



Injector Cleaner

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 453/2010

MSDS Version: E03.00

Дата выпуска: 23/02/2015

Blend Version: 7

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

1.1. Идентификация химической продукции

Форма материала : Смеси
Наименование материала : Injector Cleaner
Код изделия : W71864

1.2. Важные идентифицированные применения вещества или смеси и применения, которые не рекомендуются

1.2.1. Важные идентифицированные применения

Использование вещества/смеси : Petrol additive.

1.2.2. Нежелательные виды применения

Отсутствие подробной информации

1.3. Детальная информация о поставщике, который предоставляет паспорт безопасности

Wynn's Belgium
Industriepark-West 46
9100 Sint-Niklaas - Belgium
T +32 3 766 60 20 - F +32 3 778 16 56
msds@wynns.eu - www.wynns.be

1.4. Аварийный номер телефона

Телефон для экстренной связи : BIG: +32(0)14/58.45.45

РАЗДЕЛ 2: Возможные опасности

2.1. Степень опасности химической продукции в целом (сведения о классификации опасности в соответствии с законодательством РФ (ГОСТ 12.1.007-76) и СГС)

Классификация в соответствии с Положением (ЕС) № 1272/2008 [CLP]

Flam. Liq. 2	H225
Eye Irrit. 2	H319
STOT SE 3	H336
STOT RE 1	H372
Asp. Tox. 1	H304
Aquatic Chronic 3	H412

Полный текст H-фраз: смотрите раздел 16

Классификация в соответствии с Директивами 67/548/ЕЭС или 1999/45/ЕС

F; R11
Xn; R65
Xn; R48/20
Xi; R36
R66
R67

Полный текст R-фраз: смотрите раздел 16

Неблагоприятные для здоровья человека и окружающей среды физико-химические условия

Отсутствие подробной информации

2.2. Элементы маркировки

Маркировка в соответствии с постановлением (ЕС) № 1272/2008 [CLP]

Пиктограммы опасности (CLP) :



GHS02



GHS07



GHS08

Сигнальное слово (CLP) : Опасно

Опасные компоненты : Propan-2-ol, hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-

Injector Cleaner

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 453/2010

Указания об опасности (CLP)	25%) : H225 - Легко воспламеняющаяся жидкость и пар H304 - Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании H319 - Вызывает серьезное раздражение глаз H336 - Может вызывать сонливость или головокружение H372 - Наносит вред органам (центральная нервная система) в результате длительного или многократного воздействия H412 - Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями
Фразы EUN	: EUN066 - Многократное воздействие может вызвать сухость и трещины кожного покрова
Советы по технике безопасности (CLP)	: P102 - Держать в месте, не доступном для детей P405 - Хранить под замком P210 - Беречь от тепла, искр, открытого огня, горячих поверхностей. - Не курить P260 - Избегать вдыхание пары P301+P310 - ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР, к врачу P331 - НЕ вызывать рвоту. Разъедание P280 - Пользоваться средствами защиты глаз P273 - Не допускать попадания в окружающую среду

2.3. Другие опасности

Отсутствие подробной информации

РАЗДЕЛ 3: Соединения / Сведения о компонентах

3.1. Вещества

Не применимо

3.2. Смеси

Название	Идентификация химической продукции	% w	Классификация в соответствии с Директиве 67/548/ЕЭС
Propan-2-ol	(CAS-№) 67-63-0 (№ EC) 200-661-7 (Индекс № EC) 603-117-00-0 (Регистрационный № REACH) 01-2119457558-25	50 - 75	F; R11 Xi; R36 R67
hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)	(№ EC) 919-164-8 (Регистрационный № REACH) 01-2119473977-17	25 - 50	Xn; R48/20 Xn; R65 R66
2-butoxyethanol	(CAS-№) 111-76-2 (№ EC) 203-905-0 (Индекс № EC) 603-014-00-0 (Регистрационный № REACH) 01-2119475108-36	5 - 10	Xn; R20/21/22 Xi; R36/38
Amines, tallow alkyl,ethoxylated	(CAS-№) 61791-26-2 (№ EC) 500-153-8	1 - 2,5	Xn; R22 Xi; R41 N; R50
(Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycine	(CAS-№) 110-25-8 (№ EC) 203-749-3 (Регистрационный № REACH) 01-2119488991-20	0,1 - 1	Xn; R20 Xi; R41 Xi; R38 N; R50

Название	Идентификация химической продукции	% w	Классификация в соответствии с Положением (ЕС) № 1272/2008 [CLP]
Propan-2-ol	(CAS-№) 67-63-0 (№ EC) 200-661-7 (Индекс № EC) 603-117-00-0 (Регистрационный № REACH) 01-2119457558-25	50 - 75	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)	(№ EC) 919-164-8 (Регистрационный № REACH) 01-2119473977-17	25 - 50	STOT RE 1, H372 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412

Injector Cleaner

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 453/2010

Название	Идентификация химической продукции	% w	Классификация в соответствии с Положением (ЕС) № 1272/2008 [CLP]
2-butoxyethanol	(CAS-№) 111-76-2 (№ EC) 203-905-0 (Индекс № EC) 603-014-00-0 (Регистрационный № REACH) 01-2119475108-36	5 - 10	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
Amines, tallow alkyl,ethoxylated	(CAS-№) 61791-26-2 (№ EC) 500-153-8	1 - 2,5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400
(Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycine	(CAS-№) 110-25-8 (№ EC) 203-749-3 (Регистрационный № REACH) 01-2119488991-20	0,1 - 1	Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400

Полный текст R- и H-фраз: смотрите раздел 16

РАЗДЕЛ 4: Мероприятия по оказанию первой помощи

4.1. Описание мер первой помощи

Первая помощь - общее	: Следите за жизненно важными функциями. Сохранять пострадавшего в состоянии покоя в полу-сидячем положении. Пострадавший без сознания: поддерживать проходимость дыхательных путей. Остановка дыхания: искусственное дыхание или кислород. Остановка сердца: реанимировать пострадавшего. Victim in shock: on his back with legs slightly raised. Рвота: предотвратить удушье/аспирационную пневмонию. Постоянно следить за пострадавшим. Оказать психологическую поддержку. Предотвратить охлаждение, накрыв пострадавшего (не разогревать). Сохранять пострадавшего в покое, избегать физических нагрузок. При необходимости проконсультироваться с врачом.
Первая помощь после вдыхания	: В случае затруднения дыхания 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 после контакта с кожей	: Снять загрязненную одежду и вымыть все открытые участки кожи водой с мягким мылом, затем ополоснуть теплой водой. В случае раздражения кожи: обратиться к врачу.
Первая помощь после контакта с глазами	: ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: в течение нескольких минут осторожно промыть глаза водой. При наличии контактных линз, по возможности, снять их. Продолжить промывать глаза. Если раздражение глаз не проходит: обратиться к врачу.
Первая помощь после проглатывания	: Прополоскать рот. НЕ вызывать рвоту. Разъедание. Обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу-специалисту/ терапевту в случае плохого самочувствия. Прием внутрь в крупных дозах: немедленная госпитализация.

4.2. Важнейшие острые или проявляющиеся с задержкой симптомы и воздействия

Симптомы/травмы после контакта с кожей	: химический ожог/раздражение кожи. Repeated or prolonged skin contact may cause dermatitis and defatting.
Симптомы/травмы после проглатывания	: Риск аспирационной пневмонии. Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании.

4.3. Показание на незамедлительную врачебную помощь или специализированное лечение

Отсутствие подробной информации

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1. Огнегасящие средства

Приемлемые средства пожаротушения : Водораспыление. Спиртоустойчивая пена. с помощью порошка ABC.

5.2. Особые опасности, исходящие от вещества или смеси

Пожарная опасность	: Легко воспламеняющаяся жидкость и пар. Этот материал может при вытекании или помешивании получить электростатический заряд и из-за статического разряда воспламениться.
Взрывоопасность	: Нет прямой опасности взрыва.

Injector Cleaner

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 453/2010

5.3. Указания по пожаротушению

- Инструкция по гашению : Избегать загрязнения окружающей среды сточными водами от борьбы с пожаром.
- Противопожарная оборона : Не входить в зоны пожара без надлежащего защитного оборудования, включая средства защиты органов дыхания.

РАЗДЕЛ 6: Меры при случайном, непроизвольном выбросе

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

- Общие меры предосторожности : Принять особые меры предосторожности, чтобы избежать статического электричества. Избегать открытого пламени. Не курить.

6.1.1. Для неаварийных бригад

- Средства защиты : Носить соответствующую одежду и защитные перчатки. Защитные очки. Защитный щиток для лица.

- Аварийные мероприятия : Установить границы опасной зоны. Seal off low-lying areas. льяная протечка/закрытый объем: аппарат сжатого воздуха. Использовать искробезопасные и взрывобезопасные приборы / освещение. Снять загрязненную одежду и выстирать ее перед использованием.

6.1.2. Для аварийных бригад

- Средства защиты : Обеспечить уборщиков адекватной защитной экипировкой.

6.2. Меры по защите окружающей среды

- Не допускать попадания в канализацию и питьевую воду. Не допускать попадания в окружающую среду.

6.3. Методы и материал для задержания и очистки

- Для ограничения распространения : Закачать/собрать пролившееся вещество в соответствующие емкости.

- Методы очистки : Small quantities of liquid spill: take up in non-combustible absorbent material and shovel into container for disposal. Небольшие количества пролитой жидкости: возьмите в негорючим абсорбирующим веществом и соберите лопатой в контейнер для утилизации. Очищать с детергентами. Не применять растворители.

6.4. Ссылка на другие разделы

- Отсутствие подробной информации

РАЗДЕЛ 7: Обращение и хранение

7.1. Меры предосторожности для обеспечения безопасного обращения

- Меры предосторожности для обеспечения безопасного обращения : Соответствует требованиям законодательства. Repeated or prolonged contact with the product may lead to removal of natural fats from the skin. Не представляет особого риска для окружающей среды в нормальных условиях промышленной гигиены.

- Гигиенические меры : Применять рекомендуемые нормы личной гигиены. ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: промыть кожу большим количеством воды с мылом. Постирать загрязненную одежду перед последующим использованием.

7.2. Условия для безопасного хранения с учетом несовместимости

- Место хранения : Соответствует требованиям законодательства. Держать крышку контейнера плотно закрытой. Беречь от солнечных лучей. Хранить в хорошо вентилируемом месте.

- температура хранения : < 45 °C

- Место хранения : Соответствует требованиям законодательства. Хранить ёмкости герметично закрытыми в прохладном, хорошо проветриваемом месте. Вентиляция на уровне пола.

- Особые предписания для упаковки : Хранить только в контейнере завода-изготовителя. correctly labelled.

7.3. Специфические виды конечного использования

- Отсутствие подробной информации

РАЗДЕЛ 8: Ограничение и контроль выдержки / Индивидуальные средства защиты

8.1. Контрольные параметры

Пропан-2-ol (67-63-0)

Бельгия	Предельное значение (mg/m ³)	500 мг/м ³
Бельгия	Предельное значение (млн ⁻¹)	200 млн ⁻¹
Бельгия	Кратковременные величины (mg/m ³)	1000 мг/м ³

Injector Cleaner

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 453/2010

Propan-2-ol (67-63-0)

Бельгия Кратковременная величина (млн⁻¹) 400 млн⁻¹

hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)

Италия - Португалия - ACGIH TWA (млн⁻¹) 100 млн⁻¹
USA ACGIH

2-butoxyethanol (111-76-2)

EU IOELV TWA (мг/м³) 98 мг/м³
EU IOELV TWA (млн⁻¹) 20 млн⁻¹
EU IOELV STEL (мг/м³) 246 мг/м³
EU IOELV STEL (млн⁻¹) 50 млн⁻¹
Бельгия Предельное значение (мг/м³) 98 мг/м³
Бельгия Предельное значение (млн⁻¹) 20 млн⁻¹
Бельгия Кратковременные величины (мг/м³) 246 мг/м³
Бельгия Кратковременная величина (млн⁻¹) 50 млн⁻¹
Бельгия Примечание (BE) D
Нидерланды MAC TGG 8H (мг/м³) 100 мг/м³
Нидерланды MAC TGG 8H (млн⁻¹) 20 млн⁻¹
Нидерланды MAC TGG 15MIN (мг/м³) 246 мг/м³
Нидерланды MAC TGG 15MIN (млн⁻¹) 50 млн⁻¹

8.2. Ограничение и контроль выдержки

Соответствующие технические средства контроля : Фонтаны для промывки глаз и аварийные души должны быть установлены в непосредственной близости от мест с риском воздействия. Обеспечить достаточную вентиляцию в рабочей зоне для предотвращения парообразования. Не требует специальных или особых технических мер.

Средства индивидуальной защиты : Перчатки. Защитные очки.



Защита рук : Неопрен. Нитрильный каучук. Choosing the proper glove is a decision that depends not only on the type of material, but also on other quality features, which differ for each manufacturer. Проверить время проникновения с производителем перчаток.

Прочая информация : Время проникновение: >30'. Толщина материала перчаток >0,1 mm.

РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

9.1. Информация об основных физических и химических свойствах

Агрегатное состояние : Жидкость
Внешний вид : Чистый.
Цвет : голубой.
Запах : Спирт.
Порог запаха : Неклассифицировано
рН :
Относительная скорость испарения (бутилацетат=1) : Неклассифицировано
индекс рефракции : 1,404
Температура плавления : Неклассифицировано
Температура затвердевания : Неклассифицировано
Точка кипения : > 75 °C
Температура воспламенения : 12 °C
Температура самовозгорания : Неклассифицировано
Температура разложения : Неклассифицировано
Горючесть (твердых тел, газа) : Неклассифицировано
Давление пара : Неклассифицировано
Относительная плотность пара при 20 °C : Неклассифицировано
Относительная плотность : Неклассифицировано

Injector Cleaner

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 453/2010

Плотность @20°C	: 791 кг/м ³
Растворимость	: Неклассифицировано
Log Pow	: Неклассифицировано
Log Kow	: Неклассифицировано
Вязкость, кинематическая @40°C	: 1,37 мм ² /с
Вязкость, динамическая @40°C	: Неклассифицировано
Вязкость	:
Вязкость ИНДЕКС	:
Взрывчатые свойства	: Неклассифицировано
Окислительные свойства	: Неклассифицировано
Граница взрывоопасности	: Неклассифицировано

9.2. Прочая информация

Содержание ЛОС	: 98,5 %
Дополнительные указания	: The physical and chemical data in this section are typical values for this product and are not intended as product specifications.

РАЗДЕЛ 10: Устойчивость и реакционная способность

10.1. реактивность

Отсутствие подробной информации

10.2. Химическая стабильность

Устойчивый при нормальных условиях.

10.3. Возможность опасных реакций

Отсутствие подробной информации

10.4. Недопустимые условия

Держите вдали от источников тепла (например, горячих поверхностей), искр и открытого пламени. Хранить вдали от сильных кислот и сильных окислителей.

10.5. Несовместимые материалы

Отсутствие подробной информации

10.6. Опасные продукты разложения

В случае горения: выпуск вредных/раздражающих газов/паров. Окись углерода. Углекислый газ.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологическая информация

11.1. Информация о токсикологическом воздействии

Острая токсичность : Вредный: при проглатывании может вызвать повреждение легких

2-butoxyethanol (111-76-2)

ATE CLP (орально)	500,000 мг/кг вес тела
ATE CLP (через кожу)	1100,000 мг/кг вес тела
ATE CLP (пыль, туман)	1,500 мг/л/4 ч

Amines, tallow alkyl,ethoxylated (61791-26-2)

ATE CLP (орально)	500,000 мг/кг вес тела
-------------------	------------------------

(Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycine (110-25-8)

ATE CLP (пыль, туман)	1,500 мг/л/4 ч
-----------------------	----------------

Химический ожог/раздражение кожи	: Не классифицируется
Тяжелое повреждение/раздражение глаз	: Вызывает серьезное раздражение глаз.
Опасность сенсibilизации дыхательных путей и кожи	: Не классифицируется
Мутагенность зародышевых клеток	: Не классифицируется
Канцерогенность	: Не классифицируется
Токсичность для размножения	: Не классифицируется
Специфическая токсичность для затронутого органа (однократная экспозиция)	: Может вызывать сонливость или головокружение.

Injector Cleaner

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 453/2010

Специфическая токсичность для затронутого органа (повторное воздействие вредных веществ) : Наносит вред органам (центральная нервная система) в результате длительного или многократного воздействия.

Опасно при вдыхании : Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании.

РАЗДЕЛ 12: Экологические данные

12.1. Токсичность

Экология - общее : Может вызывать долгосрочные вредные последствия для водных организмов.

Экология - вода : Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

12.2. Стойкость и разлагаемость

Пропан-2-ол (67-63-0)

Стойкость и разлагаемость : Легко биоразлагаемо в воде. биологически расщепляемый.

Amines, tallow alkyl, ethoxylated (61791-26-2)

Стойкость и разлагаемость : Not readily biodegradable in water.

12.3. Биоаккумуляционный потенциал

Пропан-2-ол (67-63-0)

Log Kow : < 4

12.4. Подвижность в почве

Отсутствие подробной информации

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

hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)

Данное вещество/смесь не отвечает критериям PBT регламента REACH, приложения XIII

Данное вещество/смесь не отвечает критериям vPvB регламента REACH, приложения XIII

12.6. Другие отрицательные влияния

Отсутствие подробной информации

РАЗДЕЛ 13: Указания по утилизации

13.1. Технология обработки отходов

Рекомендации по удалению отходов : Утилизировать в аккредитованном центре переработки.

РАЗДЕЛ 14: Сведения о транспортировке

В соответствии с ДОПОГ/МПОГ/МКМПОГ/ИАТА/ВОПОГ

14.1. UN номер

№ ООН (ДОПОГ) : 1993

14.2. Официальное название для транспортировки

Надлежащее отгрузочное наименование : ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К. (ДОПОГ)

Описание транспортного документа (ADR) : UN 1993 ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К. (Isopropanol), 3, II, (D/E)

14.3. Класс(ы) видов риска, относящегося к транспорту

Класс (ДОПОГ) : 3

Этикетки опасности (ДОПОГ) : 3



14.4. Группа упаковки

Группа упаковки (ДОПОГ) : II

14.5. Опасности для окружающей среды

Прочая информация : Отсутствие дополнительной информации.

Injector Cleaner

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 453/2010

14.6. Особые меры предосторожности для пользователя

14.6.1. Сухопутный транспорт

Идентификационный номер опасности (номер Кемлер) : 33

Код классификации (ДОПОГ) : F1

Оранжевая табличка :



Специальное положение (ДОПОГ) : 274, 601, 640D

Категория транспортировки (ДОПОГ) : 2

код ограничения на перевозку в туннелях (ДОПОГ) : D/E

Ограниченные количества (ДОПОГ) : 1л

Освобожденные количества (ДОПОГ) : E2

Код действия при возникновении опасной ситуации : •ЗУЕ

14.6.2. Морская доставка

EmS-Номер (1) : F-E, S-E

14.6.3. Воздушный транспорт

Инструкция "груз" (ICAO) : 364

Инструкция "пассажир" (ICAO) : 353

Инструкция "пассажир" - Limited quantities (ICAO) : Y341

14.7. Бестарная перевозка груза согласно Приложения II Конвенции МАРПОЛ и согласно Международного кодекса перевозок опасных химических грузов наливом IBC Code

Не применимо

РАЗДЕЛ 15: Правовые предписания

15.1. Национальное законодательство

15.1.1. предписания ЕС

Не содержит веществ, подпадающих под ограничения Приложения XVII

Injector Cleaner не фигурирует в перечне Кандидатов REACH

Не содержит вещество из Списка кандидатов по REACH

Не содержит веществ, указанных в Приложении XIV REACH

Содержание ЛОС : 98,5 %

15.1.2. Национальные предписания

Класс опасности загрязнения воды (WGK) : 2 - опасен для воды

15.2. оценка безопасности веществ

Отсутствие подробной информации

РАЗДЕЛ 16: Прочая информация

Полный текст R-, H- и EUN-фраз:

Acute Tox. 4 (Dermal)

Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist)

Acute Tox. 4 (Oral)

Aquatic Acute 1

Aquatic Chronic 3

Острая токсичность (кожный) Категория 4

Острая токсичность (Вдыхание:пыли,туман) Категория 4

Острая токсичность (оральный) Категория 4

Опасность для водной среды - острая опасность категории 1

Опасный для водоемов - Хронически опасный для водных объектов Категория 3

Injector Cleaner

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 453/2010

Asp. Tox. 1	Опасно при вдыхании Категория 1
Eye Dam. 1	Тяжелое повреждение/раздражение глаз Категория 1
Eye Irrit. 2	Тяжелое повреждение/раздражение глаз Категория 2
Flam. Liq. 2	легковоспламеняющиеся жидкие вещества Категория 2
Skin Irrit. 2	химический ожог/раздражение кожи Категория 2
STOT RE 1	Специфическая токсичность для затронутого органа (повторное воздействие вредных веществ) Категория 1
STOT SE 3	Специфическая токсичность для затронутого органа (однократная экспозиция) Категория 3
H225	Легко воспламеняющаяся жидкость и пар
H302	Вредно при проглатывании
H304	Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании
H312	Наносит вред при контакте с кожей
H315	Вызывает раздражение кожи
H318	Вызывает серьезные повреждения глаз
H319	Вызывает серьезное раздражение глаз
H332	Наносит вред при вдыхании
H336	Может вызывать сонливость или головокружение
H372	Наносит вред органам в результате длительного или многократного воздействия
H400	Весьма токсично для водных организмов
H412	Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями
R11	Легковоспламеняющийся продукт
R20	Продукт вредный при вдыхании
R20/21/22	Вредный при вдыхании, контакте с кожей и в случае проглатывания
R22	Продукт вредный в случае проглатывания
R36	Продукт раздражающий глаза
R36/38	Раздражающий глаза и кожу
R38	Продукт раздражает кожу
R41	Угроза серьезного поражения глаз
R48/20	Вредно: может нанести серьезный вред здоровью при длительном вдыхании
R50	Очень токсичный для водных организмов
R65	Вредный: при проглатывании может вызвать повреждение легких
R66	Повторяющееся воздействие продукта может вызвать сухость и трещины кожного покрова
R67	Пары могут вызвать сонливость и головокружения
F	Легко воспламеняется
N	Опасно для окружающей среды
Xi	Вызывает раздражение
Xn	Вредно

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