

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

1.1 Идентификатор продукта

Идентификация вещества	фипронил
Номер статьи	0925
Номер регистрации (REACH)	Эта информация не доступна.
Индекс №	608-055-00-8
Номер ЕС	424-610-5
Номер CAS	120068-37-3

1.2 Соответствующие установленным применения вещества или смеси и противопоказания к применению

Установленные применения:	лабораторное и аналитическое использование лабораторные химические вещества
----------------------------------	--

1.3 Подробная информация о поставщике в паспорте безопасности

Carl Roth GmbH + Co KG
Schoemperlenstr. 3-5
D-76185 Karlsruhe
Германия

Телефон: +49 (0) 721 - 56 06 0
Телефакс: +49 (0) 721 - 56 06 149
электронная почта: sicherheit@carlroth.de
Вебсайт: www.carlroth.de

Компетентное лицо, ответственный за паспорт безопасности : Department Health, Safety and Environment

электронная почта (компетентного лица) : sicherheit@carlroth.de

1.4 Номер телефона экстренных служб

Аварийная информационная служба **Poison Centre Munich: +49/(0)89 19240**

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

2.1 Классификация вещества или смеси

Классификация в соотв. с СГС

Классификация в соотв. с СГС			
Раздел	Класс опасности	Класс и категория опасности	Краткая характеристика опасности
3.10	острая токсичность (оральная)	(Acute Tox. 3)	H301
3.1D	острая токсичность (кожная)	(Acute Tox. 3)	H311
3.1I	острая токсичность (при вдыхании)	(Acute Tox. 3)	H331

Классификация в соотв. с СГС			
Раздел	Класс опасности	Класс и категория опасности	Краткая характеристика опасности
3.9	специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при многократном воздействии	(STOT RE 1)	H372
4.1A	опасностью для водной среды - острая токсичность	(Aquatic Acute 1)	H400
4.1C	опасность для водной среды - хроническая токсичность	(Aquatic Chronic 1)	H410

2.2 Элементы маркировки

Маркировка СГС

Сигнальное слово Опасно

Пиктограммы



Краткая характеристика опасности

H301+H311+H331	Токсично при попадании внутрь, при попадании на кожу или при вдыхании
H372	Вызывает повреждение органов при длительном или неоднократном воздействии
H410	Очень токсично для водной флоры и фауны с долговременными последствиями

Меры предосторожности

Меры предосторожности - профилактика

P260	Избегать вдыхания пыли/дыма/газа/тумана/паров/распылителей жидкости.
P280	Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/средствами защиты глаз/лица.

Меры предосторожности - реакция

P301+P310	ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу/специалисту.
P302+P352	ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: осторожно промыть большим количеством воды.
P304+P340	ПРИ ВДЫХАНИИ: вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении.
P311	Обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу/специалисту.
P330	Прополоскать рот.
P391	Ликвидация разлива.

фипронил ROTICHROM® HPLC

номер статьи: 0925

Меры предосторожности - хранение

P403+P233 Хранить в хорошо вентилируемом месте. Держать контейнер плотно закрытым.

Меры предосторожности - утилизация

P501 Утилизировать содержимое/контейнер на заводе промышленного сгорания.

Маркировка пакетов, где содержание не превышает 125 мл

Сигнальное слово: **Опасно**

Символ(ы)



H301+H311+H331 Токсично при попадании внутрь, при попадании на кожу или при вдыхании.
H372 Вызывает повреждение органов при длительном или неоднократном воздействии.

P330 Прополоскать рот.
P403+P233 Хранить в хорошо вентилируемом месте. Держать контейнер плотно закрытым.

2.3 Другие опасности

Нет дополнительной информации.

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

3.1 Вещества

Название субстанции	фипронил
Индекс №	608-055-00-8
Номер ЕС	424-610-5
Номер CAS	120068-37-3
Молекулярная формула	C ₁₂ H ₄ Cl ₂ F ₆ N ₄ O ₈
Молярная масса	437,1 g/mol

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1 Описание мер первой помощи



Общие замечания

Немедленно снять всю загрязненную одежду. Самозащита человека, оказывающего первую помощь.

При вдыхании

Немедленно обратитесь к врачу. При затрудненном дыхании или остановке дыхания начинать искусственное дыхание.

При контакте с кожей

При попадании на кожу, немедленно промыть большим количеством воды.

При попадании в глаза

Осторожно промывать водой в течение нескольких минут. Во всех сомнительных случаях, если симптомы не проходят, обратитесь к врачу.

При проглатывании

Срочно прополоскать рот и выпить большое количество воды. Немедленно обратитесь к врачу.

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

Симптомы и эффекты не известны до настоящего времени

4.3 Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специального лечения

отсутствует

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Средства пожаротушения

Подходящие средства пожаротушения

Принимать меры по тушению пожара подходящие для окружающей среды: разбрызгивание воды, пена, сухой порошок для тушения, диоксид углерода (CO₂)

Неподходящие средства пожаротушения

струя воды

5.2 Особые опасности, создаваемые веществом или смесью

Горючий.

Опасные продукты сгорания

В случае пожара могут образоваться: оксиды азота (NO_x), окись углерода (CO), диоксид углерода (CO₂), оксиды серы (SO_x), хлористый водород (HCl)

5.3 Рекомендации для пожарных

Не допускать воду пожаротушения в канализацию или водные потоки. Тушить пожар с достаточного расстояния, соблюдая обычные меры предосторожности. Надеть автономный дыхательный аппарат. Носить химическую защитную одежду.

РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

6.1 Меры личной безопасности, защитное снаряжение и чрезвычайные меры

Для неаварийного персонала

Ношение подходящих защитных средств (в том числе индивидуальной защиты, которая указана в разделе 8 паспорта безопасности) для предотвращения любого загрязнения кожи, глаз и личной одежды. Избегать контакта с кожей, глазами и одеждой.

6.2 Экологические меры предосторожности

Держаться подальше от канализации, поверхностных и грунтовых вод. Сохранить загрязненную промывочную воду и утилизировать ее.

фипронил ROTICHROM® HPLC

номер статьи: 0925

6.3 Методы и материалы для локализации и очистки

Советы, как воспрепятствовать утечке

Покрытие канализации.

Советы, как очистить утечку

Убрать механическим образом. Контроль пыли.

Другая информация, касающаяся разливов и выбросов

Поместить в соответствующие контейнеры для утилизации. Проветрите пораженный участок.

6.4 Ссылка на другие разделы

Опасные продукты горения: смотреть в разделе 5. Средства индивидуальной защиты: смотреть в разделе 8. Несовместимые материалы: смотреть в разделе 10. Рекомендации по утилизации: смотреть в разделе 13.

РАЗДЕЛ 7: Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

7.1 Меры предосторожности по безопасному обращению

Обращаться с контейнером и вскрывать с осторожностью. Использовать вытяжку (лаборатория). Позаботиться о достаточной вентиляции и точечной вытяжке в критических точках. Загрязненные поверхности тщательно очистить.

• Меры для предотвращения пожара, а также аэрозолей и пылеобразования

Удаление пылевых осадках.

Консультации по промышленной гигиене

При использовании запрещается принимать пищу или пить. Тщательная очистка кожи сразу после обращения с продуктом.

7.2 Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Хранить в плотно закрытой таре в прохладном месте. Хранить только в оригинальной таре.

Несовместимые вещества или смеси

Придерживаться указаний для комбинированного хранения.

Рассмотрение других советов

Хранить под замком.

• Требования к вентиляции

Использовать местную и общую вентиляцию.

7.3 Специфическое(ие) конечное(ые) применение(ия)

Отсутствует какая-либо информация.

РАЗДЕЛ 8: Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

8.1 Параметры управления

Национальные предельные значения

Ограничения для профессионального облучения (Предельно допустимые концентрации)

Нет данных.

8.2 Средства контроля воздействия

Средства индивидуальной защиты (личное защитное оснащение)



Защита глаз/лица

Использовать защитные очки с боковой защитой.

Защита кожи

- защита рук

Пользоваться соответствующими защитными перчатками. Подходят перчатки химзащиты, которые испытаны в соответствии с EN 374. Проверить герметичность/непроницаемость до использования. Рекомендуется проверить химическую стойкость вышеназванных защитных перчаток для специального применения, а также поставщика этих перчаток.

- тип материала

NBR (Нитриловый каучук)

- толщина материала

>0,11 mm

- прорывные времена материала перчаток

> 480 минут (проницаемость: Уровень 6)

- другие меры защиты

Принимать периоды восстановления для регенерации кожи. Рекомендуется профилактическая защита кожи (защитные кремы/мази).

Средства защиты органов дыхания

Защищать органы дыхания необходимо при: Пылеобразование. Сажевого фильтра устройство (EN 143). P3 (фильтры, по крайней мере 99,95 % частиц в воздухе, цветовой код: белый).

Контроль воздействия на окружающую среду

Держаться подальше от канализации, поверхностных и грунтовых вод.

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1 Информация об основных физических и химических свойств

Внешний вид

Агрегатное состояние	твёрдый (порошок, кристаллический)
Цвет	белый - беловато-желтый
Запах	эта информация не доступна
Порог запаха	Не имеются данные

Другие физические и химические параметры

рН (значение)	5 – 7 (10 ^{g/l} , 20 °C)
Температура плавления/замерзания	200 – 201 °C
Начальная температура кипения и интервал кипения	Эта информация не доступна.
Температура вспышки	не применяется
Интенсивность испарения	не имеются данные
Воспламеняемость (твёрдое вещество, газ)	Эта информация не доступна
<u>Пределы взрываемости</u>	
• нижний предел взрывоопасности (НПВ)	эта информация не доступна
• верхний предел взрыва (ВПВ)	эта информация не доступна
Пределы взрываемости из пылевых облаков	эта информация не доступна
Давление газа	0 Pa на 50 °C
Плотность	1,55 g/cm ³
Плотность пара	Эта информация не доступна.
Относительная плотность	Информация на этом свойстве не доступна.
<u>Растворимость(и)</u>	
Растворимость в воде	1,9 mg/l на 20 °C
<u>Коэффициент распределения</u>	
н-октанол / вода (log KOW)	4 (20 °C) (ECHA)
Почвы органического углерода/вода (log KOC)	825 – 6.863
Температура самовоспламенения	Информация на этом свойстве не доступна.
Температура разложения	не имеются данные
Вязкость	не имеет отношения (твёрдое вещество)
Опасность взрыва	не классифицируется как взрывчатое вещество
Окисляющие свойства	отсутствует

фипронил ROTICHROM® HPLC

номер статьи: 0925

9.2 Другая информация

Нет дополнительной информации.

Поверхностное натяжение

72,5 мН/м (20 °С)

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

10.1 Реактивность

Продукт в поставляемой форме не способен на взрыв пыли; обогащение мелкой пыли, однако приводит к опасности взрыва пыли.

10.2 Химическая стабильность

Материал устойчив в нормальных условиях окружающей среды и в ожидаемых условиях хранения и обращения по температуре и давлению.

10.3 Возможность опасных реакций

Сильная реакция с: Может вызвать возгорание или взрыв; сильный окислитель

10.4 Ситуации которых следует избегать

Хранить вдали от источников тепла.

10.5 Несовместимые материалы

Нет дополнительной информации.

10.6 Опасные продукты разложения

Опасные продукты горения: смотреть в разделе 5.

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

11.1 Информация о токсикологическом воздействии

Острая токсичность

Путь воздействия	Конечная температура	Значение	Вид	Источник
оральный	LD50	97 мг/кг	крыса	
ингаляция: пыль/туман	LC50	680 мг/м³/4h	крыса	
кожный	LD50	354 мг/кг	кролик	

Разъедание/раздражение кожи

Не классифицируется как коррозионный/раздражитель кожи.

Серьезное повреждение/раздражение глаз

Не классифицируется как серьезный повреждитель глаз или раздражитель глаз.

Дыхательная или кожная сенсбилизация

Не классифицируется как респираторный раздражитель или аллерген кожи.

Резюме оценки CMR свойств

Не классифицируется как мутаген зародышевых клеток, канцероген или токсин для репродукции

фипронил ROTICHROM® HPLC

номер статьи: 0925

- **Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии**

Не классифицируется как специфический целевой токсикант органов (однократное воздействие).

- **Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при повторном воздействии**

Вызывает повреждение органов при длительном или неоднократном воздействии.

Риск аспирации

Не классифицируется как представляющий опасность при вдыхании.

Симптомы, связанные с физическими, химическими и токсикологическими характеристиками

- **При проглатывании**

нет данных

- **При попадании в глаза**

нет данных

- **При вдыхании**

нет данных

- **При попадании на коже**

нет данных

Другая информация

Отсутствует

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Токсичность

Очень токсично для водной флоры и фауны с долговременными последствиями.

Водная токсичность (острая)

Очень токсично для водных организмов.

Конечная температура	Значение	Вид	Источник	Время воздействия
EC50	0,19 mg/l	великая дафния	ECHA	48 h
EC50	0,07 mg/l	Grünalge		48 h
LC50	0,25 mg/l	радужная форель (Oncorhynchus mykiss)		96 h

Водная токсичность (хроническая)

Может вызвать долгосрочные опасные воздействия в водной среде.

Конечная температура	Значение	Вид	Источник	Время воздействия
EC50	>0,28 mg/l	водные беспозвоночные	ECHA	24 h
NOEC	0,01 mg/l	водные беспозвоночные	ECHA	21 d

фипронил ROTICHROM® HPLC

номер статьи: 0925

12.2 Процесс разложения

Теоретическая потребность в кислороде при нитрификации: 1,011 mg/mg
Теоретическая потребность в кислороде: 0,7686 mg/mg
Теоретическое количество двуокиси углерода: 1,208 mg/mg

12.3 Потенциал биоаккумуляции

Накапливаются в организмах в несущественных количествах.

н-октанол / вода (log KOW) 4 (20 °C)

BCF 0 (ECHA)

12.4 Мобильность в почве

Константа Генри 0,0000852 Pa m³/mol

Органический углерод нормализован
коэффициент адсорбции 825 – 6.863

12.5 Оценки результатов РВТ и vPvB

Нет данных.

12.6 Другие побочные эффекты

Нет данных.

РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1 Методы утилизации отходов

Материал и его контейнер подлежат утилизации в качестве опасных отходов. Удалить содержимое/контейнер в соответствии с местными/региональными/национальными/международными правилами.

Утилизация сточных вод-актуальная информация

В канализацию не сливать. Не допускать выброса в окружающую среду. Пользоваться специальными инструкциями/паспортами безопасности.

Переработка отходов из контейнеров/упаковок

Это опасные отходы; только тара, утвержденная (например, в соотв. с ДОПОГ) может быть использована.

13.2 Соответствующие положения, касающиеся отходов

Распределение кодовых номеров/маркировки отходов выполнять в соответствии с EAKV для индустрии и промышленных процессов.


13.3 Замечания

Отходы должны быть разделены на категории, которые могут быть обработаны отдельно местными или национальными сооружениями по управлению отходами. Просьба рассмотреть соответствующие национальные или региональные положения.

фипронил ROTICHROM® HPLC

номер статьи: 0925

РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

14.1	Номер ООН	2811
14.2	Собственное транспортное наименование ООН	ТОКСИЧНОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.
	Опасные компоненты	Фипронил
14.3	Класс(ы) опасности при транспортировке	
	Класс	6.1 (токсичные вещества)
14.4	Группа упаковки	III (вещество с низкой степенью опасности)
14.5	Экологические опасности	опасных для водной среды
14.6	Специальные меры предосторожности для пользователя	
	Положения, касающиеся опасных грузов (ДОПОГ) должны быть соблюдены в помещениях.	
14.7	Транспортировка емкостей в соответствии с Приложением II из MARPOL 73/78 и Кодексом КСГМГ	
	Груз не предназначен для перевозки оптом.	
14.8	Информация по каждому из Типовых Регламентов ООН	
	• Перевозка опасных грузов автомобильным, железнодорожным и внутренним водным транспортом (ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ)	
	Номер ООН	2811
	Правильное название для перевозки	ТОКСИЧНОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.
	Условия в транспортном документе	UN2811, ТОКСИЧНОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К., (фипронил), 6.1, III, (E), опасные для окружающей среды
	Класс	6.1
	Код классификации	T2
	Группа упаковки	III
	Знак(и) опасности	6.1 + "символ (рыба и дерево): черного цвета на белом или подходящем контрастном фоне"
		
	Экологические опасности	да (опасных для водной среды)
	Специальные положения (SP)	274, 614, 802(ADN)
	Освобожденного количества (EQ)	E1
	Ограниченное количество (LQ)	5 kg
	Категория транспорта (TC)	2
	Код ограничения проезда через туннели (TRC)	E
	Идентификационный номер опасности	60

фипронил ROTICHROM® HPLC

номер статьи: 0925

• Международный морской код опасных грузов (МКМПОГ)

Номер ООН	2811
Правильное название для перевозки	TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S.
Сведения в декларации грузоотправителя	UN2811, ТОКСИЧНОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К., (фипронил), 6.1, III, ЗАГРЯЗНИТЕЛЬ МОРСКОЙ СРЕДЫ
Класс	6.1
Морской загрязнитель	да (P) (опасных для водной среды)
Группа упаковки	III
Знак(и) опасности	6.1 + "символ (рыба и дерево): черного цвета на белом или подходящем контрастном фоне"



Специальные положения (SP)	223, 274
Освобожденного количества (EQ)	E1
Ограниченное количество (LQ)	5 kg
EmS	F-A, S-A
Категория укладка	A

• Международная ассоциация воздушного транспорта (ИКАО-IATA/DGR)

Номер ООН	2811
Правильное название для перевозки	Токсичное вещество твердое органическое, н.у.к.
Сведения в декларации грузоотправителя	UN2811, Токсичное вещество твердое органическое, н.у.к., (фипронил), 6.1, III
Класс	6.1
Экологические опасности	да (опасных для водной среды)
Группа упаковки	III
Знак(и) опасности	6.1



Специальные положения (SP)	A3, A5
Освобожденного количества (EQ)	E1
Ограниченное количество (LQ)	10 kg

РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

15.1 Безопасность, здоровье и экологическая законодательство/регламенты характерные для данного вещества или смеси

Национальные регламенты

Вещество включено в следующие национальные регламенты:

- EINECS/ELINCS/NLP (Европа)
- REACH (Европа)

15.2 Оценка химической безопасности

Ни одна оценка химической безопасности не проводилась в течение этого вещества.

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

Сокращения и аббревиатуры

Сокр.	Описания используемых сокращений
BCF	фактор биоконцентрации
CAS	Chemical Abstracts Service (служба, которая поддерживает наиболее полный список химических веществ)
CMR	Канцерогенное, мутагенное или токсичное для репродуктивной системы
DGR	Регламент перевозки опасных грузов (см IATA/DGR)
EINECS	Европейский реестр существующих коммерческих химических веществ
ELINCS	Европейский перечень выявляемых химических веществ
EmS	Аварийное расписание
IATA	Международная ассоциация воздушного транспорта
IATA/DGR	Регламенты перевозки опасных грузов (DGR) для воздушного транспорта (IATA)
MARPOL	Международная конвенция по предотвращению загрязнения с судов (abbr. of "Marine Pollutant")
NLP	больше не полимер
PBT	Стойкое, биологически накапливающееся и токсичное
REACH	Регистрация, оценка, разрешение и ограничение химических веществ
vPvB	очень устойчивые и очень биоаккумулятивные
ВОПОГ	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов по внутренним водным путям)
ДОПОГ	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов автомобильным транспортом)
ИКАО	Международная организация гражданской авиации
индекс №	Номер индекса является идентификационным кодом уделенного вещества в части 3 Приложения VI к Регламенту (ЕС) № 1272/2008
МКМПОГ	Международный код для перевозки опасных грузов морем
МПОГ	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Регламенты международной перевозки опасных грузов по железным дорогам)
СГС	"Согласованная на глобальном уровне системы классификации и маркировки химических веществ", разработанный Организацией Объединенных Наций

Основные литературные ссылки и источники данных

- Рекомендации ООН по перевозке опасных товаров
- Регламенты перевозки опасных грузов (DGR) для воздушного транспорта (IATA)
- Международный морской код опасных грузов (МКМПОГ)

Список соответствующих фраз (код и полный текст, как указано в главе 2 и 3)

Код	Текст
H301	токсично при попадании внутрь
H311	токсично при попадании на кожу
H331	токсично при вдыхании
H372	вызывает повреждение органов при длительном или неоднократном воздействии
H400	очень токсично для водной флоры и фауны
H410	очень токсично для водной флоры и фауны с долговременными последствиями

Отречение

Данные в этом паспорте безопасности соответствуют тому уровню сведений, которыми мы располагали на день сдачи его в печать. Информация должна служить вам отправной точкой для безопасного обращения с названным в данном паспорте безопасности продуктом при хранении, обработке, транспортировке и утилизации. Данные не относятся к другим продуктам. Поскольку продукт смешивается или перерабатывается с другими материалами, данные из этого паспорта безопасности непереносимы для готовых новых материалов.