Eurol Additive-S Diesel

Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом REACH (EC) 1907/2006 в редакции Регламента (EU) 2020/878
Дата выпуска: 29-5-2019 дата обработки: 23-5-2024 Отменяет: 14-5-2024 Версия: 6.0

РАЗДЕЛ 1: Идентификация химической продукции и сведения о производителе и/или поставщике

1.1. Идентификация химической продукции

Форма выпуска	:	Смеси
Наименование материала	:	Eurol Additive-S Diesel
UFI	:	WQHR-HN9Q-E80N-2AKP
Код изделия	:	S008320
Вид продукта	:	Органический растворитель
Группа продуктов	:	Промышленное изделие

1.2. Рекомендуемые виды применения химического продукта и ограничения на его применение

1.2.1. Рекомендуемые виды применения химического продукта

Основная категория использования	:	Промышленное использование,Профессиональное использование
Использование вещества/смеси	:	Органический растворитель

1.2.2. Ограничения на применение химического продукта

Информация отсутствует

1.3. Сведения о поставщике, предоставляющем паспорт безопасности

Eurol B.V.
Energiestraat 12
NL−7442 DA Nijverdal
The Netherlands
Tel: +31 548 615 165
reach@eurol.com − www.eurol.com

1.4. Телефон экстренной связи

Телефон для экстренной связи	:	В случае чрезвычайной ситуации, вызванной транспорт, обратитесь в +31 88 303 7598 (24 ч/день 7 дней/неделю)

Country/Area	Организация/Компания	Адрес	Телефон для экстренной связи	Комментарий
Россия	Информационно-консультативный центр по токсикология (RTIAC) Министерство здравоохранения Российской Федерации	3 Сухаревская Площадь Блок 7 129090 Москва	+7 495 628 1687 (только на русском)	

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности(ей)

2.1. Классификация вещества или смеси

Классификация в соответствии с Регламентом (EC) № 1272/2008 [CLP]

Острая токсичность (пероральная) - класс 4	H302
Острая токсичность (дермальная) - класс 4	H312
Острая токсичность (при ингаляционном воздействии пыли, тумана) - класс 4	H332
Опасность для водной среды – долгосрочная токсичность – класс 2	H411

См. расшифровку характеристик опасности H и EUH в разделе 16

Вредные физико-химические, для здоровья человека и окружающей среды эффекты

Наносит вред при контакте с кожей. Наносит вред при вдыхании. Вредно при проглатывании. Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

2.2. Элементы маркировки

Маркировка в соответствии с Регламентом (EC) №1272/2008 [CLP]

Пиктограммы опасности (CLP) :

GHS07 GHS09

Сигнальное слово (CLP) : Осторожно

Содержит : 2-ethylhexyl nitrate

Краткая характеристика опасности (CLP) : H302+H312+H332 - Опасно при проглатывании, при контакте с кожей или при вдыхании.
H411 - Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Меры предосторожности (CLP) : P261 - Избегать вдыхания тумана, аэрозолей, паров.
P264 - Тщательно вымыть руки, предплечья и лицо после работы.
P280 - Пользоваться защитными перчатками, защитный комбинезон, защита глаз, защита лица.
P302+P352 - ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством мыло и вода.
P304+P340 - ПРИ ВДЫХАНИИ: вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении.
P312 - Обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу-специалисту/ терапевту в случае плохого самочувствия.
P391 - Ликвидация разлива.

Фразы EUH : EUH044 - Угроза взрыва при нагревании в замкнутом пространстве.
EUH208 - Содержит maleic anhydride. Может вызвать аллергическую реакцию.

2.3. Другие опасности

Другие виды опасности, которые не требуют классификации продукта как опасного : Материал может накапливать статический заряд во время перемещения. Возможно образование горючих или взрывоопасных смесей пар/воздух.

Не содержит ≥ 0,1 % устойчивых, биоаккумулятивных и токсичных и (или) высокоустойчивых и высокобиоаккумулятивных веществ (PBT/vPvB) согласно оценке, проведенной в соответствии с Приложением XIII REACH

Компонент	
Вещество(-а), соответствующее(-ие) критериям устойчивых, биоаккумулятивных и токсичных веществ регламента REACH в соответствии с приложением XIII	octamethylcyclotetrasiloxane; [D4] (556-67-2)(1)
Вещество(-а), соответствующее(-ие) критериям высокоустойчивых и высокобиоаккумулятивных веществ регламента REACH в соответствии с приложением XIII	octamethylcyclotetrasiloxane; [D4] (556-67-2)(1)

(1) Substance(s) in concentration below 0.1 % and displayed on a voluntary basis

Смесь не содержит веществ, включенных в список, составленный в соответствии с п.1 Статьи 59 REACH, как обладающих вредящими эндокринной системе свойствами, или определяющихся как обладающие вредящими эндокринной системе свойствами в соответствии с критериями, изложенными в Регламенте о делегировании Комиссии полномочий (EC) 2017/2100 либо в Регламенте Комиссии (EC) 2018/605, в концентрации равной или превышающей 0,1%.

Компонент	
Вещество(-а) не включено(-ы) в список, составленный в соответствии с п.1 Статьи 59 REACH, как обладающее вредящими эндокринной системе свойствами, или не определяется как обладающее вредящими эндокринной системе свойствами в соответствии с критериями, изложенными в Делегированном Регламенте Комиссии (EU) 2017/2100 либо в Регламенте Комиссии (EU) 2018/605	octamethylcyclotetrasiloxane; [D4] (556-67-2)(1)

(1) Substance(s) in concentration below 0.1 % and displayed on a voluntary basis

РАЗДЕЛ 3: Состав/информация о компонентах

3.1. Вещества

Неприменимо

3.2. Смеси

Наименование	Идентификация химической продукции	%	Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 [CLP]
2-ethylhexyl nitrate вещество с пределом воздействия на рабочем месте	CAS №: 27247-96-7 ЕС №: 248-363-6 Регистрационный № REACH: 01-2119539586-27	≥ 50	Acute Tox. 4 (пероральная), H302 (ATE=500 мг/кг вес тела) Acute Tox. 4 (дермальная), H312 (ATE=1100 мг/кг вес тела) Acute Tox. 4 (при ингаляционном воздействии), H332 (ATE=2,7 мг/л/4 ч) Acute Tox. 4 (при ингаляционном воздействии пыли, тумана), H332 (ATE=2,7 мг/л/4 ч) Aquatic Chronic 2, H411
Hydrocarbons, C10, aromatics, >1% naphthalene	ЕС №: 919-284-0 Регистрационный № REACH: 01-2119463588-24	5 – 10	Carc. 2, H351 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
naphthalene вещество с пределом воздействия на рабочем месте	CAS №: 91-20-3 ЕС №: 202-049-5 Индексный № ЕС: 601-052-00-2 Регистрационный № REACH: 01-2119561346-37	0,1 – 1	Acute Tox. 4 (пероральная), H302 (ATE=500 мг/кг вес тела) Carc. 2, H351 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
octamethylcyclotetrasiloxane; [D4] вещество, указанное как Кандидат REACH (Octamethylcyclotetrasiloxane)	CAS №: 556-67-2 ЕС №: 209-136-7 Индексный № ЕС: 014-018-00-1 Регистрационный № REACH: 01-2119529238-36	< 0,1	Flam. Liq. 3, H226 Repr. 2, H361f Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)
maleic anhydride	CAS №: 108-31-6 ЕС №: 203-571-6 Индексный № ЕС: 607-096-00-9 Регистрационный № REACH: 01-2119472428-31	< 0,1	Acute Tox. 4 (пероральная), H302 (ATE=500 мг/кг вес тела) STOT RE 1, H372 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1A, H317

Предельная удельная концентрация:		
Наименование	**Идентификация химической продукции**	**Предельная удельная концентрация (%)**
maleic anhydride	CAS №: 108-31-6 ЕС №: 203-571-6 Индексный № ЕС: 607-096-00-9 Регистрационный № REACH: 01-2119472428-31	(0,001 ≤ C ≤ 100) Skin Sens. 1A, H317

См. расшифровку характеристик опасности H и EUH в разделе 16

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1. Описание необходимых мер первой помощи

Меры первой помощи – общие сведения	:	Обратиться в токсикологический центр или к врачу-специалисту/ терапевту в случае плохого самочувствия.
Первая помощь при вдыхании	:	Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении. Обратиться в токсикологический центр или к врачу-специалисту/ терапевту в случае плохого самочувствия.
Первая помощь при контакте с кожей	:	Промыть кожу большим количеством воды. Снять загрязненную одежду и выстирать ее перед использованием.
Первая помощь при попадании в глаза	:	Промыть глаза водой в качестве меры предосторожности.
Первая помощь при проглатывании	:	Прополоскать рот. Обратиться в токсикологический центр или к врачу-специалисту/ терапевту в случае плохого самочувствия.

4.2. Наиболее важные острые и отдаленные симптомы последствия воздействия

Симптомы/последствия при вдыхании	:	Высокая концентрация паров может вызвать: головную боль, головокружение, сонливость, тошноту и рвоту.
Симптомы/последствия при попадании на кожу	:	Маловероятно причинение вреда коже при кратком или случайном контакте, но продолжительное или многократное воздействие может привести к дерматиту.
Симптомы / травмы после контакта с глазами	:	Никаких при нормальных условиях.
Симптомы/последствия при проглатывании	:	Неприятный вкус. Вредный: при проглатывании может вызвать повреждение легких. Рвота после попадания вещества в органы пищеварения может вызвать его проникновение в легкие, что может стать причиной серьезной травмы легкого или смерти.
Симптомы/травмы при внутривенном введении	:	Неизвестно.

4.3. Указание на необходимость немедленной медицинской помощи или специального лечения (в случае необходимости)

Симптоматическое лечение.

РАЗДЕЛ 5: Меры пожаротушения

5.1. Средства пожаротушения

Адекватные средства пожаротушения	:	Водораспыление. Сухой порошок. Пена. Углекислый газ.
Неприемлемые средства пожаротушения	:	Не использовать сильный поток воды. Применение сильной струи воды может способствовать распространению огня.

5.2. Специфические опасности, связанные с конкретным химическим продуктом

Опасность возгорания	:	В результате сгорания образуется: CO, CO2.
Взрывоопасность	:	Может образовывать огнеопасные/взрывоопасные смеси пар-воздух.
Опасные продукты горения и/или термодеструкции в случае пожара	:	CO, CO2.

5.3. Советы для пожарных

Меры предосторожности при возгорании	:	Не входить в зоны пожара без надлежащего защитного оборудования, включая средства защиты органов дыхания.
Инструкция по пожаротушению	:	Тушить пожар с безопасного расстояния и из защищенного места. Не входить в зоны пожара без надлежащего защитного оборудования, включая средства защиты органов дыхания.
Средства защиты при пожаротушении	:	Не предпринимать никаких действий без соответствующего защитного оборудования. Автономный изолирующий респиратор. Полная защита тела.
Прочая информация	:	Избегать загрязнения окружающей среды сточными водами от борьбы с пожаром. Удалите разлив и поместите в соответствующий четко маркированный контейнер для утилизации в соответствии с местным законодательством. Будучи тяжелее воздуха, пары могут распространяться на значительные расстояния у земли, воспламеняться или детонировать и возвращаться к источнику.

РАЗДЕЛ 6: Меры, принимаемые при аварийном выбросе/сборе

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

Общие меры предосторожности : Остановить утечку безопасным образом. Сообщить властям при попадании вещества в канализацию или общественный водопровод. Абсорбировать пролившееся вещество, чтобы не допустить повреждение материалов.

6.1.1. Для персонала, помимо работников аварийно-спасательных служб

Средства защиты : Когда риск воздействия на кожу высок (например, при очистке разлива или, если есть опасность разбрызгивания), могут потребоваться химически стойкие фартуки и / или непроницаемые костюмы химической защиты и сапоги.

Порядок действий при аварийной ситуации : Проветрить зону разлива. Избегайте контакта вещества с кожей, глазами и одеждой. Избегать вдыхания пыли/дыма/газа/ тумана/паров/ аэрозолей.

6.1.2. Для персонала аварийно-спасательных служб

Средства защиты : Не предпринимать никаких действий без соответствующего защитного оборудования. Для получения дополнительной информации см. раздел 8 : "Контроль воздействия - средства индивидуальной защиты ".

Порядок действий при аварийной ситуации : Эвакуировать персонал, не являющийся необходимым. Остановить утечку безопасным образом.

6.2. Меры предосторожности по защите окружающей среды

Не допускать попадания в окружающую среду.

6.3. Методы и материалы для локализации разливов/россыпей и очистки

Для ограничения распространения : Ликвидация разлива. Сдержать разлившийся материал путем обваловки или с помощью абсорбирующего материала для предотвращения попадания в канализацию и водотоки. Остановить утечку, если это возможно, избегая риска.

Методы очистки : Собрать пролитую жидкость в абсорбирующий материал.

Прочая информация : Утилизировать материалы или твердые отходы в сертифицированном центре переработки.

6.4. Ссылка на другие разделы

Для получения дополнительной информации см. раздел 13.

РАЗДЕЛ 7: Работа с продуктом и его хранение

7.1. Меры предосторожности при работе с продуктом

Дополнительные опасности в технологическом процессе : При использовании может образовывать горючие паровоздушные смеси. Пустые контейнеры содержат остатки продукта (твердые, жидкие, и / или паров) и могут представлять опасность. Не сдавливать, не разрезать, не сваривать, не паять,не сверлить, не ударять, и не подвергать такие контейнеры воздействию тепла, пламени, искр, статического электричества или других источников воспламенения. Они могут взорваться и причинить травму или смерть. Пустые контейнеры следует полностью осушить, закрыть, и быстро вернуть в пункт переработки использованных контейнеров или утилизировать.

Меры предосторожности для обеспечения безопасного обращения : Избегать попадания в глаза, на кожу или на одежду. Использовать средства индивидуальной защиты. Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом месте. Избегать вдыхания пыли/дыма/газа/ тумана/паров/ аэрозолей.

Гигиенические меры : Постирать загрязненную одежду перед последующим использованием. Не принимать пищу, не пить и не курить в процессе использования этого продукта. Всегда мойте руки после обращения с продуктом.

7.2. Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Технические мероприятия : Хранить в сухом месте. Хранить в закрытом контейнере. При хранении оберегать от прямых солнечных лучей и других источников тепла.

Условия хранения : Хранить в прохладном месте. Беречь от солнечных лучей.

Несовместимые продукты : Бурно реагирует с сильными окислителями и кислотами.

Гарантийный срок хранения : 2 год

Температура хранения : ≤ 40 °C

Запрещение к совместному хранению	:	Хранить вдали от : Окислители. Сильные кислоты.
Место хранения	:	Хранить при комнатной температуре.
Особые требования к упаковки	:	Хранить емкость тщательно закрытой и сухой.
Упаковочные материалы	:	Хранить материал в упаковке такого же типа, что фабричная.

7.3. Специфические виды конечного использования

Информация отсутствует

РАЗДЕЛ 8: Меры контроля воздействия/индивидуальная защита

8.1. Параметры контроля

8.1.1 Национальное профессиональное воздействие и биологические предельные значения

2-ethylhexyl nitrate (27247-96-7)	
EU - Ориентировочное предельно допустимое значение воздействия на рабочем месте (IOEL)	
IOELV TWA (млн-¹)	1 млн-¹

naphthalene (91-20-3)	
EU - Ориентировочное предельно допустимое значение воздействия на рабочем месте (IOEL)	
Наименование вещества	Naphthalene
IOELV TWA (мг/м³)	50 мг/м³
IOELV TWA (млн-¹)	10 млн-¹
Замечания	(Year of adoption 2010)
Ссылка на нормативную документацию	COMMISSION DIRECTIVE 91/322/EEC; SCOEL Recommendations

8.1.2. Рекомендуемые процедуры контроля

Информация отсутствует

8.1.3. Образовавшиеся загрязнители воздуха

Информация отсутствует

8.1.4. DNEL и PNEC

Информация отсутствует

8.1.5. Контрольная группа

Информация отсутствует

8.2. Применимые меры технического контроля

8.2.1. Надлежащий инженерный контроль

Меры технического контроля:
Обеспечить достаточную вентиляцию на рабочем месте.

8.2.2. Средства индивидуальной защиты

Средства индивидуальной защиты:
Перчатки. В случае угрозы расплескивания воспользоваться защитными очками. Средства индивидуальной защиты органов дыхания обычно не являются обязательными при наличии достаточной естественной или местной вытяжной вентиляции для контроля за воздействием.

Средства индивидуальной защиты - знаки(и) безопасности:

8.2.2.1. Защита глаз и лица

Защита глаз:
Хорошо пригнанные защитные очки

8.2.2.2. Предохранение кожи

Защита кожи и тела:
Носить соответствующую защитную одежду

Защита рук:
Защитные перчатки

Прочая защита кожи

Материалы для защитной одежды:
Защитные перчатки из неопреновой резины или нитрила. Устойчивые к воздействию химикатов перчатки (в соответствии с нормой NF ISO 374-1 или ее эквивалентом)

8.2.2.3. Защита органов дыхания

Защита органов дыхания:
Пользоваться средствами защиты органов дыхания

8.2.2.4. Термические опасности

Информация отсутствует

8.2.3. Контроль воздействия на окружающую среду

Контроль воздействия на окружающую среду:
Не допускать попадания в окружающую среду.

Контроль воздействия на потребителя:
Обеспечить достаточную вентиляцию в рабочей зоне для предотвращения парообразования. Защитные перчатки из неопреновой резины или нитрила.

Прочая информация:
Не помещать испачканные продуктом тряпки в пакеты с рабочей одеждой. Не использовать загрязненную продуктом ткань для вытирания рук. Мыть руки и другие открытые участки кожи водой с мягким мылом перед едой, питьем, курением, и перед уходом с работы. Не принимать пищу и питье, не курить во время использования. Постирать загрязненную одежду перед последующим использованием.

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1. Основные физико-химические свойства

Агрегатное состояние	:	Жидкое
Цвет	:	темно-желтый.
Внешний вид	:	Жидкость.
Запах	:	характерный.
Порог запаха	:	Отсутствует
Температура плавления	:	-39 °C
Температура замерзания	:	Отсутствует
Точка кипения	:	178 – 215 °C
Горючесть (твердых тел, газа)	:	Невоспламеняемый
Нижний концентрационный предел распространения пламени (НКПРП)	:	0,6 об. %
Верхний концентрационный предел распространения пламени (ВКПРП)	:	7 об. %
Температура вспышки	:	74 °C
Температура самовозгорания	:	≥ 215 °C
Температура разложения	:	Отсутствует
pH	:	Отсутствует
Вязкость, кинематическая	:	2 – 5 мм²/с @40°C
Растворимость	:	Нерастворим в воде.
Log Kow	:	Отсутствует
Давление пара 20 ° C	:	< 0,1 кПа
Давление паров при 50°C	:	Отсутствует
Плотность	:	0,945 – 0,955 кг/л @15°C
Относительная плотность	:	Отсутствует
Относительная плотность пара при 20°C	:	> 1 (воздух = 1)
Характеристики частиц	:	Неприменимо

9.2. Прочая информация

9.2.1. Информация о классах физической опасности

Пределы взрывоопасности : 0,6 – 7 об. %

9.2.2. Прочие характеристики безопасности

Относительная скорость испарения (бутилацетат = 1) : 0,82

РАЗДЕЛ 10: Устойчивость и реакционная способность

10.1. Реакционная способность

Устойчивый при нормальных условиях использования.

10.2. Химическая устойчивость

Устойчивый при нормальных условиях.

10.3. Возможность опасных реакций

См. раздел 10.1 Реакционная способность.

10.4. Условия, которых следует избегать

Разлагается яростно при нагревании выше 100 ° C.

10.5. Несовместимые материалы

Сильные окислители. Сильные кислоты.

10.6. Опасные продукты разложения

CO, CO2.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологическая информация

11.1. Информация о классах опасности, как определено в Регламенте (EC) № 1272/2008

Острая токсичность (пероральная) : Вредно при проглатывании.

Острая токсичность (дермальная) : Наносит вред при контакте с кожей.

Острая токсичность (при ингаляционном воздействии) : Вдыхание:пыли,туман: Наносит вред при вдыхании.

Eurol Additive-S Diesel	
ATE CLP (орально)	674,582 мг/кг вес тела
ATE CLP (через кожу)	1484,08 мг/кг вес тела
ATE CLP (пыль, туман)	3,643 мг/л/4 ч

2-ethylhexyl nitrate (27247-96-7)	
CL50, инг., крысы (мг/л)	2,7 мг/л/4 ч Пыль/Туман

naphthalene (91-20-3)	
ЛД50, в/ж, крысы	> 2000 мг/кг вес тела Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
LD50 на шкуру крысам	> 2500 мл/кг
CL50, инг., крысы (мг/л)	> 0,4 mg/l air Animal: rat, Guideline: other:, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity), Guideline: EPA OPPTS 870.1300 (Acute inhalation toxicity), Remarks on results: other:

octamethylcyclotetrasiloxane; [D4] (556-67-2)	
ЛД50, в/ж, крысы	> 4800 мг/кг вес тела Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

octamethylcyclotetrasiloxane; [D4] (556-67-2)	
CL50, инг., крысы (мг/л)	36 мг/л/4 ч Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

Hydrocarbons, C10, aromatics, >1% naphthalene	
ЛД50, н/к, кролики	> 2000 мг/кг вес тела Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
CL50, инг., крысы (мг/л)	> 4778 мг/л/4 ч
CL50, инг., крысы (пары)	> 4688 мг/л/4 ч

maleic anhydride (108-31-6)	
ЛД50, н/к, кролики	2620 мг/кг вес тела Animal: rabbit, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Разъедание/раздражение кожи : Не классифицируется

Серьезное повреждение/раздражение глаз : Не классифицируется

Респираторная или кожная сенсибилизация : Не классифицируется

Мутагенность зародышевых клеток : Не классифицируется

Канцерогенность : Не классифицируется.

Репродуктивная токсичность : Не классифицируется

naphthalene (91-20-3)	
LOAEL жив./жен., F1	450 мг/кг вес тела Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: other:

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии : Не классифицируется

Hydrocarbons, C10, aromatics, >1% naphthalene	
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии	Может вызывать сонливость или головокружение.

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при многократном воздействии : Не классифицируется

2-ethylhexyl nitrate (27247-96-7)	
NOAEL 90 дней, н/к, крысы или кролики	500 мг/кг вес тела Animal: rabbit, Guideline: EPA OPP 82-2 (Repeated Dose Dermal Toxicity - 21/28 Days)

naphthalene (91-20-3)	
LOAEL 90 дней, в/ж, крысы	400 мг/кг вес тела Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
LOAEC 90 дней, инг., пар, крысы	0,011 mg/l air Animal: rat, Guideline: EPA OPP 82-4 (90-Day Inhalation Toxicity), Guideline: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study)
NOAEL 90 дней, в/ж, крысы	200 мг/кг вес тела Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
NOAEL 90 дней, н/к, крысы или кролики	1000 мг/кг вес тела Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 411 (Subchronic Dermal Toxicity: 90-Day Study)

Hydrocarbons, C10, aromatics, >1% naphthalene	
NOAEL 90 дней, в/ж, крысы	300 мг/кг вес тела Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents), Guideline: EPA OPP 82-1 (90-Day Oral Toxicity)
NOAEC (ингаляционно, крыса, пыль/туман/дым, 90 суток)	>

maleic anhydride (108-31-6)	
NOAEL 90 дней, в/ж, крысы	≈ 10 мг/кг вес тела Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 452 (Chronic Toxicity Studies)

maleic anhydride (108-31-6)	
NOAEC (ингаляционно, крыса, пар, 90 суток)	≈ 0,0033 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study)
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при многократном воздействии	Наносит вред органам (дыхательная система) в результате длительного или многократного воздействия (вдыхание).

Опасность при аспирации : Не классифицируется

Eurol Additive-S Diesel	
Вязкость, кинематическая	2 – 5 мм²/с @40°C

octamethylcyclotetrasiloxane; [D4] (556-67-2)	
Вязкость, кинематическая	1,6 мм²/с Temp.: '20°C' Parameter: 'kinematic viscosity (in mm²/s)'

11.2. Информация о других опасностях

Информация отсутствует

РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация

12.1. Токсичность

Экология - общее : Токсично для водной флоры и фауны с долгосрочными последствиями.

Экология - вода : Этот продукт плавает на поверхности воды и может повлиять на баланс кислорода в воде.

Опасность для водной среды при краткосрочном воздействии (острая токсичность) : Не классифицируется

Опасность для водной среды при долгосрочном воздействии (хроническая токсичность) : Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

2-ethylhexyl nitrate (27247-96-7)	
ЛК50, рыбы (1)	2 мг/л Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio)
ЭК50, дафнии (1)	> 12,6 мг/л Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 (72ч - водоросли) [1]	3,22 мг/л Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 (72ч - водоросли) [2]	1,57 мг/л Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
ЭсК50 (морские водоросли)	3,22 мг/л
КНЭ (острая)	1,52 мг/л

naphthalene (91-20-3)	
ЛК50, рыбы (1)	0,51 мг/л
ЭК50, дафнии (1)	2,16 мг/л Test organisms (species): Daphnia magna
КНЭ (хроническая)	0,59 мг/л Test organisms (species): Daphnia pulex Duration: '125 d'

octamethylcyclotetrasiloxane; [D4] (556-67-2)	
ЛК50, рыбы (1)	> 22 мкг/л Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)
ЭК50, дафнии (1)	> 15 мкг/л Test organisms (species): Daphnia magna
КНЭ хроническая рыб	4400 нг/л
КНЭ хроническая ракообразных	15000 нг/л

Hydrocarbons, C10, aromatics, >1% naphthalene	
ЛК50, рыбы (1)	2 мг/л Oncorhynchus mykiss (радужная форель)

Hydrocarbons, C10, aromatics, >1% naphthalene	
ЭК50, дафнии (1)	3 мг/л
EC50 (96ч - водоросли) [1]	1,1 мг/л

maleic anhydride (108-31-6)	
ЛК50, рыбы (1)	75 мг/л Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)
ЛК50, рыбы (2)	75 мг/л Test organisms (species): Lepomis macrochirus
ЭК50, дафнии (1)	330 мг/л Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 (72ч - водоросли) [1]	> 150 мг/л Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)

12.2. Стойкость и разлагаемость

Eurol Additive-S Diesel	
Стойкость и разлагаемость	Основные компоненты являются по своему существу биодеградируемыми, но продукт содержит компоненты, которые могут не разлагаться в окружающей среде.

2-ethylhexyl nitrate (27247-96-7)	
Стойкость и разлагаемость	Rapidly degradable
Биоразложение	0 % 28d

naphthalene (91-20-3)	
Стойкость и разлагаемость	Rapidly degradable

octamethylcyclotetrasiloxane; [D4] (556-67-2)	
Стойкость и разлагаемость	Rapidly degradable

Hydrocarbons, C10, aromatics, >1% naphthalene	
Стойкость и разлагаемость	Rapidly degradable
Биоразложение	58 %

maleic anhydride (108-31-6)	
Стойкость и разлагаемость	Rapidly degradable

12.3. Потенциал биоаккумуляции

Eurol Additive-S Diesel	
Потенциал биоаккумуляции	Не ожидается биоаккумуляция этого продукта в окружающей среде через пищевую цепочку.

2-ethylhexyl nitrate (27247-96-7)	
Log Kow	5,24 ухнфелеуфЮт кбфбнпмЮт: n-пкфбнылз/несь? [log Kow]

octamethylcyclotetrasiloxane; [D4] (556-67-2)	
Log Kow	6,5

12.4. Мобильность в почве

Eurol Additive-S Diesel	
Экология - грунт	не смешивается с водой. Утечка может привести к проникновению в почву и вызвать загрязнение грунтовых вод.

2-ethylhexyl nitrate (27247-96-7)	
Подвижность в почве	-3,75

12.5. Результаты оценки на отнесение вещества к стойким, биоаккумулятивным, токсичным (PBT) и очень стойким, очень биоаккумулятивным (vPvB)

Компонент	
Вещество(-а), соответствующее(-ие) критериям устойчивых, биоаккумулятивных и токсичных веществ регламента REACH в соответствии с приложением XIII	octamethylcyclotetrasiloxane; [D4] (556-67-2)(1)
Вещество(-а), соответствующее(-ие) критериям высокоустойчивых и высокобиоаккумулятивных веществ регламента REACH в соответствии с приложением XIII	octamethylcyclotetrasiloxane; [D4] (556-67-2)(1)

(1) Substance(s) in concentration below 0.1 % and displayed on a voluntary basis

12.6. Эндокринные разрушающие свойства

Информация отсутствует

12.7. Другие неблагоприятные воздействия

Информация отсутствует

РАЗДЕЛ 13: Информация об удалении

13.1. Методы обращения с отходами

Региональное законодательство (отходы) : Удалить в соответствии с нормативными предписаниями.

Рекомендации по утилизации продукта/упаковки : Удалить содержимое/контейнер в соответствии с инструкциями лицензированной службы по удалению отходов.

Рекомендации по очистке сточных вод : Удалить в соответствии с нормативными предписаниями.

Рекомендации по удалению отходов : Удалить в соответствии с нормативными предписаниями.

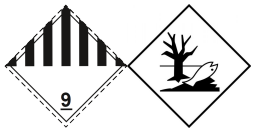
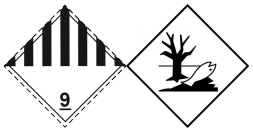
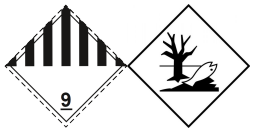
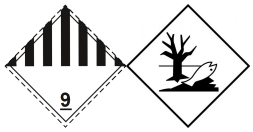
Дополнительная информация : Не использовать повторно пустые контейнеры.

Экология - отходы : Если емкость не пуста, удалить ее в центре для сбора опасных или особых отходов.

РАЗДЕЛ 14: Транспортная информация

В соответствии с ADR / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN
14.1. Номер ООН или идентификационный номер			
UN 3082	UN 3082	UN 3082	UN 3082
14.2. Надлежащее отгрузочное наименование ООН			
ВЕЩЕСТВО, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ЖИДКОЕ, Н.У.К.	ВЕЩЕСТВО, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ЖИДКОЕ, Н.У.К.	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.	ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К.
Описание транспортного документа			
UN 3082 ВЕЩЕСТВО, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ЖИДКОЕ, Н.У.К. (2-Ethylhexyl nitrate ; Hydrocarbons, C10, aromatics, >1% naphthalene), 9, III, (-)	UN 3082 ВЕЩЕСТВО, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ЖИДКОЕ, Н.У.К. (2-Ethylhexyl nitrate ; Hydrocarbons, C10, aromatics, >1% naphthalene), 9, III, МОРСКОЙ ПОЛЛЮТАНТ	UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (2-Ethylhexyl nitrate ; Hydrocarbons, C10, aromatics, >1% naphthalene), 9, III	UN 3082 ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К. (2-Ethylhexyl nitrate ; Hydrocarbons, C10, aromatics, >1% naphthalene), 9, III

ADR	IMDG	IATA	ADN
14.3. Класс(ы) опасности при транспортировке			
9	9	9	9
			
14.4. Группа упаковки			
III	III	III	III
14.5. Экологические опасности			
Опасно для окружающей среды: Да	Опасно для окружающей среды: Да Морской поллютант: Да	Опасно для окружающей среды: Да	Опасно для окружающей среды: Да
Дополнительная информация отсутствует			

14.6. Специальные меры предосторожности для пользователя

Транспортирование автомобильным транспортом

Код классификации (ООН)	:	M6
Специальные положения (ДОПОГ)	:	274, 335, 375, 601
Ограниченные количества (ADR 2011)	:	5л
Освобожденные количества (ДОПОГ)	:	E1
Инструкции по упаковке (ДОПОГ)	:	P001, IBC03, LP01, R001
Специальные положения по упаковке (ВОПОГ)	:	PP1
Положения по совместной упаковке (ДОПОГ)	:	MP19
Инструкции по переносным цистернам и контейнерам для массовых грузов (ДОПОГ)	:	T4
Специальные положения по переносным цистернам и контейнерам для массовых грузов (ДОПОГ)	:	TP1, TP29
Код цистерны (ДОПОГ)	:	LGBV
Транспортное средство для перевозки цистернах	:	AT
Транспортная категория (ДОПОГ)	:	3
Специальные положения по перевозке - Упаковкн (ДОПОГ)	:	V12
Специальные положения по перевозке - Погрузка, разгрузка и обработка (ДОПОГ)	:	CV13
Идентификационный номер опасности (номер Кемлер)	:	90
Оранжевая табличка	:	
Код ограничения проезда через туннелн (ДОПОГ)	:	-

Транспортирование морским транспортом

Специальное положение (МКМПОГ)	:	274, 335, 969
Ограниченные количества (МКМПОГ)	:	5 L
Освобожденные количества (МКМПОГ)	:	E1
Инструкции по упаковке (МКМПОГ)	:	LP01, P001
Специальные положения по упаковке (МКМПОГ)	:	PP1
Инструкции IBC (Международный кодекс перевозок опасных химических грузов наливом) по упаковке (МКМПОГ)	:	IBC03
Инструкции для цистерн (МКМПОГ)	:	T4
Специальные положения по цистернам (МКМПОГ)	:	TP1, TP29
EmS-№ (Пожар)	:	F-A
EmS-№ (Разлив)	:	S-F
Категория погрузки (МКМПОГ)	:	A

Транспортирование воздушным транспортом

Освобожденные количества, пассажирские и грузовые самолеты (ИАТА)	:	E1
Ограниченные количества, пассажирские и грузовые самолеты (ИАТА)	:	Y964
Максимальное количество нетто для ограниченного количества, пассажирские и грузовые самолеты (ИАТА)	:	30kgG
Инструкции по упаковке, пассажирские и грузовые самолеты (ИАТА)	:	964
Максимальное количество нетто, пассажирские и грузовые самолеты (ИАТА)	:	450L
Инструкции по упаковке CAD (только грузовое воздушное судно) (ИАТА)	:	964
Максимальное количество нетто CAD (только грузовое воздушное судно) (ИАТА)	:	450L
Специальные положения (ИАТА)	:	A97, A158, A197, A215
Код ERG (руководящий документ по аварийному реагированию)(ИАТА)	:	9L

Транспортирование по внутренним водным путям

Классификационный код (ВОПОГ)	:	M6
Специальные положения (ВОПОГ)	:	274, 335, 375, 601
Ограниченные количества (ВОПОГ)	:	5 L
Освобожденные количества (ВОПОГ)	:	E1
Разрешенный способ перевозки (ВОПОГ)	:	T
Требуемое оборудование (ВОПОГ)	:	PP
Количество синих конусов/огней (ВОПОГ)	:	0

14.7. Морские перевозки наливом согласно документам ИМО

Неприменимо

РАЗДЕЛ 15: Информация о правовом регулировании

15.1. Правовые акты по безопасности, охране здоровья и окружающей среды, применимые к соответствующему продукту

15.1.1. Регулирование ЕС

Регламент REACH, Приложение XVII (Условия ограничения)

Список веществ, подлежащих ограничению в ЕС (REACH, Приложение XVII)		
Код идентификации	**Применимо в отношении**	**Наименование или описание записи**
3(a)	octamethylcyclotetrasiloxane; [D4]	Вещества или смеси, отвечающие критериям любой из следующих категорий или классов опасности, указанных в Приложении I Регламента (ЕС) № 1272/2008: классы опасности 2.1–2.4, 2.6 и 2.7, 2.8 типы A и B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 категории 1 и 2, 2.14 категории 1 и 2, 2.15 типы A-F
3(b)	Eurol Additive-S Diesel ; 2-ethylhexyl nitrate ; octamethylcyclotetrasiloxane; [D4] ; Hydrocarbons, C10, aromatics, >1% naphthalene	Вещества или смеси, отвечающие критериям любой из следующих категорий или классов опасности, указанных в Приложении I Регламента (ЕС) № 1272/2008: негативные воздействия классов опасности 3.1–3.6, 3.7 на половую и детородную функцию или на развитие, воздействия класса опасности 3.8, за исключением наркотических воздействий, 3.9 и 3.10
3(c)	Eurol Additive-S Diesel ; 2-ethylhexyl nitrate ; octamethylcyclotetrasiloxane; [D4] ; Hydrocarbons, C10, aromatics, >1% naphthalene	Вещества или смеси, отвечающие критериям любой из следующих категорий или классов опасности, указанных в Приложении I Регламента (ЕС) № 1272/2008: класс опасности 4.1

Список веществ, подлежащих ограничению в ЕС (REACH, Приложение XVII)		
Код идентификации	**Применимо в отношении**	**Наименование или описание записи**
40.	octamethylcyclotetrasiloxane; [D4]	Вещества, отнесенные к воспламеняющимся газам категории 1 или 2, воспламеняющимся жидкостям категорий 1, 2 или 3, воспламеняющимся твердым веществам категории 1 или 2, а также к веществам и смесям, которые при контакте с водой выделяют воспламеняющиеся газы категории 1, 2 или 3, пирофорные жидкости категории 1 или пирофорные твердые вещества категории 1, независимо от того, содержатся ли они в Части 3 Приложения VI Регламента (ЕС) № 1272/2008 или нет.
70.	octamethylcyclotetrasiloxane; [D4]	Октаметилциклотетрасилоксан (D4); Декаметилциклопентасилоксан (D5)

Регламент REACH, Приложение XIV (Список веществ, подлежащих авторизации)

Не содержит веществ, включенных в Приложение XIV к Регламенту REACH (Список веществ, подлежащих авторизации)

Список веществ-кандидатов REACH (особо опасные вещества SVHC)

Содержит вещество(-а) из Списка веществ-кандидатов REACH в концентрации, равной или превышающей 0,1 % или специфическую пороговую концентрацию (SCL): Octamethylcyclotetrasiloxane (EC 209-136-7, CAS 556-67-2)

Регламент ПОС (Предварительное обоснованное согласие)

Не содержит веществ, указанных в перечне PIC (Регламент ЕС 649/2012, касающийся экспорта и импорта опасных химикатов):

Регламент СОЗ (Стойкие органические загрязнители)

Не содержит веществ, указанных в перечне СОЗ (Регламент ЕС 2019/1021 о стойких органических загрязнителях)

Протокол по веществам, разрушающим озоновый слой (1005/2009)

Не содержит веществ, указанных в перечне веществ, разрушающих озоновый слой (Регламент ЕС 1005/2009 о веществах, разрушающих озоновый слой):

Регламент о продукции двойного назначения (428/2009)

Не содержит веществ, на которые распространяется РЕГЛАМЕНТ СОВЕТА ЕС № 428/2009 от 5 мая 2009 г. об установлении режима для контроля за экспортом, перемещением, продажей и транзитом товаров двойного назначения на территории Сообщества.

Регламент о прекурсорах взрывчатых веществ (2019/1148)

Не содержит веществ, указанных в перечне прекурсоров взрывчатых веществ (Регламент ЕС 2019/1148 о сбыте и использовании прекурсоров взрывчатых веществ)

Регламент о прекурсорах наркотических веществ (ЕС 273/2004)

Не содержит веществ, указанных в перечне прекурсоров наркотических веществ (Регламент ЕС 273/2004 об изготовлении и размещении на рынке определенных веществ, используемых при незаконном изготовлении наркотических средств и психотропных веществ)

15.1.2. Национальное регулирование

Информация отсутствует

15.2. Оценка химической безопасности веществ

Никаких оценок химической безопасности не было проведено

РАЗДЕЛ 16: Прочая информация

Указания по изменению			
Раздел	**Измененный пункт**	**Модификация**	**Замечания**
	Отменяет	Изменено	
	дата обработки	Изменено	
1.2	Основная категория использования	Изменено	
2.1	Вредные физико-химические, для здоровья человека и окружающей среды эффекты	Изменено	
2.2	Меры предосторожности (CLP)	Изменено	

Указания по изменению			
Раздел	**Измененный пункт**	**Модификация**	**Замечания**
2.3	Другие виды опасности, которые не требуют классификации продукта как опасного	Изменено	
4.1	Первая помощь при попадании в глаза	Изменено	
4.2	Симптомы/травмы после контакта с глазами	Изменено	
5.3	Инструкция по пожаротушению	Изменено	
6.1	Порядок действий при аварийной ситуации	Изменено	
6.1	Общие меры предосторожности	Изменено	
6.3	Для ограничения распространения	Изменено	
7.2	Упаковочные материалы	Добавлено	
7.2	Условия хранения	Изменено	
13.1	Рекомендации по очистке сточных вод	Добавлено	
13.1	Рекомендации по удалению отходов	Изменено	
13.1	Дополнительная информация	Изменено	
16	Рекомендация по обучению	Добавлено	
16	Источники данных	Изменено	
16	Прочая информация	Изменено	

Аббревиатуры и акронимы:	
ВОПОГ	Европейское соглашение о международной перевозке опасных грузов внутренним водным путям
ДОПОГ	Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов
ATE	Оценка острой токсичности
КБК	Фактор биоконцентрирования
Биологическое предельное значение	Биологическое предельное значение
БПК	Биохимическая потребность в кислороде (БПК)
ХПК	Химическая потребность в кислороде (ХПК)
DMEL	Производный минимальный уровень воздействия
DNEL	Производный безопасный уровень
EC №	Номер Европейского сообщества
ЭК50	Средняя эффективная концентрация
EN	Европейский стандарт
IARC	Международное агентство по изучению рака
ИАТА	Международная ассоциация воздушного транспорта
МКМПОГ	Международный кодекс морской перевозки опасных грузов
ЛК50	Средняя смертельная концентрация
DL50	Средняя смертельная доза
LOAEL	Наименьший наблюдаемый уровень неблагоприятного воздействия
NOAEC	Концентрация, не ведущая к видимому отрицательному воздействию
NOAEL	Наименьший наблюдаемый уровень неблагоприятного воздействия

Аббревиатуры и акронимы:	
КНЭ	Концентрация, не ведущая к видимому воздействию
OECD	Организация экономического сотрудничества и развития
ПДК р.з.	Предел воздействия на рабочем месте
СБТ	Стойкий, биоаккумулятивный и токсичный
PNEC	Прогнозируемая безопасная концентрация
МПОГ	Правила международной перевозки опасных грузов по железным дорогам
ПБМ	Паспорт безопасности химической продукции
STP	Очистительное сооружение
ТПК	Теоретическая потребность в кислороде (ТПК)
TLM	Средний предел устойчивости
ЛОС	Летучие органические соединения
CAS №	Регистрационный номер службы Chemical Abstract
Н.У.К.	Без дополнительных указаний
оСоБ	Очень стойкий и очень биоаккумулятивный
ED	Эндокринные разрушающие свойства

Источники данных : РЕГЛАМЕНТ (ЕС) № 1272/2008 ЕВРОПЕЙСКОГО ПАРЛАМЕНТА И СОВЕТА от 16 декабря 2008 года о классификации, маркировке и упаковке веществ и смесей, изменяющий и отменяющий директивы 67/548/ЕЭС и 1999/45/CE, и вносящий изменения в Регламент (ЕС) № 1907/2006. Документы по безопасности материалов поставщика. ECHA (Европейское химическое агентство).

Рекомендация по обучению : Нормальное применение этого продукта означает применение в соответствии с инструкциями на упаковке.

Прочая информация : Информация, содержащаяся в данном паспорте, была получена из источников, которые мы считаем надежными. Тем не менее, она предоставляется без каких-либо гарантий, явных или подразумеваемых, в отношении ее точности. Условия и методы обработки, хранения, использования или удаления материала находятся вне нашего контроля и могут быть за пределами нашей компетенции. По этим и иным причинам мы снимаем с себя любую ответственность за утрату, ущерб или расходы, вызванные или каким-либо образом связанные с обработкой, хранением, использованием или удалением материала. Данный паспорт безопасности был подготовлен и должен использоваться только для данного материала. Если материал используется в качестве компонента другого материала, содержащаяся в нем информация может оказаться неприменимой.

Полный текст фраз H и EUH:	
Acute Tox. 4 (дермальная)	Острая токсичность (дермальная) - класс 4
Acute Tox. 4 (пероральная)	Острая токсичность (пероральная) - класс 4
Acute Tox. 4 (при ингаляционном воздействии пыли, тумана)	Острая токсичность (при ингаляционном воздействии пыли, тумана) - класс 4
Acute Tox. 4 (при ингаляционном воздействии)	Острая токсичность (при ингаляционном воздействии) - класс 4
Aquatic Acute 1	Опасность для водной среды – острая токсичность – класс 1
Aquatic Chronic 1	Опасность для водной среды – долгосрочная токсичность – класс 1
Aquatic Chronic 2	Опасность для водной среды – долгосрочная токсичность – класс 2
Asp. Tox. 1	Опасность при аспирациии - класс 1

Полный текст фраз H и EUH:	
Carc. 2	Канцерогенность - класс 2
EUH044	Угроза взрыва при нагревании в замкнутом пространстве
EUH208	Содержит maleic anhydride. Может вызвать аллергическую реакцию
Eye Dam. 1	Повреждение/раздражение глаз - класс 1
Flam. Liq. 3	Воспламеняющиеся жидкости - класс 3
H226	Воспламеняющаяся жидкость и пар
H302	Вредно при проглатывании
H304	Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании
H312	Наносит вред при контакте с кожей
H314	Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.
H317	Может вызывать аллергическую кожную реакцию
H318	Вызывает серьезные повреждения глаз.
H332	Наносит вред при вдыхании
H334	При вдыхании может вызывать аллергические или астматические симптомы или затруднение дыхания
H336	Может вызывать сонливость или головокружение
H351	Предположительно вызывает рак
H361f	Предположительно может нанести ущерб плодовитости или нерожденному ребенку
H372	Наносит вред органам в результате длительного или многократного воздействия
H400	Весьма токсично для водных организмов
H410	Весьма токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями
H411	Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями
Repr. 2	Репродуктивная токсичность - класс 2
Resp. Sens. 1	Сенсибилизация респираторная - класс 1
Skin Corr. 1B	Поражение/раздражение кожи - подкласс 1B
Skin Sens. 1A	Сенсибилизация кожная - класс 1A
STOT RE 1	Поражающее действие на органы-мишени (многократное воздействие) - класс 1
STOT SE 3	Поражающее действие на органы-мишени (однократное воздействие) - класс 3, сонливость или головокружение

Классификация и процедура, использованная для создания классификации смесей, в соответствии с Регламентом (EC) 1272/2008 [CLP]:		
Acute Tox. 4 (пероральная)	H302	Метод вычисления
Acute Tox. 4 (дермальная)	H312	Метод вычисления
Acute Tox. 4 (при ингаляционном воздействии пыли, тумана)	H332	Метод вычисления
Aquatic Chronic 2	H411	Метод вычисления

Паспорт безопасности (SDS), EC

Эта информация основана на наших современных знаниях и предназначена только для описания продукта для целей здравоохранения, безопасности и экологических требований. Поэтому она не должна рассматриваться как гарантирующие какие-либо из характерных свойств продукта