

Dermasil plus

Раздел 1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ ИЛИ ПОСТАВЩИКЕ

1.1 Идентификатор продукта

Название продукта : Dermasil plus

Код продукта : 102102E

Использование : Усилитель
Вещества/Препарата

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

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

1.3 Данные о поставщике в паспорте безопасности

Компания : АО «Эколаб»
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 : (495) 628-16-87/ 621-68-85
Информационного Центра
по Отравляющим
веществам

Дата : 03.04.2019
составления/изменения

Версия : 2.0

Раздел 2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ (ОПАСНОСТЕЙ)

Dermasil plus

2.1 Классификация веществ или смесей

Классификация (ПОСТАНОВЛЕНИЕ (ЕС) №1272/2008)

Острая токсичность, Категория 4	H302
Раздражение глаз, Категория 2	H319
Острая (краткосрочная) опасность в водной среде, Категория 1	H400
Долгосрочная (хроническая) опасность в водной среде, Категория 3	H412

Классификация этого продукта основана на токсикологической оценке.

2.2 Элементы маркировки

Маркировка (ПОСТАНОВЛЕНИЕ (ЕС) №1272/2008)

Символы факторов риска :



Сигнальное слово : Осторожно

Указание на опасность :

H302	Вредно при проглатывании.
H319	Вызывает серьезное раздражение глаз.
H400	Чрезвычайно токсично для водных организмов.
H412	Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Предупреждения : **Предотвращение:**

P273	Избегать попадания в окружающую среду.
P280	Использовать средства защиты глаз/лица.

Опасные компоненты, которые должны упоминаться на этикетке:
Alcohols, C13-15, branched and linear, ethoxylated

2.3 Другие опасности

Не известны.

Раздел 3. СОСТАВ (ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ)

3.2 Смеси

Опасные компоненты

Химическое название	CAS-Номер. EC-Номер. REACH №	Классификация ПОСТАНОВЛЕНИЕ (ЕС) №1272/2008	Концентрация: [%]
Alcohols, C13-15, branched and linear, ethoxylated	157627-86-6 POLYMER	Острая токсичность Категория 4; H302 Серьезное поражение глаз Категория 1; H318 Долгосрочная (хроническая) опасность в водной среде Категория	>= 30 - < 50

Dermasil plus

		3; H412	
Спирты C13-C15, с разветвленной и линейной структурой, этоксилированные	157627-86-6 POLYMER	Острая токсичность Категория 4; H302 Раздражение глаз Категория 2; H319 Острая (краткосрочная) опасность в водной среде Категория 1; H400 Долгосрочная (хроническая) опасность в водной среде Категория 3; H412	>= 25 - < 30
2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethanol	143-22-6 205-592-6 01-2119475107-38	Серьезное поражение глаз Категория 1; H318	>= 5 - < 10
Этоксилаты жирных спиртов \leq C15 en \leq 5EO (содержащих менее 15 углеродных атомов, степень этоксилирования менее 5)	68439-51-0 POLYMER	Долгосрочная (хроническая) опасность в водной среде Категория 3; H412	>= 2.5 - < 5
Пропан-2-ол	67-63-0 200-661-7 01-2119457558-25	Воспламеняющиеся жидкости Категория 2; H225 Раздражение глаз Категория 2; H319 Токсичность вещества для конкретного органа - однократное воздействие Категория 3; H336	>= 2.5 - < 3
Cocamidopropyl hydroxysultaine	68139-30-0 268-761-3	Раздражение глаз Категория 2; H319	>= 1 - < 2.5
Амфотерные поверхностно-активные вещества	90170-43-7 01-2119976233-35	Раздражение глаз Категория 2; H319	>= 1 - < 2.5
Вещества, для которых установлены пределы воздействия на рабочем месте :			
2- (2-буктоксиэтокси) этанол	112-34-5 203-961-6 01-2119475104-44	Раздражение глаз Категория 2; H319	>= 0.1 - < 0.25
2,2'-oxybisethanol	111-46-6 203-872-2 01-2119457857-21	Острая токсичность Категория 4; H302 Токсичность вещества для конкретного органа - повторное воздействие Категория 2; H373	>= 0.1 - < 0.25
Triethylene Glycol	112-27-6 203-953-2 01-2119438366-35	Не классифицировано;	>= 0.1 - < 0.25

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

Раздел 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. Обратиться за медицинской помощью.

При попадании на кожу : Прополоскать большим количеством воды.

При попадании в желудок : Прополоскать рот. При возникновении симптомов обратиться

Dermasil plus

за медицинской помощью.

При вдыхании : При возникновении симптомов обратиться за медицинской помощью.

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

4.3 Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специального лечения

Лечение : Лечить симптоматично.

Раздел 5. МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ

5.1 Средства пожаротушения

Рекомендуемые средства пожаротушения : Использовать меры пожаротушения, соответствующие местным условиям и окружающей среде.

Запрещенные средства пожаротушения : Не известны.

5.2 Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь

Особые виды опасности при тушении пожаров : Пожароопасность
Держать вдали от нагрева и источников возгорания.
Возможна обратная вспышка на значительном расстоянии.

Остерегайтесь скопления паров с образованием взрывоопасных концентраций. Пары могут скапливаться в низкорасположенных местах.

Опасные продукты горения : Не применимо.

5.3 Меры предосторожности для пожарных

Специальное защитное оборудование для пожарных : Используйте средства индивидуальной защиты.

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.

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

Dermasil plus

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

- Рекомендация для неаварийного персонала : Удалить все источники возгорания. Убедитесь, что зачистка пролива проводится только обученным персоналом. Обратиться к защитным мерам, перечисленным в разделах 7 и 8.
- Рекомендация для аварийной бригады : Если для ликвидации утечек требуется специальная одежда, примите к сведению информацию из раздела 8 относительно пригодных и непригодных материалов.

6.2 Предупредительные меры по охране окружающей среды

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

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.

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.

Раздел 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. Избегайте контакта с кожей и с глазами. 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.
- 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

Dermasil plus

кожи.

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 таре. Хранить в контейнерах с этикетками, соответствующими их содержанию.

Температура хранения : 10 °C до 40 °C

7.3 Особые конечные области применения

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

Раздел 8. СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЗА ОПАСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ И СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

8.1 Параметры контроля

Предел воздействия на рабочем месте

Компоненты	CAS-Номер.	Тип значения (Форма воздействия)	Параметры контроля	Основа
Пропан-2-ол	67-63-0	ПДК (пары и/или газы)	10 mg/m3	RU OEL
Дополнительная информация	3	3 класс - опасные		
		STEL (пары и/или газы)	50 mg/m3	RU OEL
Дополнительная информация	3	3 класс - опасные		
2- (2-бутоксизтокси) этанол	112-34-5	STEL	10 mg/m3	RU OEL
Дополнительная информация	4	4 класс - умеренно опасные		
2,2'-oxybisethanol	111-46-6	STEL (смесь паров и аэрозоля)	10 mg/m3	RU OEL
Дополнительная информация	3	3 класс - опасные		
Triethylene Glycol	112-27-6	STEL (смесь паров и аэрозоля)	10 mg/m3	RU OEL
Дополнительная информация	3	3 класс - опасные		

DNEL

Пропан-2-ол	:	Окончательное применение: Работники Пути воздействия: Кожный Потенциальное воздействие на здоровье: Длительное - системное воздействие Величина: 888 mg/cm2
-------------	---	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Dermasil plus

		<p>Окончательное применение: Работники Пути воздействия: Вдыхание Потенциальное воздействие на здоровье: Длительное - системное воздействие Величина: 500 mg/m³</p> <p>Окончательное применение: Потребители Пути воздействия: Кожный Потенциальное воздействие на здоровье: Длительное - системное воздействие Величина: 319 mg/cm²</p> <p>Окончательное применение: Потребители Пути воздействия: Вдыхание Потенциальное воздействие на здоровье: Длительное - системное воздействие Величина: 89 mg/m³</p> <p>Окончательное применение: Потребители Пути воздействия: Попадание в желудок Потенциальное воздействие на здоровье: Длительное - системное воздействие Величина: 26 ppm</p>
2- (2-бутоксизтокси) этанол	:	<p>Окончательное применение: Работники Пути воздействия: Вдыхание Потенциальное воздействие на здоровье: краткосрочный — местный Величина: 101.2 mg/m³</p> <p>Окончательное применение: Работники Пути воздействия: Кожный Потенциальное воздействие на здоровье: Длительное - системное воздействие Величина: 20 мг/кг</p> <p>Окончательное применение: Работники Пути воздействия: Вдыхание Потенциальное воздействие на здоровье: Длительное - системное воздействие Величина: 67.5 mg/m³</p> <p>Окончательное применение: Работники Пути воздействия: Вдыхание Потенциальное воздействие на здоровье: краткосрочный — местный Величина: 67.5 mg/m³</p>

PNEC

Пропан-2-ол	:	<p>Пресная вода Величина: 140.9 mg/l</p>
-------------	---	----------------------------------------------

Dermasil plus

		<p>Морская вода Величина: 140.9 mg/l</p> <p>Периодическое использование/выброс Величина: 140.9 mg/l</p> <p>Пресная вода Величина: 552 mg/kg</p> <p>Морские донные отложения Величина: 552 mg/kg</p> <p>Почва Величина: 28 mg/kg</p> <p>Установка для очистки сточных вод Величина: 2251 mg/l</p> <p>Оральное Величина: 160 mg/kg</p>
2- (2-бутоксизтокси) этанол	:	<p>Пресная вода Величина: 1 mg/l</p> <p>Морская вода Величина: 0.1 mg/l</p> <p>Периодическое использование/выброс Величина: 3.9 mg/l</p> <p>Установка для очистки сточных вод Величина: 200 mg/l</p> <p>Осадок Величина: 4 mg/kg</p> <p>Почва Величина: 0.4 mg/kg</p> <p>Оральное Величина: 56 mg/kg</p>

8.2 Регулирования воздействия

Соответствующие технические меры

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

Средства индивидуальной защиты

Dermasil plus

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.
Защита глаз/лица (EN 166)	: Защитные очки с боковыми щитками
Защита рук (EN 374)	: Не требуется никакого специального защитного оборудования.
Защита кожи и тела (EN 14605)	: Не требуется никакого специального защитного оборудования.
Защита дыхательных путей (EN 143, 14387)	: 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 (EU) 2016/425 либо по эквивалентным стандартам.

Контроль воздействия на окружающую среду

Общие рекомендации	: Обеспечьте наличие поддона у емкостей для хранения.
--------------------	-------------------------------------------------------

Раздел 9. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

9.1 Информация об основных физико-химических свойствах

Внешний вид	: жидкость
Цвет	: светлый, природный цвет
Запах	: спиртовой
pH	: 7.5 - 9.0, 100 %
Температура вспышки	: 52 °C закрытый тигель, Не поддерживает горения.
Порог восприятия запаха	: Не применяется и/или не определено для смеси
Точка плавления/Точка замерзания	: Не применяется и/или не определено для смеси
Начальная точка кипения и интервал кипения	: > 100 °C
Скорость испарения	: Не применяется и/или не определено для смеси
Горючесть (твердого тела, газа)	: Не применяется и/или не определено для смеси
Верхний предел взрываемости	: Не применяется и/или не определено для смеси

Dermasil plus

Нижний предел взрываемости	: Не применяется и/или не определено для смеси
Давление пара	: Не применяется и/или не определено для смеси
Относительная плотность пара	: Не применяется и/или не определено для смеси
Относительная плотность	: 1.0
Растворимость в воде	: растворимый
Растворимость в других растворителях	: Не применяется и/или не определено для смеси
Коэффициент распределения (н-октанол/вода)	: Не применяется и/или не определено для смеси
Температура самовозгорания	: Не применяется и/или не определено для смеси
Термическое разложение	: Не применяется и/или не определено для смеси
Вязкость, кинематическая	: 82.000 mm ² /s (40 °C)
Взрывоопасные свойства	: Не применяется и/или не определено для смеси
Окислительные свойства	: Вещество или смесь не относится к классу окислителей.

9.2 Дополнительная информация

Не применяется и/или не определено для смеси

Раздел 10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

10.1 Реакционная способность

При нормальном использовании ни о каких опасных реакциях не известно.

10.2 Химическая устойчивость

Стабилен при нормальных условиях.

10.3 Возможность опасных реакций

При нормальном использовании ни о каких опасных реакциях не известно.

10.4 Условия, которых следует избегать

Тепло, огонь и искры.

10.5 Несовместимые материалы

Не известны.

10.6 Опасные продукты разложения

Не применимо.

Dermasil plus

Раздел 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 : 905.14 mg/kg

Острая ингаляционная токсичность : Нет данных для данного продукта.

Острая дермальная токсичность : Нет данных для данного продукта.

Разъедание/раздражение кожи : Нет данных для данного продукта.

Серьезное повреждение/раздражение глаз : Раздражение глаз

Респираторная или кожная сенсibilизация : Нет данных для данного продукта.

Канцерогенность : Нет данных для данного продукта.

Воздействие на репродуктивные функции : Нет данных для данного продукта.

мутагенность половых органов; : Нет данных для данного продукта.

Тератогенность : Нет данных для данного продукта.

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

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

Токсичность при аспирации : Нет данных для данного продукта.

Компоненты

Dermasil plus

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

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

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

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

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

Triethylene Glycol

Dermasil plus

LD50 Кролик: > 16,000 mg/kg

Потенциальные эффекты воздействия на здоровье

Глаза	: Вызывает серьезное раздражение глаз.
Кожа	: При нормальном использовании ущерб здоровью не известен или не ожидается.
Попадание в желудок	: Вредно при проглатывании.
Вдыхание	: При нормальном использовании ущерб здоровью не известен или не ожидается.
Хроническое воздействие	: При нормальном использовании ущерб здоровью не известен или не ожидается.

Данные о воздействии на человека

Попадание в глаза	: Покраснение, Боль, Раздражение
Контакт с кожей	: Отсутствие известных или предполагаемых симптомов.
Попадание в желудок	: Информация отсутствует.
Вдыхание	: Отсутствие известных или предполагаемых симптомов.

Раздел 12. ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

12.1 Экоотоксичность

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

Продукт

Токсичность по отношению к рыбам	: не имеются данные
Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным.	: не имеются данные
Токсичность по отношению к морским водорослям	: не имеются данные

Компоненты

Токсичность по отношению к рыбам	: 2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethanol 96 h LC50 Pimephales promelas (Гольян): 2,400 mg/l Этоксилаты жирных спиртов \geq C15 en \leq 5EO (содержащих менее 15 углеродных атомов, степень этоксилирования менее 5)
----------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Dermasil plus

48 h LC50 *Leuciscus idus* (Золотой карп): > 1 mg/l

Пропан-2-ол

96 h LC50 *Pimephales promelas* (Гольян): 9,640 mg/l

Амфотерные поверхностно-активные вещества

96 h LC50 *Oncorhynchus mykiss* (Радужная форель): 4.2 mg/l

2- (2-бутоксизтокси) этанол

96 h LC50 Рыба: 1,300 mg/l

2,2'-oxybisethanol

96 h LC50 *Pimephales promelas* (Гольян): 75,200 mg/l

Triethylene Glycol

96 h LC50 Рыба: > 1,000 mg/l

Компоненты

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным.

: Спирты C13-C15, с разветвленной и линейной структурой, этоксилированные
48 h EC50 *Daphnia magna* (дафния): 0.317 mg/l

2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethanol

48 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 вещества

48 h EC50 *Daphnia magna* (дафния): 29 mg/l

2,2'-oxybisethanol

24 h EC50 *Daphnia magna* (дафния): > 10,000 mg/l

Компоненты

Токсичность по отношению к морским водорослям

: 2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethanol
72 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 вещества

72 h EC50 *Chlorella vulgaris* (пресноводные хлорококковые водоросли): 9.4 mg/l

2,2'-oxybisethanol

Dermasil plus

96 h EC50: 9,362 mg/l

12.2 Стойкость и разлагаемость

Продукт

Биоразлагаемость : Способность к биологическому разложению ПАВ, входящих в состав средства, соответствии закону о моющих средствах 648/2004/ЕС.

Компоненты

Биоразлагаемость : Alcohols, C13-15, branched and linear, ethoxylated
Результат: Является быстро разлагающимся.

Спирты C13-C15, с разветвленной и линейной структурой, этоксилированные
Результат: Является быстро разлагающимся.

2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethanol
Результат: Является быстро разлагающимся.

Этоксилаты жирных спиртов \leq C15 en \leq 5EO (содержащих менее 15 углеродных атомов, степень этоксилирования менее 5)
Результат: Является быстро разлагающимся.

Пропан-2-ол
Результат: Является быстро разлагающимся.

Амфотерные поверхностно-активные вещества
Результат: Является быстро разлагающимся.

2- (2-бутоксизтокси) этанол
Результат: Является быстро разлагающимся.

2,2'-oxybisethanol
Результат: Является быстро разлагающимся.

Triethylene Glycol
Результат: Является быстро разлагающимся.

12.3 Потенциал биоаккумуляции

не имеются данные

12.4 Подвижность в почве

не имеются данные

12.5 Результаты оценки PBT и vPvB

Продукт

Оценка : Вещество/смесь не содержит компонентов, которые считаются либо стойкими, бионакапливающими и токсичными (PBT), либо очень стойкими и очень бионакапливающими

Dermasil plus

(vPvB) на уровне 0,1% или выше.

12.6 Другие неблагоприятные воздействия

не имеются данные

Раздел 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. |
| 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 производить в соответствии с местными, региональными и федеральными законами. |
| 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. |

Раздел 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

Dermasil plus

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

Воздушный транспорт (IATA)

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

Морской транспорт (IMDG/IMO)

- 14.1 Номер ООН : 3082
- 14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование ООН : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(Alcohol ethoxylate)
- 14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке : 9
- 14.4 Группа упаковки : III
- 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.

Раздел 15. ИНФОРМАЦИЯ О НАЦИОНАЛЬНОМ И МЕЖДУНАРОДНОМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ

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

Dermasil plus

в соответствии с : 30% и выше: Неионогенные ПАВ
 Регламентом по моющим : менее 5%: Амфотерные ПАВ, Поликарбоксилаты
 средствам ЕС 648/2004

Отечественный регламент

Обратите внимание на Директиву 94/33/ЕС по защите молодежи на рабочем месте.

Другие правила : Закон Российской Федерации "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения" от 30 марта 1999 года N 52-ФЗ.
 Закон Российской Федерации "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" от 21 июля 1997 года N 116-ФЗ.
 Закон Российской Федерации "О защите прав потребителей" от 07.02.1992 N 2300-1.
 Закон Российской Федерации "О техническом регулировании" от 27 декабря 2002 года N 184-ФЗ.
 Закон Российской Федерации "Об охране окружающей среды" от 10.01.2002 N 7-ФЗ.
 ГОСТ 30333-2007 "Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования".
 ГОСТ 19433-88 "Грузы опасные. Классификация и маркировка".
 ГОСТ 12.1.007-76 (Межгосударственный стандарт) "ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности"

15.2 Оценка химической безопасности

Оценка Химической Безопасности для продукта не проводилась

Раздел 16. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Процедура, используемая для определения классификации в соответствии с
ПОСТАНОВЛЕНИЕ (ЕС) №1272/2008

Классификация	Подтверждение
Острая токсичность 4, H302	Метод вычисления
Раздражение глаз 2, H319	На основе характеристик продукта или оценки
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.
 H318 Вызывает серьезное повреждение глаз.
 H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.
 H336 Может вызывать сонливость или головокружение.
 H373 Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия при проглатывании.
 H400 Чрезвычайно 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; AICS - Австралийский перечень 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); ErCx - Концентрация, связанная с реакцией x% скорости роста; GHS - Всемирная гармонизированная система классификации и маркировки химических веществ; GLP - Надлежащая лабораторная практика; IARC - Международное агентство исследований по вопросам рака; IATA - Международная авиатранспортная ассоциация; IBC - Международный кодекс постройки и оборудования судов, перевозящих опасные химические грузы наливом; IC50 - Полумаксимальная ингибиторная концентрация; ICAO - Международная организация гражданской авиации; IECSC - Перечень существующих химических веществ в Китае; IMDG - Международные морские опасные грузы; IMO - Международная морская организация; ISHL - Закон по технике безопасности на производстве и здравоохранению (Япония); ISO - Международная организация стандартизации; KECI - Корейский список существующих химикатов; LC50 - Летальная концентрация для 50% 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

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

Dermasil plus

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.