



ZF-ECOFUID M

Редакция 2.0

составлен 2015.09.01
директива 1907/2006/ЕЭС

Паспорт безопасности продукта

1. Вещество/готовый продукт и фирменное обозначение

Обозначение продукта	ZF-Ecofluid M
Использование	Трансмиссионное масло
Номер продукта	
Поставщик	ЦФ Фридрихсхафен АГ Элерсштрассе 50 88038 г. Фридрихсхафен, Германия
Телефон / факс	(+49) 7541-77-3055 / (+49) 7541-77-903055
email	Вопросы по паспорту безопасности продукта посылайте, пожалуйста, на адрес электронной почты eva.krause@zf.com
Телефонный номер экстренной связи:	+49 (0)-30 - 3068-6790 отправка телефона Берлин

Раздел 2: ВИДЫ ОПАСНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ И УСЛОВИЯ ИХ ВОЗНИКНОВЕНИЯ

2.1. Классификация вещества или смеси

ПОСТАНОВЛЕНИЕМ (EU) No. ***
1272/2008

*Полный текст фраз опасности (H-фраз), указанных в данном разделе, см. в разделе 2.2.****

Продукт не классифицирован как опасный в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008***

2.2. Элементы маркировки

Паспорт безопасности №:
080006

ZF ECOFLUID M

Дата редакции: 2015-09-01

Версия 2

Нанесена маркировка в соответствии с: **ПОСТАНОВЛЕНИЕМ (EU) No. 1272/2008*****

Указание на опасность ***
без***

Предупреждения
без***

Дополнительные формулировки факторов риска
EUN210 - Спецификация по мерам безопасности предоставляется по требованию***

Содержит Продукты реакции бис(4-метилпентан-2-ил)дитиофосфорной кислоты с оксидом фосфора, пропиленоксидом и аминами, C12-14-алкилом (разветвленный) **Может повлечь аллергическую реакцию*****

2.3. Другие опасности

Физико-химические свойства **Загрязненные поверхности становятся чрезвычайно скользкими.*****

Свойства окружающей среды **Не должно быть высвобождено в окружающую среду.*****

Раздел 3: СОСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ

3.2. Смесь

Опасные компоненты

Химическое название	ЕС-Номер	Регистрационный номер в системе REACH	CAS-Номер	Весовой процент	Классификация (Reg. 1272/2008)
Продукты реакции бис(4-метилпентан-2-ил)дитиофосфорной кислоты с оксидом фосфора, пропиленоксидом и аминами, C12-14-алкилом (разветвленный) ***	931-384-6	01-2119493620-38	^	<1	Acute Tox. 4 (H302) Aquatic Chronic 2 (H411) Eye Dam. 1 (H318) Flam. Liq. 3 (H226) Skin Sens. 1 (H317)

Дополнительные указания **Продукт на основе минерального масла с экстрактом DMSO менее 3%, согласно методу IP 346.**

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

Раздел 4: МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

4.1. Описание мер первой помощи

Общие рекомендации **В СЛУЧАЕ СЕРЬЕЗНОГО ИЛИ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОГО НЕДОМОГАНИЯ НЕОБХОДИМО ОБРАТИТЬСЯ К ВРАЧУ ИЛИ ВЫЗВАТЬ СКОРУЮ ПОМОЩЬ.*****

Попадание в глаза **Тщательно прополоскать большим количеством воды, также под веками.*****

Паспорт безопасности №:
080006

ZF ECOFLUID M

Дата редакции: 2015-09-01

Версия 2

Попадание на кожу	Снять загрязненную одежду и обувь. Смыть водой с мылом. Постирать загрязненную одежду перед последующим использованием.***
Вдыхание	Перенести на свежий воздух.
Попадание в желудок	НЕ вызывать рвоту. Разъедание. Никогда не следует давать что-либо через рот человеку, находящемуся без сознания. Немедленно обратиться к врачу или в центр контроля отравлений.***

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

Попадание в глаза	Не классифицировано.
Попадание на кожу	Не классифицировано. Может повлечь аллергическую реакцию.
Вдыхание	Не классифицировано. Вдыхание испарений в высоких концентрациях может вызвать раздражение дыхательной системы.
Попадание в желудок	Не классифицировано. Проглатывание может вызвать гастрокишечное раздражение, тошноту, рвоту и понос.

4.3. Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечения (в случае необходимости)

Врачу на заметку	Лечить симптоматично.
------------------	-----------------------

Раздел 5: МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ

5.1. Средства пожаротушения

Приемлемые средства пожаротушения	Углекислый газ (CO ₂). Порошок ABC. Пена. Распыленная вода, туманили пена, устойчивая к действию спиртов.***
Неподходящие средства пожаротушения	Нельзя тушить огонь сплошной струёй воды, т.к. она может дробить пламя и способствовать его распространению.

5.2. Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь

Особая опасность	При неполном сгорании и термоллизе могут выделяться газы различной степени токсичности, такие как угарный и углекислый газы, различные углеводороды, альдегиды и сажа. Они могут быть опасными для здоровья человека при вдыхании в замкнутом пространстве или при вдыхании при высокой концентрации.
------------------	---

5.3. Меры предосторожности для пожарных

Специальное защитное оборудование для пожарных	Надеть автономный дыхательный аппарат и защитный костюм.
--	--

Паспорт безопасности №:
080006

ZF ECOFLUID M

Дата редакции: 2015-09-01

Версия 2

Другая информация

Охладить контейнеры/баки распылителем воды. Утилизация остатков сгорания и загрязненной воды для пожаротушения должна осуществляться в соответствии с местными нормативами.

Раздел 6: МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ

6.1. Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры

Общие сведения

Не касаться и не наступать на разлитое вещество. Загрязненные поверхности становятся чрезвычайно скользкими. Использовать средства индивидуальной защиты. Обеспечить соответствующую вентиляцию. Удалить все источники возгорания.***

6.2. Предупредительные меры по охране окружающей среды

Общие сведения

Не допускать загрязнения материалом подземной водной системы. Старайтесь предотвращать попадание материала в сточные отверстия или водные каналы. Местные власти должны быть уведомлены в случае невозможности удержания утечек в крупных размерах. Смотрите Раздел 12 для дополнительной информации по экологии.***

6.3. Методы и материалы для локализации и очистки

Способы дезактивации

Отвести. Собрать пролитый (рассыпавшийся) материал с помощью негорючего абсорбирующего материала (например, песок, земля, диатомовая земля, вермикулит) и помещать в контейнер для утилизации согласно местным/национальным нормативам (см. раздел 13). Содержать в подходящих и закрытых контейнерах для удаления.***

6.4. Ссылка на другие разделы

Средства индивидуальной защиты

Подробную информацию см. в разделе 8.

Обработка отходов

См. раздел 13.

Раздел 7: ПРАВИЛА ОБРАЩЕНИЯ И ХРАНЕНИЯ

7.1. Меры предосторожности при работе с продуктом

Информация о безопасном обращении

Во время использования не есть, не пить и не курить. О мерах по личной защите см. раздел 8. Использовать только в хорошо проветриваемых помещениях. Не вдыхать испарения или распыленный туман. Избегать попадания на кожу, в глаза и на одежду.***

Предупредительные противопожарные и противозрывные меры

Принять меры предосторожности против статических разрядов: Заземленные/связанные контейнеры, резервуары и транспортное/приемное оборудование.***

Паспорт безопасности №:
080006

ZF ECOFLUID M

Дата редакции: 2015-09-01

Версия 2

Гигиенические меры

Необходимо обеспечить соблюдение строгих правил гигиены тем персоналом, который подвергается опасности контакта с продуктом. Рекомендуется систематически чистить оборудование, территорию и рабочую одежду. Вымыть руки перед перерывами и немедленно после обращения с продуктом. Не использовать абразивы, растворители или топливо. Не вытирать руки ветошью, которая загрязнена продуктом. Не кладите пропитанную продуктом ветошь в карманы рабочей одежды.***

7.2. Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Технические меры/Условия хранения

Держать вдали от продуктов питания, напитков и питания для животных. Содержать в защищенном помещении. Держать крышку контейнера плотно закрытой. Желательно хранить в оригинальной упаковке. В противном случае, выполнить все указания, указанные на ярлыке с правилами, закрепленном на новом контейнере. Запрещается удалять с контейнеров предупреждающие этикетки (даже если контейнеры пустые). Необходимо предусмотреть специальное оборудование для того, чтобы избежать случайного попадания продукта (например, при повреждении прокладки) на горячие кожаные или электрические контакты. Защищать от переохлаждения, нагрева и прямых солнечных лучей. Защищать от влаги.***

Материалы, которых следует избегать

Сильные окисляющие вещества.***

7.3. Особые конечные области применения

Особое использование

Информация отсутствует.

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

8.1. Параметры контроля

Пределы экспозиции

Mineral oil mist:
USA: OSHA (PEL) TWA 5 mg/m³, NIOSH (REL) TWA 5 mg/m³, STEL 10 mg/m³, ACGIH (TLV) TWA 5 mg/m³ (highly refined);
Metalworking fluids:
USA: NIOSH (REL) TWA 0.5 mg/m³

Маркировка

См. раздел 16

DNEL Рабочий (промышленный/профессиональный)

Химическое название	Краткосрочные системные эффекты	Краткосрочные локальные эффекты	Долгосрочные системные воздействия	Долгосрочные локальные воздействия

Паспорт безопасности №:
080006

ZF ECOFLUID M

Дата редакции: 2015-09-01

Версия 2

Продукты реакции бис(4-метилпентан-2-ил)дитиофосфорной кислоты с оксидом фосфора, пропиленоксидом и аминами, C12-14-алкилом (разветвленный) *** ^			12.5 mg/kg/8h (dermal) 8.56 mg/m ³ /8h (inhalation) (ECHA CHEM)	
--	--	--	--	--

DNEL Потребитель

Химическое название	Краткосрочные системные эффекты	Краткосрочные локальные эффекты	Долгосрочные системные воздействия	Долгосрочные локальные воздействия
Продукты реакции бис(4-метилпентан-2-ил)дитиофосфорной кислоты с оксидом фосфора, пропиленоксидом и аминами, C12-14-алкилом (разветвленный) *** ^			6.25 mg/kg/24h (dermal) 2.2 mg/m ³ /24h (inhalation) 0.25 mg/kg/24h (oral) (ECHA CHEM)	

Прогнозируемая безопасная концентрация (PNEC) ***

Химическое название	Вода	Осадок	Почва	Воздух	STP	Оральное
Продукты реакции бис(4-метилпентан-2-ил)дитиофосфорной кислоты с оксидом фосфора, пропиленоксидом и аминами, C12-14-алкилом (разветвленный) *** ^	0.0012 mg/l fw 0.00012 mg/l mw 0.064 mg/ or	3.13 mg/kg fw 0.313 mg/kg mw	2.54 mg/kg soil dw		24.33 mg/l	10 mg/kg food

8.2. Регулирования воздействия

Инструкции по производственному воздействию

Технические меры

Применять технические меры для соблюдения профессиональных пределов воздействия. При проведении работ в замкнутом пространстве (емкости, резервуары) необходимо убедиться в наличии воздуха для дыхания и использовать соответствующую экипировку.

Средства индивидуальной защиты

Паспорт безопасности №:
080006

ZF ECOFLUID M

Дата редакции: 2015-09-01

Версия 2

Общие сведения	Если продукт используется в смесях, рекомендуем вам связаться с поставщиками соответствующего защитного оборудования. Эти рекомендации распространяются на продукт в поставляемой форме.
Защита дыхательных путей	Когда трудящиеся имеют дело с концентрациями выше предела экспозиции, они должны использовать соответствующие сертифицированные респираторы. Респиратор с комбинированным фильтром для паров/частиц (EN 14387). Тип A/P1. Дыхательные аппараты должны применяться в строгом соответствии с инструкциям производителя и нормами, регламентирующими их выбор и использование.
Защита глаз	Если вероятны брызги, надеть: Защитные очки с боковыми щитками.
Защита кожи и тела	Носить соответствующую защитную одежду. Защитные ботинки или сапоги. Одежда с длинными рукавами.
Защита рук	Защитные перчатки, стойкие к воздействию углеводородов: Нитриловая резина, Фторированный каучук. Соблюдайте инструкции касательно проницаемости и времени разрыва материала (время износа), предлагаемые поставщиком перчаток. Также обращайте внимание на конкретные местные условия, в которых используется данный продукт, как то опасность порезов, абразивный износ, время контактирования. При использовании в растворе или при смешивании с другими веществами, либо при условиях, отличающихся от стандарта EN 374, обратитесь к поставщику перчаток, одобренных к применению в ЕС.

Регулирование воздействия на окружающую среду

Общие сведения	Необходимо предотвращать попадание продукта в сточные каналы, водотоки или почву.
-----------------------	---

Раздел 9: ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

9.1. Информация об основных физико-химических свойствах

Внешний вид		прозрачный	
Цвет		коричневый	
Физическое состояние вещества @20°C		жидкость	
Запах		характерный	
Порог восприятия запаха		Информация отсутствует	
<u>Свойства</u>	<u>Значения</u>	<u>Заметки</u>	<u>Метод</u>
pH		Не применимо	
Точка плавления/пределы ***	***	Информация отсутствует***	***
***	***	***	***
Точка кипения/диапазон		Не применимо***	
Температура вспышки	> 200 °C > 392 °F		Открытый тигель Кливленда Открытый тигель Кливленда
Скорость испарения		Информация отсутствует	
Пределы возгорания в воздухе		Информация отсутствует	

Паспорт безопасности №:
080006

ZF ECOFLUID M

Дата редакции: 2015-09-01

Версия 2

верхний ***	***	Информация отсутствует***	***
нижний ***	***	Информация отсутствует***	***
Давление пара		Информация отсутствует	
Плотность пара		Информация отсутствует	
Относительная плотность ***	*** 0.855*** *** 0.861***	@ 15 °C***	***
Плотность	855 - 861 kg/m ³	@ 15 °C	
Растворимость в воде		Нерастворимый	
Растворимость в других растворителях		Информация отсутствует	
logPow		Информация отсутствует***	
Температура самовозгорания ***		Информация отсутствует***	
Температура разложения ***	***	Информация отсутствует***	***
Вязкость, кинематическая	50 - 55 mm ² /s 9 - 9.7 mm ² /s	@ 40 °C @ 100 °C	ISO 3104 ISO 3104
Взрывоопасные свойства	Невзрывоопасно		
Окисляющие свойства	Не применимо		
Вероятность протекания опасных реакций	Не применимо		

9.2. Другая информация

Точка замерзания Информация отсутствует***

Раздел 10: СТАБИЛЬНОСТЬ И ХИМИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ

10.1. Реакционная способность

Общие сведения Информация отсутствует.***

10.2. Химическая устойчивость

Стабильность Стабилен при соблюдении рекомендуемых условий хранения.

10.3. Вероятность протекания опасных реакций

Опасные реакции При нормальной обработке нет.

10.4. Условия, которых следует избегать

Условия, которых следует избегать Нагрев (до температуры выше точки возгорания), искры, пламя, статическое электричество.***

10.5. Несовместимые материалы

Материалы, которых следует избегать Сильные окисляющие вещества.***

10.6. Опасные продукты разложения

Паспорт безопасности №:
080006

ZF ECOFLUID M

Дата редакции: 2015-09-01

Версия 2

Опасные продукты разложения Отсутствует при нормальном использовании.

Раздел 11: ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

11.1. Данные о токсикологическом воздействии

Острая токсичность Локальные эффекты Информация о Продукте

Попадание на кожу	. Не классифицировано. Может повлечь аллергическую реакцию.
Попадание в глаза	. Не классифицировано.
Вдыхание	. Не классифицировано. Вдыхание испарений в высоких концентрациях может вызвать раздражение дыхательной системы.
Попадание в желудок	. Не классифицировано. Проглатывание может вызвать гастрокишечное раздражение, тошноту, рвоту и понос.

Острая токсичность - Данные о компоненте

Химическое название	LD50 перорально	LD50 дермально	LC50 при вдыхании
Продукты реакции бис(4-метилпентан-2-ил)дитиофосфорно й кислоты с оксидом фосфора, пропиленоксидом и аминами, C12-14-алкилом (разветвленный) ***	LD50 2000 mg/kg bw (Rat - OECD TG 401)		-

Повышение чувствительности

Повышение чувствительности Не классифицируется как сенсibilизирующий агент. Содержит сенсibilизирующий(е) агент(ы). Может повлечь аллергическую реакцию.

Специфические эффекты

Карцерогенность Данный продукт не классифицируется как канцерогенный.
Мутагенная активность Данный продукт не классифицируется как мутагенный.
Репродуктивная токсичность Этот продукт не содержит никаких известных или предполагаемых опасностей для репродуктивной системы.

Токсичность повторными дозами

Субхроническая токсичность Информация отсутствует.

Воздействие на целевой орган (STOT)

Воздействие на целевой орган (STOT) Информация отсутствует.

Другая информация

Паспорт безопасности №:
080006

ZF ECOFLUID M

Дата редакции: 2015-09-01

Версия 2

Другие неблагоприятные воздействия

В результате длительного и многократного воздействия (контакт с загрязненной одеждой) могут развиваться характерные поражения кожного покрова (масляные волдыри).

Раздел 12: ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

12.1. Токсичность

Не классифицировано.

Острая токсичность для водной среды - Информация о Продукте

Информация отсутствует.

Острая токсичность для водной среды - Данные о компоненте

Химическое название	Токсичность по отношению к морским водорослям	Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным	Токсично по отношению к рыбам	Токсично действует на микроорганизмы
Продукты реакции бис(4-метилпентан-2-ил)ди тиофосфорной кислоты с оксидом фосфора, пропиленоксидом и аминами, C12-14-алкилом (разветвленный) *** ^	EL50 (96h) > 15 mg (Senastrum capricornutum - OECD 201) EC50 (96h) 6.4 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata - OECD 201) EC50 (96h) 15 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata - OECD 201) EC50 (96h) 6.4 mg/L (Senastrum capricornutum- OECD TG 201) (ECHA CHEM)	EL50 (48h) ca. 91.4 mg/l (Daphnia magna - OECD 202)	LL50 (96h) ca. 24 mg/l (Oncorhynchus mykiss - OECD 203)	

Хроническая токсичность для водной среды - Информация о Продукте

Информация отсутствует.

Хроническая токсичность для водной среды - Данные о компоненте

Химическое название	Токсичность по отношению к морским водорослям	Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным	Токсично по отношению к рыбам	Токсично действует на микроорганизмы
Продукты реакции бис(4-метилпентан-2-ил)ди тиофосфорной кислоты с оксидом фосфора, пропиленоксидом и аминами, C12-14-алкилом (разветвленный) *** ^	NOEC (96h) 1.7 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata - OECD 201) par NOEC (96h) 3.3 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata - OECD 201)	EL50 (21d) 0.91 mg/l (Daphnia magna - OECD 211) NOEL (21d) 0.12 mg/l (Daphnia magna - OECD 211) EL50 (21d) 0.66 mg/l (Daphnia magna - OECD 211)	-	EC50 (3h) ca. 2433 mg/L (Activated Sludge, domestic - OECD TG 209) (ECHA CHEM)

Воздействие на наземные организмы

Паспорт безопасности №:
080006

ZF ECOFLUID M

Дата редакции: 2015-09-01

Версия 2

Информация отсутствует.***

12.2. Стойкость и разлагаемость

Общие сведения
Информация отсутствует.

12.3. Биоаккумулятивный потенциал

Информация о Продукте Информация отсутствует.

logPow Информация отсутствует***

Данные о компоненте

Химическое название	log Pow
Продукты реакции бис(4-метилпентан-2-ил)дитиофосфорной кислоты с оксидом фосфора, пропиленоксидом и аминами, C12-14-алкилом (разветвленный) *** - ^	< 0.30 to >7.10 (OECD TG 117) (ECHA CHEM)

12.4. Мобильность в почве

Почва Учитывая физические и химические характеристики, продукт обычно демонстрирует низкую подвижность в почве.***

Воздух Потери от испарения ограничены.***

Вода Нерастворимый. Продукт растекается по поверхности воды.***

12.5. Результаты оценки PBT и vPvB

Оценка PBT и vPvB Информация отсутствует.

12.6. Другие неблагоприятные воздействия

Общие сведения Информация отсутствует.***

Раздел 13: УТИЛИЗАЦИЯ И/ИЛИ УДАЛЕНИЕ ОТХОДОВ (ОСТАТКОВ)

13.1. Методы утилизации отходов

Остаточные отходы/
неиспользованные продукты

Не должно быть высвобождено в окружающую среду. Утилизировать в соответствии с Европейскими директивами по утилизации отходов и вредных отходов. Утилизация в соответствии с местными нормативами. Если возможно, то вторичная переработка предпочтительнее вывозу на свалку или уничтожению в мусоросжигательных печах. После использования данное масло должно быть отправлено на станцию сбора отработанного масла. Ненадлежащая утилизация отработанного масла может нанести вред окружающей среде. Запрещено смешивать отработанное масло с такими веществами, как растворители, тормозная и охлаждающая жидкости.

Паспорт безопасности №:
080006

ZF ECOFLUID M

Дата редакции: 2015-09-01

Версия 2

Загрязненная упаковка	Пустые емкости необходимо направить на утвержденный участок по переработке отходов для повторного использования или утилизации.***
Номер утилизации отходов EWC	Следующие нормы и правила по утилизации отходов носят рекомендательный характер: 13 02 05. Согласно европейскому каталогу промышленных отходов, нормы и правила по утилизации отходов определяются не по продукту, а по типу использования. Нормы и правила утилизации отходов должны устанавливаться потребителем исходя из применения данного продукта.

Раздел 14: ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ТРАНСПОРТИРОВАНИИ

<u>ADR/RID</u>	не ограничено
<u>IMDG/IMO</u>	не ограничено
<u>ICAO/IATA</u>	не ограничено
<u>ADN</u>	не ограничено

Раздел 15: МЕЖДУНАРОДНОЕ И НАЦИОНАЛЬНОЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО

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

Европейский Союз

Дополнительная информация

Информация отсутствует

15.2. Оценка химической безопасности

Оценка химической безопасности Информация отсутствует

15.3. Данные по национальным нормативам

Украина

Паспорт безопасности №:
080006

ZF ECOFLUID M

Дата редакции: 2015-09-01

Версия 2

- Избегать превышения пределов производственного воздействия (см. раздел 8)
 - Законы Украины
- Документы, регламентирующие требования по защите человека и окружающей среды (сертификаты, свидетельства и т.д.)
СЭЗ не требуется
Закон Украины о защите окружающей среды
Закон Украины об охране атмосферного воздуха
Закон о санитарно-эпидемиологическом благополучии населения Украины

Раздел 16: ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Полный текст формулировок факторов риска, ссылки на которые приведены в разделах 2 и 3

H302 - Вредно при проглатывании

H411 - Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями

H318 - При попадании в глаза вызывает необратимые последствия

H226 - Воспламеняющаяся жидкость и пар

H317 - При контакте с кожей может вызвать аллергическую реакцию***

Аббревиатуры, сокращения

Маркировка Раздел 8

+	Сенсибилизатор	*	Обозначение кожи
**	Обозначение фактора риска	C:	Канцероген
M:	Мутаген	R:	Токсично для размножения

Дата редакции: 2015-09-01

Редакционные примечания *** Указывает обновленную секцию.

Данная спецификация безопасности соответствует требованиям регламента (ЕС) №1907/2006

Данный паспорт безопасности предназначен для дополнения, но не для замены технических листов продукции. Информация, содержащаяся в данном документе, является достоверной и отражает актуальную информацию по состоянию на указанную выше дату. Пользователь понимает, что любое использование продукта в целях, отличных от целей, для которых он был разработан, влечет за собой потенциальную опасность. Приведенные здесь сведения никоим образом не освобождает пользователя от знания и применения всех норм, регулирующих его деятельность. Пользователь несет полную ответственность за меры предосторожности, необходимые при использовании продукта. Тексты нормативных актов, указанные в настоящем документе, помогают пользователю выполнять его обязательства. Этот список нельзя считать полным и исчерпывающим. Ответственность за проверку, что на нем не лежит других обязательств, кроме указанных, лежит на пользователе.

Конец паспорта безопасности