

Паспорт безопасности

Бифентрин 95 технический

Раздел 1 - Идентификация компании и продукта

НАЗВАНИЕ:

Бифентрин 95 технический

Идентификация компании:

SINOCHEM AGRO CO., LTD.

Room 17C, 15th floor, No.33 He Nan Road(s), Shanghai 200002, P.R. China

Раздел 2 - Идентификация опасностей

Попадание в глаза: Практически не раздражает.

Контакт с кожей: Этот продукт практически не раздражает кожу. Нет сенсбилизации кожи.

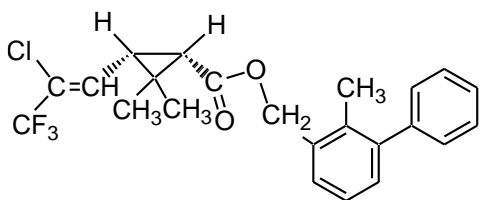
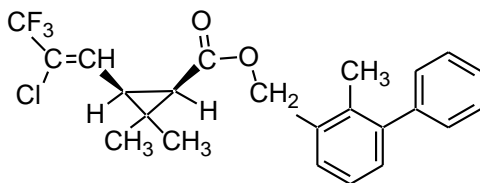
Вдыхание: Продукт вреден при вдыхании.

Раздел 3 - Состав, информация об ингредиентах

Состав	номер CAS	Содержание(% , w/w)
Бифентрин	82657-04-3	95 мин.
Иные ингредиенты		5 макс.

Структурная формула:

(Z)-(1R)-cis-



(Z)-(1S)-cis-

Молекулярная формула: $C_{23}H_{22}ClF_3O_2$

Молекулярная масса: 422.9

Название IUPAC:

(1R,3R)-3-[(Z)-2-chloro-3,3,3-trifluoroprop-1-enyl]-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate

Раздел 4 - Меры первой помощи

Попадание в глаза: Промывать водой не менее 15 минут. Если возникает раздражение и оно сохраняется, обратитесь за медицинской помощью.

Попадание на кожу: При попадании на кожу или одежду сразу снять всю загрязненную одежду и тщательно вымыть кожу водой с мылом. Обратитесь к врачу, если раздражение не проходит.

Вдыхание: вывести на свежий воздух. Если возникает дискомфорт при дыхании, обратитесь к врачу.

Проглатывание: При отравлении обратитесь к врачу или в центр по отравлениям. Не вызывать рвоту и не давать ничего в рот человеку, потерявшему сознание.

Раздел 5 - Противопожарные меры

Средства: Пена, CO_2 или сухой химикат. Мягкая струя водяного тумана только при необходимости. Сдержат весь сток.

Опасность пожара / взрыва: легковоспламеняющийся.

Противопожарные процедуры: изолировать зону пожара. Эвакуировать по ветру. Носите полную защитную одежду и автономный дыхательный аппарат. Не вдыхать дым, газы или пары.

Опасные продукты разложения: угарный газ, углекислый газ, хлор, фтор, хлористый водород и фтористый водород.

Раздел 6 - Меры при случайном выбросе

Процедура очистки: изолируйте зону разлива. Носите защитную одежду и средства индивидуальной защиты, как предписано в разделе 8 «Контроль воздействия / личная защита». Держите незащищенных людей и животных за пределами области. Не допускайте попадания материала в озера, ручьи, пруды и канализационные стоки. Ограничьте разлив и поглотите его негорючим абсорбентом, таким как глина, песок или почва. Вакуумируйте, выкопайте или закачайте отходы в ббочку и промаркируйте содержимое для утилизации. Для очистки и нейтрализации места разлива, инструментов и оборудования промойте подходящим раствором едкого или кальцинированной соды и соответствующим

спиртом (например, метанолом, этанолом или изопропанолом). Затем промойте сильным мыльным раствором. Поглотите, как указано выше, любую избыточную жидкость и добавьте в уже собранные бочки отходы. Повторите при необходимости. Утилизируйте отходы в соответствии с методом, описанным в разделе 13 «Рекомендации по утилизации».

Раздел 7 - Обращение и хранение

Общие процедуры Хранить в прохладном, сухом, хорошо проветриваемом месте. Не используйте и не храните

вблизи источников тепла, открытого огня или горячих поверхностей. Хранить только в оригинальной упаковке. Хранить в недоступном для детей и животных. Не загрязняйте другие пестициды, удобрения, воду, продукты питания или корма при хранении или утилизации.

Раздел 8 - Контроль воздействия, личная защита

Технические средства контроля: Используйте местную вытяжку во всех технологических местах, где могут выделяться пары или туман. Перед разгрузкой проветрите все транспортные средства.

Защита глаз / лица: Для защиты от брызг, тумана или спрея наденьте химические защитные очки или защитную маску.

Респираторные органы: Для защиты от брызг, тумана или аэрозоля, как минимум, должен быть использован подобранный респиратор для очистки лица на половину лица или на всю поверхность лица, который одобрен для применения в качестве пестицидов. Использование и выбор респиратора должны основываться на концентрации в воздухе.

Защитная одежда: в зависимости от концентрации, надеть комбинезон или форму с длинными рукавами и головной убор. При больших воздействиях, таких как разливы, наденьте защитный костюм с полным покрытием тела, такой как костюм из ПВХ. Загрязненные кожаные предметы, такие как обувь, ремни и наручные часы, должны быть удалены и уничтожены. Стирайте всю рабочую одежду перед повторным использованием (отдельно от домашней прачечной).

Перчатки : используйте химические защитные перчатки из таких материалов, как резина, неопрен или ПВХ. Тщательно промойте снаружи перчатки с мылом и водой перед снятием. Регулярно проверяйте на наличие утечек.

Комментарии : На этикетке изделия указаны персональные защитные рекомендации по смешиванию или нанесению этого продукта. Информация, изложенная выше, предоставляет полезные

дополнительные указания для лица, чье использование или обращение с этим продуктом не связано этикеткой продукта.

Раздел 9 - Физические и химические свойства

Физическое состояние (при 20 °С): белый порошок

Кислотность (как H₂SO₄, %): 0.3 % макс.

Точка кипения (диапазон): разлагается перед кипением

Воспламеняемость: не доступно.

Взрывоопасные свойства: не взрывоопасные

Растворимость : в воде при 20 °С 0,001 (мг / л) . В ацетоне при 20 °С 735700 (мг / л) , В н-гептане при 20 °С 144500 (мг / л) , В метаноле при 20 °С 48000 (мг / л) , В ксилоле при 20 °С 556300 (мг / л) .

Стабильность: Стабильный рН от 5 до рН 9 при 25 °С . Гидролиз происходит при повышенных температурах , например DT₅₀ 20 мин при рН 4, 90 °С

Раздел 10 - Стабильность и реакционная способность

Стабильность: Стабильно при нормальных условиях

Условия, которых следует избегать: чрезмерная жара и огонь

Опасная полимеризация: не происходит

Раздел 11 - Токсикологическая информация

Острая токсичность:

Орально: LD₅₀ (крыса) 54,5 мг / кг

Кожный: LD₅₀ (крыса) > 2000 мг / кг

Ингаляция: LC₅₀ для крыс > 1,01 мг / л (4 часа) .

Раздражающие свойства:

Раздражение кожи: не раздражает кожу (кролики)

Раздражение глаз: практически не раздражает (кролики)

Аллергенный и сенсибилизирующий эффект:

не считается сенсибилизатором кожи (морская свинка).

Хроническая токсичность / канцерогенность : не было никаких признаков рака в 2-летнего исследования крыс , которые ели столько , сколько 10 мг / кг / день Бифентрина. Тем не менее, 87-недельное исследование питания мышей с дозами 7, 29, 71 и 86 мг / кг показало значительно более высокую дозозависимую тенденцию увеличения частоты опухолей в мочевом пузыре у самцов. Заболеваемость была значительно увеличена на 86 мг / кг / день. Кроме того, самки имели более высокий уровень заболеваемости раком легких, чем

контрольные в дозах 7 мг / кг и выше. ЕРА классифицирует бифентрин как канцероген класса С, возможный канцероген для человека.

Генетические эффекты / мутагенность. Доказательства мутагенных эффектов от воздействия бифентрина неубедительны. Исследования белых кровяных клеток мыши были положительными для генной мутации. Однако другие тесты на мутагенные эффекты бифентрина, включая тест Эймса и исследования на клетках костного мозга живых крыс, были отрицательными.

Репродуктивные эффекты: доза, при которой не наблюдается токсического действия бифентрина на мать (материнская токсичность NOEL), составляет 1 мг / кг / день для крыс и 2,67 мг / кг / день для кроликов. При более высоких дозах подопытные животные испытывали тремор. Доза, при которой не наблюдается токсического влияния на развитие (токсичность развития NOEL), составляет 1 мг / кг / день для крыс и больше 8 мг / кг / день для кроликов.

Тератогенные эффекты: Бифентрин не демонстрирует какие-либо тератогенные эффекты на самом высоком уровне тестируемого (100 частей на миллион, примерно 5,5 мг / кг / день) в двух поколениях исследования на крысах.

Раздел 12 - Экологическая информация

Водная токсичность:

Рыба : LC₅₀ (96 ч) для солнечной рыбы с голубым жабром 0,00035, радужная форель 0,00015 мг / л.

Дафния : LC₅₀ (48 ч), 0,00016 мг / л. Низкая растворимость в воде и высокое сродство к почве способствуют незначительному воздействию в водных системах в полевых условиях.

Земная токсичность:

Птицы : Острый оральный LD₅₀ для боб-белых перепелов 1800, крякв 2150 мг / кг. Диета ЛК₅₀ (8 дней) для бобтайских перепелов 4450, кряквы 1280 мг / кг.

Пчелы : LD₅₀ (перорально) 0,1 мкг / пчела; (контакт) 0,01462 мкг / пчел.

Раздел 13 - Утилизация отходов

Утилизация продукта: Открытый сброс или сжигание этого материала или его упаковки запрещено. Если разлитый материал не может быть утилизирован путем использования в соответствии с инструкциями на этикетке, приемлемым способом утилизации является сжигание в соответствии с местными, государственными и национальными природоохранными законами, правилами и стандартами. Тем не менее, поскольку приемлемые методы удаления могут различаться в зависимости от местоположения и регулирующие требования могут изменяться, следует связаться с соответствующими организациями до процедуры утилизации.

Утилизация контейнера: Невозвратные контейнеры, в которых хранился этот материал, должны быть очищены перед утилизацией путем трехкратного промывания. Контейнеры, в которых содержался этот материал, могут быть очищены путем трехкратного ополаскивания и повторного использования с сжиганием ополаскивателя. Не режьте и не сваривайте металлические контейнеры. Образующиеся пары могут создать опасность взрыва .

Раздел 14 - Транспортная информация

Правильное название для перевозки : пиретроидный пестицид твердый, токсичный (бифентрин)

МОРСКОЙ загрязнитель: Да

Класс опасности: 6.1

Номер ООН: 3349

Группа упаковки: III

Раздел 15 - Нормативная информация

Следуйте всем правилам в вашей стране.

По классификации ВОЗ : II - умеренно опасные.

Продукт классифицирован и маркирован в соответствии с Директивой ЕС по опасным веществам Директива ЕС 67/548 с поправками.

Классификация рисков ЕС :

T - токсичность: R 25

Xn - вредный : R 20

Si - Раздражающий: R43

N — Опасно для окружающей среды: R50 , R53

R-фразы ЕС :

R20: вреден при вдыхании

R25: токсичен при проглатывании

R43 — Может вызвать сенсибилизацию при контакте с кожей.

R50: очень токсично для водных организмов

R53: Может вызывать долгосрочные неблагоприятные воздействия в водной среде.

Раздел 16 - Дополнительная информация

Приведенная выше информация считается точной и представляет собой наилучшую информацию, доступную нам в настоящее время. Тем не менее, мы не даем никаких гарантий коммерческой ценности или любой другой гарантии,

явной или подразумеваемой, в отношении такой информации, и мы не несем никакой ответственности, вытекающей из ее использования. Пользователи должны проводить свои собственные исследования, чтобы определить пригодность информации для своих конкретных целей. Ни при каких обстоятельствах наша компания не несет ответственности за какие-либо претензии, убытки или ущерб какой-либо третьей стороны или за упущенную выгоду, а также за любые особые, косвенные, случайные, косвенные или примерные убытки, как бы они ни возникали, даже если наша компания была проинформирована о возможности таких убытков.