.