

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

АРРИВО®, КЭ

Данный паспорт безопасности вещества соответствует требованиям:
Постановление (ЕС) № 453/2010 и Постановление (ЕС) № 1272/2008



№ спецификации материала 3766-A

Дата редакции: 2019-05-12

Формат: ЕС

Версия 2

Раздел 1: ИДЕНТИФИКАЦИЯ ВЕЩЕСТВА/СМЕСИ И КОМПАНИИ/ПРЕДПРИЯТИЯ

Код(ы) продукта	3766-A
Наименование продукта	АРРИВО®, КЭ
Синонимы	Циперметрин (FMC 30980); (RS)- α -циано-3-феноксипензил-(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(2,2-дихлорвинил)-2,2-диметилциклопропанкарбоксилат (наименование по IUPAC); циано(3-феноксифенил)метил-3-(2,2-дихлорэтил)-2,2-диметилциклопропанкарбоксилат (наименование по CAS)

1.2. Соответствующие установленные способы применения вещества или смеси и не рекомендуемые способы применения

Рекомендуемое применение:	Инсектицид
Ограничения в использовании	Используйте в соответствии с рекомендациями на этикетке.

1.3. Информация о поставщике паспорта безопасности

Поставщик	ООО «ЭфЭмСи» 115432, Россия, Москва, Проспект Андропова, 18, корп. 6 Телефон: +7 495 783 9003 Факс: +7 495 783 9005 Электронный адрес: SDS.Ronland@fmc.com
-----------	---

За дополнительной информацией, пожалуйста, обратитесь:

Контактное лицо	(+45) 97 83 53 53 (24 h; только для экстренных случаев)
-----------------	---

1.4. Номер телефона экстренной связи

Телефон экстренной связи	Неотложные состояния: Австрия: +43 1 406 43 43 Бельгия: +32 70 245 245 Болгария: +359 2 9154 409 Кипр: 1401 Чехия: +420 224 919 293, +420 224 915 402 Дания: +45 82 12 12 12 Франция: +33 (0) 1 45 42 59 59 Финляндия: +358 9 471 977 Греция: 30 210 77 93 777 Венгрия: +36 80 20 11 99 Ирландия (Республика): +352 1 809 2166 Италия: +39 02 6610 1029 Литва: +370 523 62052, +370 687 53378 Люксембург: +352 8002 5500 Нидерланды: +31 30 274 88 88 Норвегия: +47 22 591300
--------------------------	---

Польша: +48 22 619 66 54, +48 22 619 08 97
 Португалия: 808 250 143 (только в Португалии), +351 21 330 3284
 Румыния: +40 21318 3606
 Словакия: +421 2 54 77 4 166
 Словения: +386 41 650 500
 Испания: +34 91 562 04 20
 Швеция: +46 08-331231112
 Швейцария: 145
 Великобритания: 0870 600 6266 (только в Великобритании)
 США и Канада: +1 800 / 331-3148
 Все остальные страны: +1 651 / 632-6793 (Собрать)

Раздел 2: ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТЕЙ

2.1. Классификация вещества или смеси *Постановление (ЕС) № 1272/2008*

Токсичность при аспирации	Категория 1
Острая токсичность - пероральное воздействие	Категория 3
Острая токсичность - вдыхание (пыль/туман)	Категория 4
Серьезное повреждение/раздражение глаз	Категория 2
Сенсибилизация кожи	Категория 1B
Канцерогенность	Категория 2
Специфическая токсичность для органа-мишени (при однократном воздействии)	Категория 3
Специфическая токсичность для органа-мишени (при повторяющемся воздействии)	Категория 2
Острая токсичность для водной среды	Категория 1
Хроническая токсичность для водной среды	Категория 1
ОГНЕОПАСНЫЕ ЖИДКОСТИ	Категория 3

2.2. Элементы маркировки

Пиктограммы опасности



Сигнальное слово

Опасно

Формулировки опасностей

H304 - Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании
 H301 - Токсично при проглатывании
 H332 - Наносит вред при вдыхании
 H319 - Вызывает серьезное раздражение глаз
 H317 - Может вызывать аллергическую кожную реакцию
 H351 - Предположительно, вызывает рак
 H335 - Может вызывать раздражение дыхательных путей
 H336 - Может вызывать сонливость или головокружение
 H410 - Весьма токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями
 H226 - Воспламеняющаяся жидкость и пар
 EUH401 - Во избежание создания риска для здоровья человека и окружающей среды необходимо соблюдать инструкции по применению

Предупреждающие формулировки

P233 - Держать крышку контейнера плотно закрытой
 P240 - Заземлить/электрически соединить контейнер и приемное оборудование
 P241 - Использовать взрывобезопасное электрическое/ вентиляционное / осветительное/ оборудование

P242 - Использовать только неискрящие инструменты
 P243 - Принимать меры предосторожности против статического разряда
 P280 - Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/средствами защиты глаз/лица
 P303 + P361 + P303 - ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду. Промыть кожу водой/под душем
 P370 + P378 - В случае пожара: Для тушения использовать сухой песок, огнетушащий порошок или спиртоустойчивую пену
 P403 + P235 - Хранить в прохладном/хорошо вентилируемом месте
 P501: Утилизировать содержимое / емкость как опасные отходы.
 P270 - Не принимать пищу, не пить и не курить в процессе использования этого продукта
 P301 + P310 - ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к специалисту/терапевту
 P330 - Прополоскать рот
 P331 - НЕ вызывать рвоту
 P261 - Избегать вдыхания пыли/дымовых газов/газа/ тумана/паров/аэрозоля
 P271 - Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом месте
 P304 + P340 - ПРИ ВДЫХАНИИ: Переместить пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении
 P312 - В случае недомогания обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу
 P305 + P351 + P338 - ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы пользуетесь ими и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз
 P337 + P313 - Если раздражение глаз продолжается: Обратиться к врачу
 P272 - Не выносить загрязненную одежду с рабочего места
 P302 + P352 - ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды с мылом
 P333 + P313 - При раздражении кожи или появлении сыпи: Обратиться к врачу
 P362 + P364 - Снять всю загрязненную одежду и выстирать ее перед повторным использованием
 P201 - Перед использованием получить специальные инструкции
 P202 - Не приступать к обработке до тех пор, пока не прочитана и не понята информация о мерах предосторожности
 P308 + P313 - ПРИ воздействии или беспокойности: Обратиться к врачу
 P210 - Держать подальше от открытого пламени/горячих поверхностей. - Не курить
 P264 - После работы тщательно вымыть лицо, руки и все открытые участки кожи
 P321 - Специфическое лечение (см. дополнительные инструкции по оказанию первой помощи на этой этикетке)

2.3. Прочие опасности

Ни один из ингредиентов в продукте не соответствует критериям для PBT или vPvB.

Раздел 3: СОСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ ОБ ИНГРЕДИЕНТАХ

3.1 Вещества

Продукт представляет собой смесь, а не вещество.

Химическое наименование	ЕС-Номер	CAS-Номер	Весовой процент	Классификация в соответствии с Постановлением (ЕС) № 1272/2008 [CLP]	Регистрационный номер REACH
ароматический лигроиновый растворитель (нефтяной дистиллят)	265-198-5	64742-94-5	60-70	Asp.Tox. 1 (H304) Carc. 2 (H351) Aquatic Chronic 2 (H411)	Данные отсутствуют
Циперметрин	Present	52315-07-8	26	Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H332) STOT SE 3 (H335) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	Данные отсутствуют
1,2,4-Триметилбензол	Present	95-63-6	<22	Acute Tox. 4 (H332) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335) Aquatic Chronic 2 (H411) Flam. Liq. 3 (H226)	Данные отсутствуют
Диметилбензол	Present	1330-20-7	1-5	Acute Tox. 4 (H312) Acute Tox. 4 (H332) Skin Irrit. 2 (H315) Flam. Liq. 3 (H226)	Данные отсутствуют

(1-Метилэтил)бензол	Present	98-82-8	0,1-1	STOT SE 3 (H335) Asp. Tox. 1 (H304) Aquatic Chronic 2 (H411) Flam. Liq. 3 (H226)	Данные отсутствуют
---------------------	---------	---------	-------	---	-----------------------

Дополнительная информация

Полный текст H- и EUN-фраз, упомянутых в данном разделе, приведен в Разделе 16

Раздел 4: МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

4.1. Описание мер первой помощи

Попадание в глаза	Промойте глаза водой не менее 15 минут. Обратитесь за медицинской помощью, если раздражение глаз развивается или сохраняется.
Попадание на кожу	Немедленно смыть большим количеством воды с мылом, сняв всю загрязненную одежду и обувь. Если раздражение усиливается и не проходит, обратиться за медицинской помощью.
Вдыхание	Перенести на свежий воздух. Если возникает затруднение дыхания или дискомфорт, обратитесь к врачу.
Проглатывание	Немедленно позвоните в токсикологический центр или к врачу. Не вызывайте рвоту, если это не предписано токсикологическим центром или врачом. Не давайте жидкости человеку. Не давайте ничего человеку, находящемуся без сознания.

4.2. Наиболее важные симптомы и проявления, как острые, так и отсроченные

Наиболее важные симптомы и проявления, как острые, так и отсроченные	Побочные эффекты со стороны центральной нервной системы, Аллергические кожные реакции.
---	--

4.3. Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специального лечения

Симптомы, указывающие на необходимость оказания немедленной медицинской помощи и проведения специфического лечения, в случае необходимости	Этот продукт содержит ароматические углеводороды, которые могут вызвать тяжелый пневмонит при попадании в дыхательные пути время рвоты. Лечение - это контролируемое удаление воздействия, сопровождаемое симптоматическим и поддерживающим лечением.
---	---

Раздел 5: ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ МЕРЫ

5.1. Средства пожаротушения**Пригодные средства пожаротушения**

Порошковый или углекислотный огнетушитель, распыленный водяной аэрозоль или пена, устойчивая к воздействию спиртов. Не использовать сильную струю воды.

Неподходящие средства пожаротушения

Информация отсутствует

5.2. Особые опасные факторы, связанные с использованием данного вещества или смеси

Держать продукт и пустую упаковку подальше от источников тепла и воспламенения.

Опасные продукты сгорания

Термическое разложение может привести к выделению раздражающих и токсичных газов и паров: Оксиды углерода, Цианистый водород, Хлор, Хлороводород.

5.3. Рекомендации для пожарных

Охлаждать емкости с продуктом, находящиеся в зоне горения, при помощи распыляемой воды. Приближаться к очагу возгорания с наветренной стороны во избежание контакта с вредными парами и токсичными продуктами разложения.

Осуществлять тушение пожара с максимально возможной дистанции или из безопасного укрытия. Использовать специальные ограждения для предотвращения разлива загрязненной воды. Бойцам пожарной команды следует использовать изолирующие противогазы и защитную одежду.

Раздел 6: МЕРЫ ПО ЛИКВИДАЦИИ АВАРИЙНОГО ВЫБРОСА

6.1. Меры по обеспечению личной безопасности, средства индивидуальной защиты и порядок действий в чрезвычайных ситуациях

Меры по обеспечению личной безопасности

Рекомендуется иметь заранее определенный план для обработки разливов. Пустые закрываемые сосуды для сбора разливов должны быть в наличии.

В случае крупных разливов (включая 10 тонн продукта или более):

Соблюдайте все меры предосторожности при очистке разливов. Используйте средства индивидуальной защиты. В зависимости от величины разлива это может означать ношение респиратора, маски для лица или защиты глаз, химически стойкой одежды, перчаток и резиновых сапог. Если это безопасно, немедленно остановите источник разлива. Держите незащищенных людей вдали от места разлива.

Для получения дальнейших инструкций по очистке разлива, позвоните по телефону горячей линии FMC, указанному в разделе 1 "Идентификация вещества/смеси и компании/предприятия".

Для сотрудников аварийно-спасательных служб

Использовать средства индивидуальной защиты, рекомендованные в разделе 8.

6.2. Меры по охране окружающей среды

Предотвратить разлив, чтобы предотвратить дальнейшее загрязнение поверхности, почвы или воды. Промывные воды не должны попадать в поверхностные стоки. Неконтролируемый сброс в водотоки должен быть предупрежден соответствующим регулирующим органом.

6.3. Материалы и методы для сдерживания распространения и уборки

Методы ограничения распространения

Рекомендуется рассмотреть возможность предотвращения тяжелых последствий утечки путем обваловки или засыпки места аварии. Использовать инструменты и оборудование, не создающие искр в процессе работы.

При попадании небольших количеств продукта на пол или иную непроницаемую поверхность, его следует собрать на материал, обладающий абсорбционными свойствами, например, универсальный сорбент, Фуллерову землю, бентонит или другой глинистый сорбент. Поместить загрязненный сорбент в подходящие емкости. Промыть место аварии большим количеством воды с промышленным моющим средством. Собрать моющий раствор на сорбент и поместить его в подходящие емкости. Использованные емкости должны быть плотно закрыты и промаркированы.

Методы уборки

Очистите и нейтрализуйте место разлива, инструменты и оборудование, промыв водой с мылом. Поглотить ополаскиватель и добавить в собранный мусор. Перед повторным использованием или утилизацией необходимо классифицировать и маркировать отходы. Утилизируйте отходы, как указано в разделе 13.

6.4. Ссылки на другие разделы

Дополнительная информация приведена в разделе 8. Дополнительная информация приведена в разделе 13.

Раздел 7: ОБРАЩЕНИЕ И ХРАНЕНИЕ

7.1. Меры предосторожности по безопасному обращению

Обращение

В промышленных условиях следует по возможности исключить любой контакт персонала с продуктом, например, путем использования закрытых систем с дистанционным управлением. При обращении с продуктом следует максимально задействовать в работе имеющиеся механические средства. Необходимо обеспечить соответствующую приточную или местную вытяжную вентиляцию. Отходящие газы следует подвергать фильтрации или иной очистке. Средства

индивидуальной защиты описаны в разделе 8. Снять загрязненную одежду немедленно. После работы с продуктом тщательно вымыться. Используйте защитные перчатки из химически стойких материалов, таких как нитрил или неопрен. Вымойте перчатки водой с мылом перед повторным использованием. Проверяйте регулярно на наличие утечек. Не допускать попадания в окружающую среду. Собрать все отходы продукта, остатки от очистки оборудования и т.п., и удалить их как опасные отходы. Информация по удалению отходов приведена в разделе 13.

Гигиенические меры

Обращаться в соответствии с установившейся практикой техники безопасности и промышленной гигиены.

7.2. Условия безопасного хранения, в том числе все факторы несовместимости

Хранение

Хранить в закрытых, маркированных контейнерах. Помещение для хранения должно быть изготовлено из негорючего материала, закрыто, сухо, проветриваться и иметь непроницаемый пол, без доступа посторонних лиц или детей. Рекомендуется предупреждающий знак с надписью «ЯД». Помещение должно использоваться только для хранения химикатов. Еда, напитки, корма и семена не должны присутствовать. В помещении должна быть оборудована стойка для мытья рук (фонтанчик).

7.3. Специфические способы конечного применения

Методы управления рисками (RMM)

Требуемая информация содержится в данном паспорте безопасности вещества.

Раздел 8: МЕРЫ КОНТРОЛЯ ВОЗДЕЙСТВИЯ/СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

8.1. Контрольные параметры

Химическое наименование	Европейский Союз	Соединенное Королевство	Франция	Испания	Германия
1,2,4-Триметилбензол 95-63-6	TWA 20 ppm TWA 100 mg/m ³	-	TWA 20 ppm TWA 100 mg/m ³ STEL 50 ppm STEL 250 mg/m ³	TWA 20 ppm TWA 100 mg/m ³	-
Диметилбензол 1330-20-7	TWA 50 ppm TWA 221 mg/m ³ STEL 100 ppm STEL 442 mg/m ³ S*	STEL 100 ppm STEL 441 mg/m ³ TWA 50 ppm TWA 220 mg/m ³ Skin	TWA 50 ppm TWA 221 mg/m ³ STEL 100 ppm STEL 442 mg/m ³ P*	TWA 50 ppm TWA 221 mg/m ³ STEL 100 ppm STEL 442 mg/m ³ S*	-
(1-Метилэтил)бензол 98-82-8	TWA 20 ppm TWA 100 mg/m ³ STEL 50 ppm STEL 250 mg/m ³ S*	STEL 50 ppm STEL 250 mg/m ³ TWA 25 ppm TWA 125 mg/m ³ Skin	TWA 20 ppm TWA 100 mg/m ³ STEL 50 ppm STEL 250 mg/m ³ P*	TWA 20 ppm TWA 100 mg/m ³ STEL 50 ppm STEL 250 mg/m ³ S*	-
Химическое наименование	Италия	Португалия	Нидерланды	Финляндия	Дания
1,2,4-Триметилбензол 95-63-6	TWA 20 ppm TWA 100 mg/m ³	TWA 20 ppm TWA 100 mg/m ³	STEL 200 mg/m ³ TWA 100 mg/m ³	TWA 20 ppm TWA 100 mg/m ³	TWA 20 ppm TWA 100 mg/m ³
Диметилбензол 1330-20-7	TWA 50 ppm TWA 221 mg/m ³ STEL 100 ppm STEL 442 mg/m ³ Pelle*	TWA 50 ppm TWA 221 mg/m ³ STEL 100 ppm STEL 442 mg/m ³ C(A4) P*	Huid* STEL 442 mg/m ³ TWA 210 mg/m ³	TWA 50 ppm TWA 220 mg/m ³ STEL 100 ppm STEL 440 mg/m ³ iho*	TWA 25 ppm TWA 109 mg/m ³ H*
(1-Метилэтил)бензол 98-82-8	TWA 20 ppm TWA 100 mg/m ³ STEL 50 ppm STEL 250 mg/m ³ Pelle*	TWA 20 ppm TWA 100 mg/m ³ STEL 50 ppm STEL 250 mg/m ³ P*	Huid* STEL 250 mg/m ³ TWA 100 mg/m ³	TWA 20 ppm TWA 100 mg/m ³ STEL 50 ppm STEL 250 mg/m ³ iho*	TWA 20 ppm TWA 100 mg/m ³ H*
Химическое наименование	Австрия	Швейцария	Польша	Норвегия	Ирландия
1,2,4-Триметилбензол 95-63-6	STEL 30 ppm STEL 150 mg/m ³ TWA 20 ppm TWA 100 mg/m ³	-	TWA 100 mg/m ³ STEL 170 mg/m ³	TWA 20 ppm TWA 100 mg/m ³ STEL 30 ppm STEL 125 mg/m ³	TWA 20 ppm TWA 100 mg/m ³ STEL 60 ppm STEL 300 mg/m ³
Диметилбензол 1330-20-7	STEL 100 ppm STEL 442 mg/m ³	H* TWA 100 ppm	TWA 100 mg/m ³ STEL 200 mg/m ³	TWA 25 ppm TWA 108 mg/m ³	TWA 50 ppm TWA 221 mg/m ³

	TWA 50 ppm TWA 221 mg/m ³	TWA 435 mg/m ³ STEL 200 ppm STEL 870 mg/m ³		S* STEL 37.5 ppm STEL 135 mg/m ³	STEL 100 ppm STEL 442 mg/m ³ Skin
(1-Метилэтил)бензол 98-82-8	H* STEL 50 ppm STEL 250 mg/m ³ TWA 20 ppm TWA 100 mg/m ³	SS-C** H* TWA 20 ppm TWA 100 mg/m ³ C2 STEL 80 ppm STEL 400 mg/m ³	TWA 50 mg/m ³ STEL 250 mg/m ³	TWA 20 ppm TWA 100 mg/m ³ S* K** STEL 50 ppm STEL 250 mg/m ³	TWA 20 ppm TWA 100 mg/m ³ STEL 50 ppm STEL 250 mg/m ³ Skin

Химическое наименование	Европейский Союз	Соединенное Королевство	Франция	Испания	Германия
1,2,4-Триметилбензол 95-63-6	-	-	600	-	Biologische Grenzwerte nach TRGS 903 sind zu beachten
Диметилбензол 1330-20-7	-	650	1500	1	Biologische Grenzwerte nach TRGS 903 sind zu beachten Biologische Grenzwerte nach die Verordnung zur arbeitsmedizinischen Vorsorge vom 18. Dezember 2008 sind zu beachten
(1-Метилэтил)бензол 98-82-8	-	-	-	-	Biologische Grenzwerte nach TRGS 903 sind zu beachten
Химическое наименование	Италия	Португалия	Нидерланды	Финляндия	Дания
Диметилбензол 1330-20-7	-	-	-	5.0	-
Химическое наименование	Австрия	Швейцария	Польша	Норвегия	Ирландия
Диметилбензол 1330-20-7	-	2	-	-	-
(1-Метилэтил)бензол 98-82-8	-	20	-	-	-

Расчетный уровень отсутствия воздействия (DNEL) Информация отсутствует.

Прогнозируемая не оказывающая воздействия концентрация (PNEC) Информация отсутствует.

8.2. Меры контроля воздействия

Технические меры

Обеспечить достаточную вентиляцию, особенно в закрытых помещениях. По возможности обеспечьте достаточную вентиляцию или местную вытяжную вентиляцию. Перед разгрузкой проветрите все транспортные средства.

Средства индивидуальной защиты

Средства защиты глаз/лица Для защиты от пыли, брызг, тумана или распыла, носить защитные очкахимические.

Защита рук Носите химические защитные перчатки из таких материалов, как нитрил или неопрен.

Защита тела и кожи Носите соответствующую химически стойкую одежду для предотвращения контакта с кожей в зависимости от степени воздействия. В большинстве нормальных рабочих ситуаций, когда нельзя избежать воздействия материала в течение ограниченного периода времени, будет достаточно водонепроницаемых брюк и фартука из химически стойкого материала или комбинезона из полиэтилена (ПЭ). Комбинезоны из ПЭ должны быть выброшены после использования, если они загрязнены. В

случаях заметного или длительного воздействия может потребоваться комбинезон из барьерного ламината.

Защита органов дыхания

Как правило, при нормальной эксплуатации продукт не создает опасной концентрации в воздухе, однако при выбросе в процессе производства или при манипуляциях с продуктом возможно образование паров или тумана. В этом случае необходимо использовать фильтрующий противогаз с универсальным фильтром, в том числе с аэрозольным фильтром.

Меры контроля воздействия на окружающую среду

Не допускать попадания в окружающую среду.

Раздел 9: ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

9.1. Информация об основных физических и химических свойствах

Физическое состояние	жидкость
Внешний вид	Жидкость янтарного цвета
Запах	Ароматический Растворитель
Цвет	Жидкость янтарного цвета
Порог восприятия запаха	Информация отсутствует
pH	Информация отсутствует
Температура плавления/замерзания	Информация отсутствует
Температура/интервал кипения	Информация отсутствует
Температура вспышки	43,3 °C / 109,94 °F Температура вспышки в закрытом тигле по Tagu
Скорость испарения	Информация отсутствует
Воспламеняемость (в твердом, газообразном состояниях)	Информация отсутствует
Предел воспламеняемости в воздухе	
Верхний предел воспламеняемости:	Информация отсутствует
Нижний предел воспламеняемости	Информация отсутствует
Давление пара	Информация отсутствует
Плотность пара	Информация отсутствует
Удельный вес	0,976
Растворимость в воде	Эмульгаторы
Растворимость в других растворителях	Информация отсутствует
Коэффициент распределения	Информация отсутствует
Температура самовоспламенения	Информация отсутствует
Температура разложения	Информация отсутствует
Вязкость, кинематическая	Информация отсутствует
Вязкость, динамическая	Информация отсутствует
Взрывчатые свойства	Информация отсутствует
Окисляющие свойства	Информация отсутствует

9.2. Прочая информация

Температура размягчения	Информация отсутствует
Молекулярный вес	Информация отсутствует
Содержание ЛОС (%)	Информация отсутствует
Плотность	8,08
Насыпная плотность	Информация отсутствует
K _{st}	Информация отсутствует

Раздел 10: СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

10.1. Реакционная способность

Отсутствует нормальных условиях использования

10.2. Химическая стабильность

Стабильно при рекомендуемых условиях хранения.

Сведения о взрывоопасности

Чувствительность к механическому удару Информация отсутствует.

Чувствительность к статическим разрядам Информация отсутствует.

10.3. Возможность опасных реакций

Опасная полимеризация

Опасной полимеризации не происходит.

Опасные реакции

Отсутствует при нормальной обработке.

10.4. Условия, которых следует избегать

Тепло, огонь и искры.

10.5. Несовместимые материалы

Сильные окислители, Сильные кислоты, Сильные основания.

10.6. Опасные продукты разложения

Термическое разложение может привести к выбросу токсичных разъедающих газов и паров: Оксиды углерода, Цианистый водород, Хлор, Хлороводород,

Раздел 11: ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

11.1. Информация о токсикологических факторах

Острая токсичность

Информация о продукте

На основании известной или предоставленной информации продукт не представляет угрозы острой токсичности.

LD50 перорально 137 mg/kg (крыса)
LD50 дермально > 2000 mg/kg (кролик)
ЛК50 при вдыхании 2,18 mg/l 4 hr (крыса)

Химическое наименование	LD50 перорально	LD50 дермально	ЛК50 при вдыхании
ароматический лигроиновый растворитель (нефтяной дистилят)	300-2000 mg/kg	> 2 mL/kg (Nyúl)	>5,2 mg/L
1,2,4-Триметилбензол	3280 mg/kg (Rat)	3160 mg/kg (Rabbit)	18 g/m ³ (Rat) 4 h
Диметилбензол	3500 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rabbit)	11 mg/l (Rat) 4 h
(1-Метилэтил)бензол	1400 mg/kg (Rat)	3160 mg/kg (Rabbit)	> 17,6 mg/L (Rat) 4 h

Разъедание/раздражение кожи Серьезное

Умеренно раздражает кожу (кролик).
Незначительное раздражение глаз (кролик).

повреждение/раздражение глаз

Сенсибилизация

Хроническая токсичность

Сенсибилизатор
Циперметрин: Длительное воздействие вызывало нейротоксичность (тремор тела, снижение двигательной активности), снижение массы тела и увеличение веса печени и селезенки.

Мутагенность

Канцерогенность

Циперметрин: Не генотоксичен в лабораторных исследованиях.
Информация отсутствует.

Репродуктивная токсичность	Циперметрин: Нет репродуктивной токсичности в исследованиях на животных.
Токсичность с влиянием на развитие плода	Циперметрин: Не тератогенный в исследованиях на животных.
STOT - однократное воздействие	Может вызывать раздражение дыхательных путей. Может вызвать сонливость и головокружение.
STOT - многократное воздействие	Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия. Смотрите перечисленные органы-мишени ниже.
Неврологическое действие	Циперметрин: Вызывать клинические признаки нейротоксичности (тремор тела, снижение двигательной активности и нарушение походки) после острого, субхронического или хронического воздействия.
Воздействие на орган-мишень	Центральная нервная система.
Симптомы	Признаки токсичности у лабораторных животных включали гипертонус, атаксию, вялость, судороги, удушье, слюноотделение, одышку и алопецию. Большие дозы циперметрина, принимаемые лабораторными животными, вызывали признаки токсичности, включая потерю моторного контроля, тремор, снижение активности, недержание мочи, нарушение координации движений, повышенную чувствительность к звуку и судорогам.
Опасность аспирации	Возможна аспирация при проглатывании. Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании.

Раздел 12: ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

12.1. Токсичность

Воздействие данного продукта на окружающую среду полностью не изучено.

Циперметрин (52315-07-8)				
Активные компоненты	Duration	Биологические виды	Величина	Единицы измерения
	72 h EC50	Водоросли	> 0,1	mg/l
	21 d NOEC	Ракообразные	0,04	µg/l
	21 d NOEC	Рыбы	0,03	µg/l
	96 h NOEC	Водоросли	1,3	mg/l
	96 h LC50	Rainbow trout	0,92	µg/l
	48 h EC50	Daphnia magna	1,86	µg/l

Химическое наименование	Токсичность для водорослей	Токсичность для рыб	Токсично для дафний и других водных беспозвоночных
ароматический лигроиновый растворитель (нефтяной дистилят)	72 h EC50: = 2,5 mg/L (Skeletonema costatum)	96 h LC50: = 1740 mg/L (Lepomis macrochirus) static 96 h LC50: = 19 mg/L (Pimephales promelas) static 96 h LC50: = 2,34 mg/L (Oncorhynchus mykiss) 96 h LC50: = 41 mg/L (Pimephales promelas) 96 h LC50: = 45 mg/L (Pimephales promelas) flow-through	48 h EC50: = 0,95 mg/L (Daphnia magna)
Циперметрин	>0,1 mg/L	0,69 µg/L (96 h); 0,015 µg/L (21 d)	0,14 µg/L (48 h); 0,01 µg/L (21d)
1,2,4-Триметилбензол	-	96 h LC50: 7,19 - 8,28 mg/L (Pimephales promelas) flow-through	48 h EC50: = 6,14 mg/L (Daphnia magna)
Диметилбензол	-	96 h LC50: 13,1 - 16,5 mg/L (Lepomis macrochirus) flow-through 96 h LC50: 13,5 - 17,3 mg/L (Oncorhynchus mykiss) 96 h LC50: 2,661 - 4,093 mg/L (Oncorhynchus mykiss) static 96 h LC50: 23,53 - 29,97 mg/L (Pimephales promelas) static 96 h LC50: 30,26 - 40,75 mg/L (Poecilia reticulata) static 96 h LC50: 7,711 - 9,591 mg/L (Lepomis macrochirus) static 96 h LC50: = 13,4 mg/L (Pimephales promelas) flow-through 96 h LC50: = 19 mg/L	48 h LC50: = 0,6 mg/L (Gammarus lacustris) 48 h EC50: = 3,82 mg/L (water flea)

		(Lepomis macrochirus) 96 h LC50: = 780 mg/L (Cyprinus carpio) semi-static 96 h LC50: > 780 mg/L (Cyprinus carpio)	
(1-Метилэтил)бензол	72 h EC50: = 2,6 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata)	96 h LC50: 6,04 - 6,61 mg/L (Pimephales promelas) flow-through 96 h LC50: = 2,7 mg/L (Oncorhynchus mykiss) semi-static 96 h LC50: = 4,8 mg/L (Oncorhynchus mykiss) flow-through 96 h LC50: = 5,1 mg/L (Poecilia reticulata) semi-static	48 h EC50: 7,9 - 14,1 mg/L (Daphnia magna) Static 48 h EC50: = 0,6 mg/L (Daphnia magna)

12.2. Стойкость и способность к разложению

Циперметрин: Умеренно стойчивый. Не легко гидролизуется. Не поддается легкому биоразложению.

12.3. Потенциал бионакопления

Циперметрин: умеренно устойчивый, не является легко гидролизуемым, не является легко биоразлагаемым.

Химическое наименование	Коэффициент распределения
ароматический лигроиновый растворитель (нефтяной дистиллят)	2,9 - 6,1
1,2,4-Триметилбензол	3,63
Диметилбензол	2,77 - 3,15
(1-Метилэтил)бензол	3,7

12.4. Подвижность в почве**Миграция в почве**

Циперметрин: Неподвижный. Не ожидается достичь подземных вод.

12.5. Результаты оценки PBT и vPvB

Ни один из ингредиентов в продукте не соответствует критериям для PBT или vPvB.

12.6. Другие побочные эффекты

Других вредных воздействий на окружающую среду не известно

Химическое наименование	ЕС - Перечень веществ-кандидатов, способных разрушать эндокринную систему	ЕС - Вещества, разрушающие эндокринную систему - Оцененные вещества	Япония - Информация о веществе, разрушающем эндокринную систему
Циперметрин	Group III Chemical	-	-

Раздел 13: УКАЗАНИЯ ПО УТИЛИЗАЦИИ**13.1. Методы обращения с отходами****Остаточные отходы/
неиспользованные продукты**

Оставшиеся количества материала и пустая, но загрязненная продуктом упаковка должны рассматриваться как опасные отходы. Утилизировать опасные отходы в соответствии с местными и государственными нормативами. Не загрязняйте воду, продукты питания, корма или семена при хранении или утилизации. Не сливать в канализационные системы.

Загрязненная упаковка

Контейнеры должны быть утилизированы в соответствии с местными, государственными и федеральными правилами. Обратитесь к этикетке продукта для инструкций по утилизации контейнера. Рекомендуется рассмотреть возможные способы утилизации в следующем порядке:

1. В первую очередь следует рассмотреть возможность повторного использования или переработки. Повторное использование разрешено только с разрешения владельца.

Если предлагается для переработки, контейнеры должны быть опорожнены и трижды промыты (или эквивалентны). Не сливайте промывочную воду в канализационные системы.

2. Для горючих упаковочных материалов возможно контролируемое сжигание с очисткой дымовых газов.

3. Доставка упаковки в лицензированную службу по утилизации опасных отходов.

4. Утилизация на свалке или сжигание на открытом воздухе должна осуществляться только в крайнем случае. Для утилизации на свалке контейнеры следует полностью опорожнить, промыть и проколоть, чтобы сделать их непригодными для других целей. При сжигании не следует находиться в области распространения дыма.

Раздел 14: ИНФОРМАЦИЯ ПО ТРАНСПОРТИРОВКЕ

IMDG/IMO

14.1 UN/ID №	UN3351
14.2 Собственное транспортное наименование	Пиретроидный пестицид, жидкий, токсичный, легковоспламеняющийся
14.3 Класс опасности	6,1 (3)
14.4 Группа упаковки	III
14.5 Загрязнитель моря	Да
Опасность для окружающей среды	Да
14.6 Специальные положения	Нет
EmS	F-E, S-D
14.7 Перевозки массовых грузов в соответствии с Приложением II МАРПОЛ73/78 и Кодексом МКХ	Товар не транспортируется навалом морским путем.

RID

14.1 UN/ID №	UN3351
14.2 Собственное транспортное наименование	Пиретроидный пестицид, жидкий, токсичный, легковоспламеняющийся
14.3 Класс опасности	6,1 (3)
14.4 Группа упаковки	III
Описание	UN3351, Пиретроидный пестицид, жидкий, токсичный, легковоспламеняющийся (Циперметрин и лигроиновый растворитель)
14.5 Опасность для окружающей среды	Да
14.6 Специальные положения	Не выпускать в окружающую среду.

ADR/RID

14.1 UN/ID №	UN3351
14.2 Собственное транспортное наименование	Пиретроидный пестицид, жидкий, токсичный, легковоспламеняющийся
14.3 Класс опасности	6,1 (3)
14.4 Группа упаковки	III
Описание	UN3351, Пиретроидный пестицид, жидкий, токсичный, легковоспламеняющийся (Циперметрин и лигроиновый растворитель)
14.5 Опасность для окружающей среды	Да
14.6 Специальные положения	Не выпускать в окружающую среду.

ICAO/IATA

14.1 UN/ID №	UN3351
14.2 Собственное транспортное наименование	Пиретроидный пестицид, жидкий, токсичный, легковоспламеняющийся
14.3 Класс опасности	6,1 (3)
14.4 Группа упаковки	III
14.5 Опасность для окружающей	Да

среды

14.6 Специальные положения Не выпускать в окружающую среду.

Раздел 15: НОРМАТИВНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**15.1. Нормативы/законы по охране труда, технике безопасности и охране окружающей среды, характерные для данного вещества или смеси****Европейский Союз****Разрешения и/или ограничения по применению:**

Этот продукт не содержит веществ, для которых требуется получение официального разрешения (Постановление (ЕС) № 1907/2006 (REACH), Приложение XIV)

Этот продукт не содержит веществ, для которых введены ограничения (Постановление (ЕС) № 1907/2006 (REACH), Приложение XVII)

Стойкие органические загрязнители

Неприменимо

Категория опасных веществ согласно Директиве Севезо (2012/18/EU)

ОПАСНО ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Постановление по веществам, разрушающим озоновый слой (ODS) (ЕС) 1005/2009

Неприменимо

Международные реестры

Химическое наименование	TSCA (США)	DSL (Канада)	EINECS / ELINCS (Европа)	ENCS (Япония)	Китай (IECSC)	KECL (Корея)	PICCS (Филиппины)	AICS (Австралия)
ароматический лигроиновый растворитель (нефтяной дистилят) 64742-94-5	X	X	X		X	X	X	X
Циперметрин 52315-07-8			X		X	X	X	X
1,2,4-Триметилбензол 95-63-6	X	X	X	X	X	X	X	X
Диметилбензол 1330-20-7	X	X	X	X	X	X	X	X
(1-Метилэтил)бензол 98-82-8	X	X	X	X	X	X	X	X

15.2. Оценка химической безопасности

Оценка химической безопасности для этого продукта не требуется.

Раздел 16: ПРОЧАЯ ИНФОРМАЦИЯ**Расшифровка или пояснение аббревиатур и сокращений, используемых в паспорте безопасности**

Полный текст H-фраз приведен в разделах 2 и 3

H301 - Токсично при проглатывании

H304 - Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании

H332 - Наносит вред при вдыхании

H319 - Вызывает серьезное раздражение глаз
H317 - Может вызывать аллергическую кожную реакцию
H351 - Предположительно, вызывает рак
H335 - Может вызывать раздражение дыхательных путей
H336 - Может вызывать сонливость или головокружение
H410 - Весьма токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями
H411 - Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями
H312 - Наносит вред при контакте с кожей
EUN401 - Во избежание создания риска для здоровья человека и окружающей среды необходимо соблюдать инструкции по применению

Условные обозначения

ADR:	Европейское соглашение о международных перевозках опасных грузов по автодорогам
CAS:	CAS (Химическая реферативная служба)
Ceiling:	Максимальное предельное значение:
DNEL:	Расчетный уровень отсутствия воздействия (DNEL)
EINECS:	EINECS (Европейский реестр существующих химических веществ)
CGC:	Согласованная на глобальном уровне система (GHS)
IATA:	Международная ассоциация воздушного транспорта (IATA)
ICAO:	Международная организация гражданской авиации
IMDG:	Кодекс опасных грузов международной морской организации (IMDG)
LC50:	LC50 (летальная концентрация)
LD50:	LD50 (летальная доза)
ПБТ:	Стойкие, бионакапливающиеся и токсичные (PBT) химические вещества
RID:	Положение о международной перевозке опасных грузов по железным дорогам
STEL:	Пределы кратковременного воздействия
SVHC	SVHC: Особо опасные вещества для получения официального разрешения:
TWA:	средневзвешенное по времени
oCoB:	Очень устойчивое, с высоким потенциалом к бионакоплению вещество

Процедура классификации

Тестовые данные

Метод расчета

Основная справочная литература и источники данных

Данные, измеренные на продукте, являются неопубликованными данными компании. Данные об ингредиентах доступны из опубликованной литературы и могут быть найдены в нескольких местах.

Дата редакции: 2019-05-12

Причина проверки: Обновлено разделы SDS.

Рекомендации по обучению Этот материал должен использоваться только лицами, которые осведомлены о его опасных свойствах и проинструктированы о необходимых мерах безопасности.

Отказ от ответственности

FMC Corporation считает, что информация и рекомендации, содержащиеся в данном документе (включая данные и заявления) являются точными по состоянию на дату настоящего Соглашения. НИКАКИХ ГАРАНТИЙ ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ КАКОЙ-ЛИБО ЦЕЛИ, ГАРАНТИИ КОММЕРЧЕСКОЙ ИЛИ ЛЮБОЙ ДРУГОЙ ГАРАНТИИ, ЯВНО ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ, НЕ СДЕЛАНО О представленной здесь информации. Информация, представленная в настоящем документе, относится только к указанному продукту, и она может быть применима, когда этот продукт используется в комбинации с любыми другими материалами или в любом процессе. Использование этого продукта регулируется Агентством США по охране окружающей среды (EPA). Использование данного продукта не в соответствии с его маркировкой является нарушением Федерального закона. Кроме того, поскольку условия и методы использования находятся вне контроля FMC Corporation, корпорация FMC явно отказывается от любой ответственности в отношении любых результатов, полученных или возникающих из использования продукции или уверенности относительно такой информации.

Подготовлено:

FMC Corporation
Логотип FMC – Товарный знак корпорации FMC

© 2019 FMC Corporation. Все права защищены.

Конец паспорта безопасности