

РАЗДЕЛ 1: Идентификация Комплекта

1.1 Идентификатор Комплекта

Торговое наименование : FIS HB 345/360 S

Кодовый номер материала : 00562658

1.2 Подробная информация о поставщике информационного бюллетеня безопасности Kit

fischerwerke GmbH & Co. KG

Klaus-Fischer-Straße 1

72178 Waldachtal - Германия

T +49(0)7443 12-0 - F +49(0)7443 12-4222

info-sdb@fischer.de - www.fischer.de

РАЗДЕЛ 2: Общая информация

Хранение : 5 - 25°C

В каждый из этих компонентов входит SDS. Пожалуйста, не отделяйте какой-либо компонент SDS от этого титульного листа. Этот продукт представляет собой комплект, который состоит из нескольких независимо упакованных компонентов.

Работа с комплектом должна производиться в соответствии с принципами надлежащей лабораторной практики с использованием соответствующего личного защитного оборудования.

РАЗДЕЛ 3: Содержание Комплекта

Наименование	Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 [CLP]
FIS HB 345/360 S Компонент А (Миномет)	Skin Sens. 1, H317
FIS HB 345/360 S Компонент В (Отвердитель)	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410



Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом REACH (EC) 1907/2006 в редакции Регламента (EU) 2020/878
Дата выпуска: 23.08.2022 Дата пересмотра: 14.08.2024 Заменяет версию: 23.08.2022 Версия: 1.1

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

1.1. Идентификация химической продукции

Вид продукта	: Смесь
Торговое наименование	: FIS HB 345/360 S Компонент А (Миномет)
UFI	: DA20-U0DT-A00Y-PK53 DA20-U0DT-A00Y-PK53
Кодовый номер материала	: M51

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

Рекомендуемые виды применения химического продукта

Предназначено для широкого употребления	
Основная категория использования	: Промышленное использование, Профессиональное использование, Потребительское использование
Использование вещества/смеси	: Инъекционный состав

Ограничения на применение химического продукта

Ограничения по применению	: Обратитесь к техническому паспорту
---------------------------	--------------------------------------

1.3. Сведения о поставщике, предоставляющем паспорт безопасности

Производитель	Дистрибьютор
fischerwerke GmbH & Co. KG	ООО fischer Befestigungssysteme Rus
Klaus-Fischer-Straße 1	Bldg.2, 2nd floor, apt.VI
72178 Waldachtal	Leningradskoe shosse 47
Германия	Moscow
T +49(0)7443 12-0, F +49(0)7443 12-4222	Россия
info-sdb@fischer.de , www.fischer.de	T +7 49 52 23 61 62, F +7 49 52 23 61 62
	info@fischerfixing.ru , www.fischerfixing.ru

1.4. Телефон экстренной связи

Телефон для экстренной связи	: +49(0)6132-84463 (24h)
------------------------------	--------------------------

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности(ей)

2.1. Классификация вещества или смеси

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

Skin Sens. 1	H317
Полное описание классов опасности, H- и EУН-фраз: см. раздел 16	

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

Информация отсутствует

2.2. Элементы маркировки

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

Пиктограммы опасности (CLP)



Сигнальное слово (CLP)	: Осторожно
Содержит	: 2-гидроксипропил метакрилат; tetramethylene dimethacrylate
Краткая характеристика опасности (CLP)	: H317 - Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
Меры предосторожности (CLP)	: P101 - Если необходима рекомендация врача: иметь при себе упаковку продукта или маркировочный знак. P102 - Держать в месте, не доступном для детей. P280 - Пользоваться защитными перчатками, защитной одеждой/защиты глаз/защиты лица.

2.3. Другие опасности

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

FIS HB 345/360 S Компонент А (Миномет)

Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом REACH (EC) 1907/2006 в редакции Регламента (EU) 2020/878

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

РАЗДЕЛ 3: Состав/информация о компонентах

3.2. Смеси

Наименование	Идентификация химической продукции	%	Классификация в соответствии с Регламентом (EC) № 1272/2008 [CLP]
tetramethylene dimethacrylate	CAS №: 2082-81-7 EC №: 218-218-1 Регистрационный № REACH: 01-2119967415-30	≥ 2,5 – < 5	Skin Sens. 1B, H317
2-гидроксипропил метакрилат	CAS №: 27813-02-1 EC №: 248-666-3 Регистрационный № REACH: 01-2119490226-37	≥ 1 – < 2,5	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317

См. расшифровку характеристик опасности H и EUH в разделе 16

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1. Описание необходимых мер первой помощи

Первая помощь при вдыхании	: Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении.
Первая помощь при попадании на кожу	: Промыть кожу большим количеством воды. Снять загрязненную одежду и выстирать ее перед использованием. Если происходит раздражение кожи или появление сыпи: обратиться к врачу.
Первая помощь при попадании в глаза	: Осторожно промыть водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз. Незамедлительно вызвать врача.
Первая помощь при проглатывании	: 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 попадании на кожу	: Раздражение. Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
Симптомы/последствия при попадании в глаза	: Серьезное поражение глаз.

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

Симптоматическое лечение.

РАЗДЕЛ 5: Меры пожаротушения

5.1. Средства пожаротушения

Приемлемые средства пожаротушения	: Водораспыление. Сухой порошок. Пена.
Неприемлемые средства пожаротушения	: Сильная струя воды.

5.2. Специфические опасности, связанные с конкретным химическим продуктом

Опасные продукты горения и/или термодеструкции в случае пожара	: Могут выделяться токсичные газы.
--	------------------------------------

5.3. Советы для пожарных

Средства защиты при пожаротушении	: Не предпринимать никаких действий без соответствующего защитного оборудования. Автономный изолирующий респиратор. Полная защита тела.
Прочая информация	: Предотвратить попадание воды, использованной для пожаротушения, в канализацию, землю или водоемы. Избегать прямого сброса в водосток.

FIS HB 345/360 S Компонент А (Миномет)

Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом REACH (EC) 1907/2006 в редакции Регламента (EU) 2020/878

РАЗДЕЛ 6: Меры, принимаемые при аварийном выбросе/сборе

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

Для персонала, помимо работников аварийно-спасательных служб

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

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".

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

Методы очистки : Собрать вещество механическим способом.

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 : Не считается опасным при вдыхании в нормальных условиях эксплуатации. В случае, если материал генерирует пыль или мелкие частицы, целесообразно минимизировать их вдыхание таким образом, чтобы не превышать предельных норм воздействия.

Меры предосторожности при работе с продуктом : Обеспечить достаточную вентиляцию на рабочем месте. Избегать контакта с кожей и глазами. Использовать средства индивидуальной защиты. Избегать вдыхания пары.

Гигиенические меры : Постирать загрязненную одежду перед последующим использованием. Не выносить загрязненную одежду с рабочего места. 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

Условия хранения : Хранить в хорошо вентилируемом месте. Хранить в прохладном месте.

7.3. Специфические виды конечного использования

Информация отсутствует

РАЗДЕЛ 8: Меры контроля воздействия/индивидуальная защита

8.1. Параметры контроля

Информация отсутствует

8.2. Применимые меры технического контроля

Надлежащий инженерный контроль

Надлежащий инженерный контроль:

Обеспечить достаточную вентиляцию на рабочем месте.

Средства индивидуальной защиты

Средства индивидуальной защиты - знаки(и) безопасности:



Защита глаз и лица

Защита глаз:

Защитные очки

FIS HB 345/360 S Компонент А (Миномет)

Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом REACH (EC) 1907/2006 в редакции Регламента (EU) 2020/878

Предохранение кожи

Защита кожи и тела:

Носить соответствующую защитную одежду

Защита рук:

Защитные перчатки. Время прорыва: см. рекомендации производителя. Пожалуйста, соблюдайте инструкции относительно проницаемости и времени проникания вещества, предоставленные производителем

Защита рук					
вид	Материал	Проникание	Толщина (mm)	Проникновение	Стандарт
Одноразовые перчатки	Нитрильный каучук (NBR), Бутилкаучук	2 (> 30 минут)			

Защита органов дыхания

Защита органов дыхания:

В случае недостаточной вентиляции носить соответствующий прибор защиты органов дыхания

Контроль воздействия на окружающую среду

Контроль воздействия на окружающую среду:

Не допускать попадания в окружающую среду.

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1. Основные физико-химические свойства

Агрегатное состояние	: Твердое
Цвет	: Зеленый(ая).
Внешний вид	: Паста.
Запах	: легкий.
Порог запаха	: Отсутствует
Температура плавления	: Отсутствует
Температура замерзания	: Отсутствует
Точка кипения	: Отсутствует
Воспламеняемость	: Отсутствует
Нижний предел взрываемости	: Неприменимо
Верхний предел взрываемости	: Неприменимо
Температура вспышки	: > 100 °C
Температура самовозгорания	: Неприменимо
Температура разложения	: Отсутствует
pH	: Отсутствует
pH раствор	: Отсутствует
Вязкость, кинематическая	: 111111111,111 – 147058823,529 мм²/с
Вязкость, динамическая	: 200000 – 250000 mPa·s 20 °C
Растворимость	: Отсутствует
Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Kow)	: Отсутствует
Давление пара	: Отсутствует
Давление паров при 50°C	: Отсутствует
Плотность	: 1,7 – 1,8 г/л 20 °C
Относительная плотность	: Отсутствует
Относительная плотность пара при 20°C	: Неприменимо
Размер частицы	: Отсутствует

9.2. Прочая информация

Информация отсутствует

РАЗДЕЛ 10: Устойчивость и реакционная способность

10.1. Реакционная способность

Продукт не реактивен при нормальных условиях использования, хранения и транспортирования.

10.2. Химическая устойчивость

Устойчивый при нормальных условиях.

FIS HB 345/360 S Компонент А (Миномет)

Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом REACH (ЕС) 1907/2006 в редакции Регламента (ЕУ) 2020/878

10.3. Возможность опасных реакций

При нормальных условиях использования опасные реакции не наблюдаются.

10.4. Условия, которых следует избегать

Отсутствуют при рекомендуемых условиях хранения и обращения (см. раздел 7).

10.5. Несовместимые материалы

Информация отсутствует

10.6. Опасные продукты разложения

При нормальных условиях хранения и использования никакие опасные продукты разложения не должны образовываться.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологическая информация

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

Острая токсичность (пероральная) : Не классифицируется
Острая токсичность (дермальная) : Не классифицируется
Острая токсичность (при ингаляционном воздействии) : Не классифицируется

2-гидроксипропил метакрилат (27813-02-1)

ЛД50, в/ж, крысы > 2000 мг/кг вес тела (OECD-Methode 401)
ЛД50, н/к, кролики > 5000 мг/кг вес тела

tetramethylene dimethacrylate (2082-81-7)

ЛД50, в/ж, крысы 10066 мг/кг вес тела (метод ОЭСР 401)
ЛД50, н/к, кролики > 3000 мг/кг вес тела
Разъедание/раздражение кожи : Не классифицируется
Серьезное повреждение/раздражение глаз : Не классифицируется
Респираторная или кожная сенсибилизация : Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
Мутагенность зародышевых клеток : Не классифицируется
Канцерогенность : Не классифицируется
Репродуктивная токсичность : Не классифицируется
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии : Не классифицируется
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при многократном воздействии : Не классифицируется

2-гидроксипропил метакрилат (27813-02-1)

LOAEC 90 дней, инг., газ, крысы 300 млн⁻¹ крыса (метод ОЭСР 413) 90 d
NOAEL 90 дней, в/ж, крысы 300 мг/кг вес тела
NOAEC (ингаляционно, крыса, газ, 90 суток) 100 млн⁻¹

tetramethylene dimethacrylate (2082-81-7)

LOAEC 90 дней, инг., газ, крысы 350 млн⁻¹
NOAEL 90 дней, в/ж, крысы 300 мг/кг вес тела
Опасность при аспирации : Не классифицируется

FIS HB 345/360 S Компонент А (Миномет)

Вязкость, кинематическая 111111111,111 – 147058823,529 мм²/с

2-гидроксипропил метакрилат (27813-02-1)

Вязкость, кинематическая 8,88 мм²/с (20°C) (DIN 51562)

tetramethylene dimethacrylate (2082-81-7)

Вязкость, кинематическая 5,29 мм²/с 20°C

11.2. Информация о других опасностях

Информация отсутствует

FIS НВ 345/360 S Компонент А (Миномет)

Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом REACH (EC) 1907/2006 в редакции Регламента (EU) 2020/878

РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация

12.1. Токсичность

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

Опасность для водной среды при долгосрочном воздействии (хроническая токсичность) : Не классифицируется

2-гидроксипропил метакрилат (27813-02-1)	
CL50 (рыбы) [1]	493 мг/л Leuciscus idus (золотой карп) 48 h
EC50 (ракообразные) [1]	> 143 мг/л Дафния Магна (водяная блоха), (метод ОЭСР 202)
EC50 (72ч - водоросли) [1]	> 97,2 мг/л Pseudokirchneriella subcapitata (метод ОЭСР 201)
КНЭ хроническая ракообразных	45,2 мг/л Дафния Магна (водяная блоха) (метод ОЭСР 201) 21 d
КНЭ хроническая водорослей	97,2 мг/л Pseudokirchneriella subcapitata (OECD-Methode 201) 72 h
tetramethylene dimethacrylate (2082-81-7)	
EC50 (ракообразные) [1]	28,4 мг/л Дафния Магна (водяная блоха)
EC50 (72ч - водоросли) [1]	9,79 мг/л Desmodesmus subspicatus
ЛОЕС (продолжительное воздействие)	13,5 мг/л Дафния Магна (водяная блоха) 21 d
КНЭ хроническая ракообразных	5,09 мг/л Дафния Магна (водяная блоха)
КНЭ хроническая водорослей	4,97 мг/л Desmodesmus subspicatus

12.2. Стойкость и разлагаемость

FIS НВ 345/360 S Компонент А (Миномет)	
Стойкость и разлагаемость	Не разлагающийся быстро
2-гидроксипропил метакрилат (27813-02-1)	
Стойкость и разлагаемость	Быстроразлагаемое
tetramethylene dimethacrylate (2082-81-7)	
Стойкость и разлагаемость	Быстроразлагаемое

12.3. Потенциал биоаккумуляции

2-гидроксипропил метакрилат (27813-02-1)	
Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Pow)	0,97 справочная литература
tetramethylene dimethacrylate (2082-81-7)	
Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Pow)	3,1 20°C

12.4. Мобильность в почве

Информация отсутствует

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

Информация отсутствует

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

Методы обращения с отходами : Удалить содержимое/контейнер в соответствии с инструкциями лицензированной службы по удалению отходов.

FIS HB 345/360 S Компонент А (Миномет)

Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом REACH (EC) 1907/2006 в редакции Регламента (EU) 2020/878

Рекомендации по утилизации продукта / упаковки

: Передавайте в переработку только пустые контейнеры/упаковку.

Дополнительная информация

: Не классифицируется как опасные отходы при смешивании частей А и В и после полного затвердевания.

РАЗДЕЛ 14: Транспортная информация

В соответствии с ADR / IMDG / IATA

ADR	IMDG	IATA
14.1. Номер ООН или идентификационный номер		
Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо
14.2. Надлежащее отгрузочное наименование ООН		
Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо
14.3. Класс(ы) опасности при транспортировке		
Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо
14.4. Группа упаковки		
Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо
14.5. Экологические опасности		
Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо

Дополнительная информация отсутствует

14.6. Специальные меры предосторожности для пользователя

Транспортирование автомобильным транспортом
Неприменимо

Транспортирование морским транспортом
Неприменимо

Транспортирование воздушным транспортом
Неприменимо

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

Регулирование ЕС

Регламент REACH, Приложение XVII (Условия ограничения)

Не содержит веществ, включенных в Приложение XVII к Регламенту REACH (Условия ограничения)

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)

Не содержит веществ из Списка веществ-кандидатов REACH

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)

Регламент о веществах, разрушающих озоновый слой (2024/590)

Не содержит веществ, указанных в перечне веществ, разрушающих озоновый слой (Регламент ЕС 2024/590 о веществах, разрушающих озоновый слой):

Регламент о продукции двойного назначения (428/2009)

Не содержит веществ, на которые распространяется действие РЕГЛАМЕНТА СОВЕТА (ЕС) о контроле за товарами двойного назначения

FIS HB 345/360 S Компонент А (Миномет)

Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом REACH (EC) 1907/2006 в редакции Регламента (EU) 2020/878

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)

15.2. Оценка химической безопасности веществ

Информация отсутствует

РАЗДЕЛ 16: Прочая информация

Аббревиатуры и акронимы:	
ВОПОГ	Европейское соглашение о международной перевозке опасных грузов внутренним водным путям
ДОПОГ	Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов
АТЕ	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
ЕС №	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
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

FIS HB 345/360 S Компонент А (Миномет)

Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом REACH (EC) 1907/2006 в редакции Регламента (EU) 2020/878

Аббревиатуры и акронимы:	
oCoB	Очень стойкий и очень биоаккумулятивный
Эффективная доза	Эндокринный разрушитель

Полный текст фраз H и EUN:	
Eye Irrit. 2	Повреждение/раздражение глаз - класс 2
Skin Sens. 1	Сенсибилизация кожная - класс 1
Skin Sens. 1B	Сенсибилизация кожная - класс 1B
H317	Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
H319	Вызывает серьезное раздражение глаз.

Классификация и процедура, использованная для создания классификации смесей, в соответствии с Регламентом (EC) 1272/2008 [CLP]:		
Skin Sens. 1	H317	Метод вычисления

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

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

1.1. Идентификация химической продукции

Вид продукта	: Смесь
Торговое наименование	: FIS HB 345/360 S Компонент В (Отвердитель)
UFI	: SE20-C036-N00F-CWR5
Кодовый номер материала	: M46

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

Рекомендуемые виды применения химического продукта

Предназначено для широкого употребления

Основная категория использования	: Промышленное использование, Профессиональное использование, Потребительское использование
Использование вещества/смеси	: Инъекционный состав

Ограничения на применение химического продукта

Ограничения по применению	: Обратитесь к техническому паспорту
---------------------------	--------------------------------------

1.3. Сведения о поставщике, предоставляющем паспорт безопасности

Производитель

fischerwerke GmbH & Co. KG
Klaus-Fischer-Straße 1
72178 Waldachtal
Германия
Т +49(0)7443 12-0, F +49(0)7443 12-4222
info-sdb@fischer.de, www.fischer.de

Дистрибьютор

ООО fischer Befestigungssysteme Rus
Bldg.2, 2nd floor, apt.VI
Leningradskoe shosse 47
Moscow
Россия
Т +7 49 52 23 61 62, F +7 49 52 23 61 62
info@fischerfixing.ru, www.fischerfixing.ru

1.4. Телефон экстренной связи

Телефон для экстренной связи	: +49(0)6132-84463 (24h)
------------------------------	--------------------------

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности(ей)

2.1. Классификация вещества или смеси

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

Eye Irrit. 2	H319
Skin Sens. 1	H317
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

Полное описание классов опасности, H- и EUN-фраз: см. раздел 16

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

Информация отсутствует

2.2. Элементы маркировки

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

Пиктограммы опасности (CLP)



Сигнальное слово (CLP)	: Осторожно
Содержит	: дибензол пероксид
Краткая характеристика опасности (CLP)	: H317 - Может вызывать аллергическую кожную реакцию. H319 - Вызывает серьезное раздражение глаз. H410 - Весьма токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
Меры предосторожности (CLP)	: P101 - Если необходима рекомендация врача: иметь при себе упаковку продукта или маркировочный знак. P102 - Держать в месте, не доступном для детей. P280 - Пользоваться средствами защиты глаз, защитными перчатками.

FIS HB 345/360 S Компонент В (Отвердитель)

Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом REACH (EC) 1907/2006 в редакции Регламента (EU) 2020/878

2.3. Другие опасности

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

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

РАЗДЕЛ 3: Состав/информация о компонентах

3.2. Смеси

Наименование	Идентификация химической продукции	%	Классификация в соответствии с Регламентом (EC) № 1272/2008 [CLP]
Песок (Кварц) вещество с пределом воздействия на рабочем месте	CAS №: 14808-60-7 EC №: 238-878-4	$\geq 20 - < 25$	Не классифицируется
дибензол пероксид	CAS №: 94-36-0 EC №: 202-327-6 Индексный № EC: 617-008-00-0 Регистрационный № REACH: 01-2119511472-50	$\geq 15 - < 20$	Org. Perox. B, H241 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)

См. расшифровку характеристик опасности H и EUN в разделе 16

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1. Описание необходимых мер первой помощи

Первая помощь при вдыхании	: Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении.
Первая помощь при попадании на кожу	: Промыть кожу большим количеством воды. Снять загрязненную одежду и выстирать ее перед использованием. Если происходит раздражение кожи или появление сыпи: обратиться к врачу.
Первая помощь при попадании в глаза	: Осторожно промыть водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз. Незамедлительно вызвать врача.
Первая помощь при проглатывании	: 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 попадании на кожу	: Раздражение. Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
Симптомы/последствия при попадании в глаза	: Серьезное поражение глаз.

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

Симптоматическое лечение.

РАЗДЕЛ 5: Меры пожаротушения

5.1. Средства пожаротушения

Приемлемые средства пожаротушения	: Водораспыление. Сухой порошок. Пена.
Неприемлемые средства пожаротушения	: Сильная струя воды.

5.2. Специфические опасности, связанные с конкретным химическим продуктом

Опасные продукты горения и/или термодеструкции в случае пожара	: Могут выделяться токсичные газы.
--	------------------------------------

5.3. Советы для пожарных

Средства защиты при пожаротушении	: Не предпринимать никаких действий без соответствующего защитного оборудования. Автономный изолирующий респиратор. Полная защита тела.
Прочая информация	: Предотвратить попадание воды, использованной для пожаротушения, в канализацию, землю или водоемы. Избегать прямого сброса в водосток.

FIS HB 345/360 S Компонент В (Отвердитель)

Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом REACH (EC) 1907/2006 в редакции Регламента (EU) 2020/878

РАЗДЕЛ 6: Меры, принимаемые при аварийном выбросе/сборе

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

Для персонала, помимо работников аварийно-спасательных служб

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

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".

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

Методы очистки : Собрать вещество механическим способом.

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 : Не считается опасным при вдыхании в нормальных условиях эксплуатации. В случае, если материал генерирует пыль или мелкие частицы, целесообразно минимизировать их вдыхание таким образом, чтобы не превышать предельных норм воздействия.

Меры предосторожности при работе с продуктом : Обеспечить достаточную вентиляцию на рабочем месте. Избегать контакта с кожей и глазами. Использовать средства индивидуальной защиты. Избегать вдыхания пары.

Гигиенические меры : Постирать загрязненную одежду перед последующим использованием. Не выносить загрязненную одежду с рабочего места. 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

Условия хранения : Хранить в хорошо вентилируемом месте. Хранить в прохладном месте.

7.3. Специфические виды конечного использования

Информация отсутствует

РАЗДЕЛ 8: Меры контроля воздействия/индивидуальная защита

8.1. Параметры контроля

Информация отсутствует

8.2. Применимые меры технического контроля

Надлежащий инженерный контроль

Надлежащий инженерный контроль:

Обеспечить достаточную вентиляцию на рабочем месте.

Средства индивидуальной защиты

Средства индивидуальной защиты - знаки(и) безопасности:



Защита глаз и лица

Защита глаз:

Защитные очки

FIS HB 345/360 S Компонент В (Отвердитель)

Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом REACH (EC) 1907/2006 в редакции Регламента (EU) 2020/878

Предохранение кожи

Защита кожи и тела:

Носить соответствующую защитную одежду

Защита рук:

Защитные перчатки. Время прорыва: см. рекомендации производителя. Пожалуйста, соблюдайте инструкции относительно проницаемости и времени проникания вещества, предоставленные производителем

Защита органов дыхания

Защита органов дыхания:

В случае недостаточной вентиляции носить соответствующий прибор защиты органов дыхания

Контроль воздействия на окружающую среду

Контроль воздействия на окружающую среду:

Не допускать попадания в окружающую среду.

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1. Основные физико-химические свойства

Агрегатное состояние	: Твердое
Цвет	: красный.
Внешний вид	: Паста.
Запах	: легкий.
Порог запаха	: Отсутствует
Температура плавления	: Отсутствует
Температура замерзания	: Неприменимо
Точка кипения	: Отсутствует
Воспламеняемость	: Невоспламеняемый
Нижний предел взрываемости	: Неприменимо
Верхний предел взрываемости	: Неприменимо
Температура вспышки	: > 100 °C
Температура самовозгорания	: Неприменимо
Температура разложения	: Отсутствует
pH	: Отсутствует
pH раствор	: Отсутствует
Вязкость, кинематическая	: Неприменимо
Вязкость, динамическая	: 150 – 200 Pa·s
Растворимость	: Отсутствует
Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Kow)	: Отсутствует
Давление пара	: Отсутствует
Давление паров при 50°C	: Отсутствует
Плотность	: 1,6 – 1,7 г/см³
Относительная плотность	: Отсутствует
Относительная плотность пара при 20°C	: Неприменимо
Размер частицы	: Отсутствует

9.2. Прочая информация

Информация отсутствует

РАЗДЕЛ 10: Устойчивость и реакционная способность

10.1. Реакционная способность

Продукт не реактивен при нормальных условиях использования, хранения и транспортирования.

10.2. Химическая устойчивость

Устойчивый при нормальных условиях.

10.3. Возможность опасных реакций

При нормальных условиях использования опасные реакции не наблюдаются.

10.4. Условия, которых следует избегать

Отсутствуют при рекомендуемых условиях хранения и обращения (см. раздел 7).

FIS HB 345/360 S Компонент В (Отвердитель)

Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом REACH (EC) 1907/2006 в редакции Регламента (EU) 2020/878

10.5. Несовместимые материалы

Информация отсутствует

10.6. Опасные продукты разложения

При нормальных условиях хранения и использования никакие опасные продукты разложения не должны образовываться.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологическая информация

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

Острая токсичность (пероральная) : Не классифицируется
Острая токсичность (дермальная) : Не классифицируется
Острая токсичность (при ингаляционном воздействии) : Не классифицируется

дибензол пероксид (94-36-0)

ЛД50, в/ж, крысы	> 5000 мг/кг (метод ОЭСР 401)
CL50, инг., крысы (мг/л)	> 24,3 мг/л (метод ОЭСР 403)
Разъедание/раздражение кожи	: Не классифицируется
Серьезное повреждение/раздражение глаз	: Вызывает серьезное раздражение глаз.
Респираторная или кожная сенсибилизация	: Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
Мутагенность зародышевых клеток	: Не классифицируется
Канцерогенность	: Не классифицируется

Песок (Кварц) (14808-60-7)

Группа МАИР	1 - Является канцерогеном для человека
Репродуктивная токсичность	: Не классифицируется
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии	: Не классифицируется
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при многократном воздействии	: Не классифицируется
Опасность при аспирации	: Не классифицируется

FIS HB 345/360 S Компонент В (Отвердитель)

Вязкость, кинематическая	Неприменимо
--------------------------	-------------

11.2. Информация о других опасностях

Информация отсутствует

РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация

12.1. Токсичность

Экология - общее : Данный материал не считается токсичным для водных организмов и не вызывает долгосрочных неблагоприятных изменений в окружающей среде.
Опасность для водной среды при краткосрочном воздействии (острая токсичность) : Весьма токсично для водных организмов.
Опасность для водной среды при долгосрочном воздействии (хроническая токсичность) : Весьма токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

дибензол пероксид (94-36-0)

CL50 (рыбы) [1]	0,0602 мг/л Oncorhynchus mykiss (радужная форель)
EC50 (ракообразные) [1]	0,11 мг/л Дафния Магна (водяная блоха)
EC50 (72ч - водоросли) [1]	0,06 мг/л

12.2. Стойкость и разлагаемость

FIS HB 345/360 S Компонент В (Отвердитель)

Стойкость и разлагаемость	Не разлагающийся быстро
---------------------------	-------------------------

дибензол пероксид (94-36-0)

Стойкость и разлагаемость	Не разлагающийся быстро
---------------------------	-------------------------

FIS HB 345/360 S Компонент В (Отвердитель)

Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом REACH (ЕС) 1907/2006 в редакции Регламента (ЕУ) 2020/878

Песок (Кварц) (14808-60-7)	
Стойкость и разлагаемость	Не разлагающийся быстро
12.3. Потенциал биоаккумуляции	
Информация отсутствует	
12.4. Мобильность в почве	
Информация отсутствует	
12.5. Результаты оценки на отнесение вещества к стойким, биоаккумулятивным, токсичным (PBT) и очень стойким, очень биоаккумулятивным (vPvB)	
Информация отсутствует	
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

Методы обращения с отходами	: Удалить содержимое/контейнер в соответствии с инструкциями лицензированной службы по удалению отходов.
Рекомендации по утилизации продукта / упаковки	: Передавайте в переработку только пустые контейнеры/упаковку.
Дополнительная информация	: Не классифицируется как опасные отходы при смешивании частей А и В и после полного затвердевания.

РАЗДЕЛ 14: Транспортная информация

В соответствии с ADR / IMDG / IATA

ADR	IMDG	IATA
Применяется(ются) специальное(ые) положение(я) : 375	Применяется(ются) специальное(ые) положение(я) : 969	Применяется(ются) специальное(ые) положение(я) : A197
14.1. Номер ООН или идентификационный номер		
UN 3077	UN 3077	UN 3077
14.2. Надлежащее отгрузочное наименование ООН		
ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К. (дибензол пероксид)	ВЕЩЕСТВО, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ТВЕРДОЕ, Н.У.К. (дибензол пероксид)	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (dibenzoyl peroxide)
Описание транспортного документа		
UN 3077 ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К. (дибензол пероксид), 9, III, (-)	UN 3077 ВЕЩЕСТВО, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ТВЕРДОЕ, Н.У.К. (дибензол пероксид), 9, III, МОРСКОЙ ПОЛЛЮТАНТ	UN 3077 Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (dibenzoyl peroxide), 9, III
14.3. Класс(ы) опасности при транспортировке		
9 	9 	9
14.4. Группа упаковки		
III	III	III
14.5. Экологические опасности		
Опасно для окружающей среды: Да	Опасно для окружающей среды: Да Морской поллютант: Да EmS-№ (Пожар): F-A EmS-№ (Разлив): S-F	Опасно для окружающей среды: Да

FIS HB 345/360 S Компонент В (Отвердитель)

Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом REACH (EC) 1907/2006 в редакции Регламента (EU) 2020/878

ADR	IMDG	IATA
-----	------	------

Дополнительная информация отсутствует

14.6. Специальные меры предосторожности для пользователя

Транспортирование автомобильным транспортом

Код классификации (ADR)	: M7
Специальные положения (ДОПОГ)	: 274, 335, 375, 601
Ограниченные количества (ДОПОГ)	: 5кг
Освобожденные количества (ДОПОГ)	: E1
Инструкции по упаковке (ДОПОГ)	: P002, IBC08, LP02, R001
Специальные положения по упаковке (ВОПОГ)	: PP12, B3
Положения по совместной упаковке (ДОПОГ)	: MP10
Транспортная категория (ДОПОГ)	: 3
Специальные положения по перевозке - Упаковки (ДОПОГ)	: V13
Оранжевая табличка	:



Код ограничения проезда через туннель (ДОПОГ)	: -
---	-----

Транспортирование морским транспортом

Специальное положение (МКМПОГ)	: 274, 335, 966, 967, 969
Ограниченные количества (МКМПОГ)	: 5 kg
Инструкции по упаковке (МКМПОГ)	: LP02, P002
Специальные положения по упаковке (МКМПОГ)	: PP12

Транспортирование воздушным транспортом

Инструкции по упаковке, пассажирские и грузовые самолеты (ИАТА)	: 956
Максимальное количество нетто, пассажирские и грузовые самолеты (ИАТА)	: 400kg
Инструкции по упаковке CAD (только грузовое воздушное судно) (ИАТА)	: 956
Максимальное количество нетто CAD (только грузовое воздушное судно) (ИАТА)	: 400kg
Специальные положения (ИАТА)	: A97, A158, A179, A197, A215
Код ERG (руководящий документ по аварийному реагированию)(ИАТА)	: 9L

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

Регулирование ЕС

Регламент REACH, Приложение XVII (Условия ограничения)

Не содержит веществ, включенных в Приложение XVII к Регламенту REACH (Условия ограничения)

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)

Не содержит веществ из Списка веществ-кандидатов REACH

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)

Регламент о веществах, разрушающих озоновый слой (2024/590)

Не содержит веществ, указанных в перечне веществ, разрушающих озоновый слой (Регламент ЕС 2024/590 о веществах, разрушающих озоновый слой):

FIS HB 345/360 S Компонент В (Отвердитель)

Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом REACH (EC) 1907/2006 в редакции Регламента (EU) 2020/878

Регламент о продукции двойного назначения (428/2009)

Не содержит веществ, на которые распространяется действие РЕГЛАМЕНТА СОВЕТА (ЕС) о контроле за товарами двойного назначения

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)

15.2. Оценка химической безопасности веществ

Никаких оценок химической безопасности не было проведено

РАЗДЕЛ 16: Прочая информация

Аббревиатуры и акронимы:	
ВОПОГ	Европейское соглашение о международной перевозке опасных грузов внутренним водным путям
ДОПОГ	Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов
АТЕ	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
ЕС №	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
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

FIS HB 345/360 S Компонент В (Отвердитель)

Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом REACH (EC) 1907/2006 в редакции Регламента (EU) 2020/878

Аббревиатуры и акронимы:	
CAS №	Регистрационный номер службы Chemical Abstract
Н.У.К.	Без дополнительных указаний
oCoB	Очень стойкий и очень биоаккумулятивный
Эффективная доза	Эндокринный разрушитель

Полный текст фраз Н и ЕУН:	
Aquatic Acute 1	Опасность для водной среды – острая токсичность – класс 1
Aquatic Chronic 1	Опасность для водной среды – долгосрочная токсичность – класс 1
Eye Irrit. 2	Повреждение/раздражение глаз - класс 2
Org. Perox. B	Органические пероксиды - тип B
Skin Sens. 1	Сенсибилизация кожная - класс 1
H241	При нагревании может возникнуть пожар или произойти взрыв.
H317	Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
H319	Вызывает серьезное раздражение глаз.
H400	Весьма токсично для водных организмов.
H410	Весьма токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Классификация и процедура, использованная для создания классификации смесей, в соответствии с Регламентом (ЕС) 1272/2008 [CLP]:		
Eye Irrit. 2	H319	Метод вычисления
Skin Sens. 1	H317	Метод вычисления
Aquatic Acute 1	H400	Метод вычисления
Aquatic Chronic 1	H410	Метод вычисления

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