

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ (Safety Data Sheet)

НАИМЕНОВАНИЕ:

техническое (по НД)	Средство для обработки семян ЭМЕСТО СИЛЬВЕР
химическое (по IUPAC)	нет
торговое	ЭМЕСТО СИЛЬВЕР
синонимы	нет

Код ОКП: | 2 | 4 | 4 | 9 | 0 | 0 |
Код ТН ВЭД: | 3 | 8 | 0 | 8 | 9 | 2 | 5 | 0 | 0 | 0 |

Условное обозначение и наименование основного нормативного, технического или информационного документа на продукцию (ГОСТ, ТУ, ОСТ, СТО, (M)SDS и т.д.)

MSDS 84443085 компании «Байер АГ»

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ:

Сигнальное слово: Отсутствует

Краткая (словесная): Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах паспорта безопасности.

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з/ ОБУВ мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ EC
Противоконазол	-/1,0	2	178928-70-6	
Пенфлуфен	-/1,0	2	494793-67-8	619-823-7

ЗАЯВИТЕЛЬ: АО «БАЙЕР»,
(наименование организации)

Москва
(город)

Тип заявителя: производитель, поставщик, продавец, экспортер, импортер
(ненужное зачеркнуть)

Телефон экстренной связи:

Руководитель организации:

(подпись) / _____ /
м.п. / расшифровка

—
—
—
—
—
—

RESTRICTED

IUPAC – International Union of Pure and Applied Chemistry (Международный союз теоретической и прикладной химии)

GHS (СГС) – рекомендации ООН ST/SG/AC.10/30 «Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химической продукции (СГС))»

ОКП – Общероссийский классификатор продукции

ОКПО – Общероссийский классификатор предприятий и организаций

ТНВЭД – Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности

№ CAS – номер вещества в реестре Chemical Abstracts Service

№ ЕС – номер вещества в реестре Европейского химического агентства

ПДКр.з. – Предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м³ (максимальная разовая/среднесменная).

ОБУВ – ориентировочный безопасный уровень воздействия вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м³ (максимальная разовая/среднесменная).

Safety Data Sheet – русский перевод - паспорт безопасности химической продукции (вещество, смесь, материал, отходы промышленного производства)

Паспорт безопасности соответствует:

- рекомендациям ООН ST/SG/AC.10/30 «СГС (GHS)»;

- регламенту ЕС «Regulation № 1907/2006 concerning Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (регламент REACH - Регистрация, Оценка, Разрешение и ограничение Химических веществ)», приложение II

Сигнальное слово:

– указывается одно из двух слов «**Опасно**» или

«**Осторожно**» (либо «**Отсутствует**») в соответствии с ГОСТ 31340-2007

«Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования»



1. Идентификация химической продукции и сведения о производителе и/или поставщике.

1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Коммерческое название Эместо Сильвер

1.1.2 Код препарата (UVP) 79521642

1.2 Рекомендации и ограничения по применению химической продукции

1.2.1 Использование Обработка семян

1.3 Полное официальное наименование, адрес и номер телефона организации ответственной за производство и выпуск в обращение химической продукции.

1.3.1 Поставщик «Байер АГ», Кайзер-Вильгельм-Аллее 1,
51373 г. Леверкузен, Германия

1.3.2 Ответственный отдел Управление по классификации веществ и регистрации
+49(0)2173-38-3409 (только в рабочее время)
Электронная почта: BCS-SDS@bayer.com

1.4 Номер телефона экстренной связи организации предоставляющей консультацию при возникновении чрезвычайных ситуаций

1.4.1 Факс +49(0)2173-38-7394

1.4.2 Телефон экстренной связи Международная горячая линия по чрезвычайным ситуациям
(круглосуточно)
+1 (760) 476-3964 (компания «ЗЕ» для «Байер АГ», дивизион
«Кроп Сайенс»)

2. Идентификация опасности (опасностей).

2.1 Сведения о классификации опасности химического продукта на основе СГС и в соответствии с законодательством, действующим на территории обращения химической продукции.

2.1.1 Классификация в соответствии с последней редакцией Инструкции ЕЭС № 1272/2008 по классификации, маркировке и упаковке химических веществ и смесей. Острая токсичность в водной среде, хроническая токсичность в водной среде: Категория 2
H411 Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

2.2 Элементы маркировки на основе СГС, включая меры предосторожности.

Маркировка в соответствии с последней редакцией Инструкции ЕЭС № 1272/2008 по классификации, маркировке и упаковке химических веществ и смесей.

2.2.1 Опасные компоненты, которые должны быть перечислены на этикетке Пенфлуфен
Протиоконазол

2.2.2 Сигнальное слово: Отсутствует

2.2.3 Виды опасного воздействия H411 Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

EUN401 Соблюдайте инструкции по применению для предотвращения риска для здоровья и окружающей среды.
P501 Утилизировать содержимое/контейнер в соответствии с местными правилами.

2.3 Прочие опасности, которые не классифицированы по СГС



Сведения о других видах опасности отсутствуют.

3. Состав (информация о компонентах).

3.1 Информация о составе продукта

Жидкотекучий концентрат для обработки семян (FS)

Химический продукт, представляет собой смесь веществ

Название	Номер CAS / Номер ЕС	Классификация:	Конц., [%]
		Регламент (Европейского парламента и Совета Европейского союза) № 1272/2008	
Пенфлуфен	494793-67-8 619-823-7	Острая токсичность в водной среде, категория 1, H400 Хроническая токсичность в водной среде, категория 1, H410	9,30
Протиоконазол	178928-70-6	Хроническая токсичность в водной среде, категория 2, H411	1,68

Полную расшифровку фраз риска/характеристик опасности, упомянутых в данном разделе, смотрите в разделе 16

4. Меры первой помощи.

4.1 Наиболее важные симптомы и признаки, острые и отсроченные

Ожидаемые симптомы неизвестны.

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 Общие рекомендации

Вынести пострадавшего из опасной зоны. Незамедлительно снять загрязненную одежду и надлежащим образом утилизировать ее. Обеспечить иммобилизацию и перевозить в стабильном положении лежа на боку. Вынести пострадавшего на свежий воздух. Согреть пострадавшего и обеспечить ему покой. Незамедлительно обратиться к врачу или в токсикологический центр.

4.2.2 Попадание опасного вещества при вдыхании

Промыть пораженный участок кожи большим количеством воды с мылом, полиэтиленгликолем 400 (при наличии) и ополоснуть водой.

4.2.3 Попадание опасного вещества на кожу

4.2.4 Попадание опасного вещества в глаза

Незамедлительно промыть глаза большим количеством воды, приподнимая веки, в течение минимум 15 минут. После первых 5 минут снять контактные линзы, если используются, после чего продолжить промывать глаза. В случае появления или сохранения симптомов раздражения обратиться к врачу.

4.2.5 Проглатывание опасного вещества

НЕ вызывать рвоту. Незамедлительно обратиться к врачу или в токсикологический центр. Прополоскать рот водой.

4.3. Наиболее важные острые и отсроченные симптомы и последствия

Симптомы неизвестны и не ожидаются

4.4. Показания к неотложной медицинской помощи и специальному лечению

Показано симптоматическое лечение.

Промывание желудка обычно не требуется. В случае проглатывания большого количества вещества (более одного глотка) следует дать пострадавшему активиро-



ванный уголь и натрия сульфат.

5. Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности.

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности	Пожаровзрывобезопасный продукт
5.2 Показатели пожаровзрывоопасности	<p>Температура вспышки > 100 °С</p> <p>Температура вспышки не установлена (оценка проводилась вплоть до температуры кипения).</p> <p>Температура воспламенения 510 °С</p> <p>Взрывоопасность Не взрывоопасен 92/69/ЕЕС, А.14/ОЭСР 113</p>
5.3 Характеристика опасности, вызываемой продуктами горения и термодеструкции	При пожаре могут выделяться следующие газы: Цианистый водород (цианистоводородная кислота), монооксид углерода (СО), оксиды азота (NOx), фтористый водород, оксиды серы, хлористый водород (HCl)
5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров	Распыление воды, углекислый газ (CO ₂), пена, песок
5.5 Запрещенные средства тушения пожаров	Сильная струя воды
5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров	В случае пожара и (или) взрыва избегать вдыхания паров. В случае пожара использовать противогаз
5.7 Специфика при тушении	Ограничить растекание средств пожаротушения. Избегать попадания сточных вод с места пожара в канализацию или водостоки.

6. Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий.

6.1 Меры обеспечения индивидуальной и коллективной безопасности при аварийных и чрезвычайных ситуациях, использование средств защиты органов дыхания, глаз, кожи	
6.1.1 Необходимые действия общего характера при аварийных и чрезвычайных ситуациях	Избегайте контакта с разлитым веществом или загрязненными поверхностями. Используйте средства индивидуальной защиты.
6.1.2 Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях	Спецодежда сотрудников МЧС в соответствии с их нормативами
6.2 Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций	
6.2.1 Действия при утечке, разливе, россыпи	Обработать поверхность инертным абсорбентом (например, песком, силикагелем, акцептором кислоты, универсальным связующим веществом, древесными опилками). Тщательно промыть загрязненный пол и



6.2.2 Действия при пожаре

предметы, соблюдая указания по охране окружающей среды. Разлитый продукт собрать в подходящий контейнер для утилизации, который необходимо плотно закрыть.

При возникновении пожара использовать средства тушения, изложенные в п. 5.4

6.2.3 Меры предосторожности при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций, обеспечивающие защиту окружающей среды

Не допускать попадания продукта в открытые водоемы, водосток или грунтовые воды. Если разлитый продукт попадет в дренаж, ведущий к канализации, немедленно сообщите местной компании по сточным водам.

6.2.4 Методы нейтрализации и очистки, в том числе использование сорбентов, воды и других средств для снижения концентрации.

Дайте опасному веществу впитаться в абсорбирующий материал (например, песок, силикагель, препарат, связывающий кислоту, универсальный связывающий препарат, опилки). Тщательно очистите загрязненные полы и предметы, соблюдая положения по защите окружающей среды. Использованные материалы поместите в соответствующие закрытые контейнеры для уничтожения.

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

7.1 Меры безопасности при обращении с химической продукцией

7.1.1 Системы инженерных мер безопасности

Работать в помещении с хорошо налаженной вытяжной вентиляцией

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Избегать попадания вещества в поверхностные воды, канализацию и грунтовые воды.

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Рекомендации по безопасному перемещению продукта изложены в п 14

7.2 Правила хранения химической продукции

7.2.1 Условия и сроки безопасного хранения

Хранить в оригинальном контейнере. Контейнеры хранить плотно закрытыми в сухом прохладном и хорошо вентилируемом помещении. Хранить в помещении с ограниченным доступом. Не замораживать. Хранить вдали от прямых солнечных лучей. Смотрите информацию на этикетке и (или) из инструкции по применению.

7.2.2 Тара и упаковка

ПЭВП (полиэтилен высокой плотности).

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

Хранить отдельно от пищевых продуктов, напитков и кормов для животных.

8. Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

8.1 Параметры, подлежащие обязательному контролю, их предельно допустимые значения

Компоненты	Номер вещества химической реферативной службы	Нормативные показатели	Обновление	Основание



Протиоконазол	178928-70-6	1,4 мг/м ³	Протиоконазол	178928-70-6
---------------	-------------	-----------------------	---------------	-------------

OES BCS: Внутренний «Стандарт профессионального воздействия» компании Bayer CropScience

8.2 Средства индивидуальной защиты персонала

При применении в нормальных условиях и условиях обработки следуйте указаниям с этикетки и (или) из инструкции по применению. Во всех остальных случаях соблюдайте рекомендации, приведенные далее.

Защита органов дыхания

Средства индивидуальной защиты органов дыхания обычно не требуются.

Защита рук

Используйте перчатки из нитрильного каучука с маркировкой CE (или эквивалентной маркировкой) (с минимальной толщиной 0,4 мм). Загрязненные перчатки следует промыть. Перчатки, которые загрязнены изнутри, порваны или не могут быть очищены, должны быть утилизированы. Всегда мойте руки перед приемом пищи, питьем, курением или использованием туалета.

Защита глаз

Используйте защитные очки, соответствующие стандарту EN166 (область применения 5, или эквивалентные им).

Защита кожи и индивидуальная защита

Используйте стандартный рабочий комбинезон и костюм типа 5.

9. Физико-химические свойства.

9.1 Физическое состояние

Форма: суспензия

Цвет: красный

Запах: слабый характерный

9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции

Динамическая вязкость 70—250 мПа•с при 20 °С

Градиент скорости 20/с

65—90 мПа•с при 20 °С

Градиент скорости 100/с

pH 5,0—6,5 при концентрации 100 % (23 °С)

Окислительная способность Не обладает окислительной способностью

Плотность 1,07 г/см³ при 20 °С

Растворимость в воде растворим

Коэффициент разделения: n-октанол/вода неприменимо

Другие физико-химические данные, имеющие отношение к безопасности, неизвестны.

10. Стабильность и реакционная способность.

10.1 Химическая стабильность

Стабилен в рекомендованных условиях хранения

10.2 Возможность опасных реакций

Вероятность развития опасных реакций при хранении и обращении в соответствии с указаниями отсутствующая



ЭМЕСТО СИЛЬВЕР

Редакция 2 / ЕС
102000022709

Дата пересмотра: 08.02. 2013

10.3 Условия, которых следует избегать

ет.
Перепады температуры и прямые солнечные лучи.

10.4 Несовместимые вещества и материалы

Хранить только в оригинальном контейнере.

10.5 Опасные продукты разложения

Вероятность образования продуктов распада в нормальных условиях применения отсутствует.

11. Информация о токсичности.

11.1 Пути воздействия.
при попадании на кожу и в глаза

Раздражения кожи не отмечается (кролики)
Раздражения глаз не отмечается (кролики)

11.2 Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с продукцией, а также последствия этих воздействий

Не вызывает сенсibilизации (мыши).
Руководство по испытанию 429 ОЭСР, оценка реакции местных лимфоузлов (LLNA)

11.3 Показатели острой токсичности

Острая оральная токсичность
Тестовый вид – крысы
Крысы
Мыши
Руководство ОЭСР № 423 аналог ГОСТ 32644-2014 «Метод определения класса острой токсичности»
Острая оральная токсичность
Виргинская куропатка
Руководство ОЭСР № 223 аналог ГОСТ 33059-2014 «Птицы: тест на острую пероральную токсичность»
Oncorhynchus mykiss, 96 часов
Синежаберный солнечник, 96 часов
Сазан, 96 часов

Протиоконазол:
LD₅₀ = 6200 мг/кг
M04:
LD₅₀ = 2506 мг/кг
LD₅₀ = 2235 мг/кг

Протиоконазол:
LD₅₀ > 2000 мг/кг
M04:
LD₅₀ > 2000 мг/кг

Протиоконазол:
LC₅₀ =1,83 мг/л
LC₅₀ =4,59 мг/л
LC₅₀ =6,91 мг/л
M04:
LC₅₀ =6,63 мг/л
LC₅₀ =13,2 мг/л
M13:
LC₅₀ =498 мг/л

Oncorhynchus mykiss, 96 часов
Язь
Oncorhynchus mykiss, 96 часов
Руководство ОЭСР № 203 аналог ГОСТ 32473-2013 «Определение острой токсичности для рыб»
Острая токсичность, *D. magna*, 48 часов
Руководство ОЭСР № 202 по испытаниям химикатов. *Daphnia sp.*: Тест на острую токсичность ОЭСР, Париж, 2004, 11 с.

Протиоконазол:
EC₅₀ = 1,3 мг/л
M04: EC₅₀ >10 мг/л
M13: EC₅₀ =900 мг/л



12. Информация о воздействии на окружающую среду.

12.1. Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды.

В лабораторных условиях протиоконазол проявил себя, как гидролитически устойчивое вещество (при pH 4-9). В то же время, вещество достаточно быстро разлагается посредством фотолиза. В условиях, приближенных к естественным, протиоконазол быстро разлагается в воде (нестойкое вещество).

Протиоконазол относится к **нелетучим** соединениям. Учитывая быстрое разложение вещества в воздухе путем фотохимического окисления, загрязнение атмосферы протиоконазолом практически исключено.

Опыты по деградации протиоконазола и его метаболитов проведены в стандартных лабораторных условиях по международно-принятой методике. Диапазон свойств почв соответствует большинству сельскохозяйственных почв Российской Федерации. По классификации стойкости пестицидов в почве д.в. относятся к **нестойким** действующим веществам пестицидов. По данным полевых исследований метаболит протиоконазола M04 является, в среднем, среднестойким веществом.

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

При нарушении правил обращения, хранения, транспортирования; неорганизованное размещение, захоронение или сжигание отходов; в результате аварий и ЧС

12.3 Гигиенические нормативы

Протиоконазол

ПДК/ОДК в почве (мг/кг)	-/0,1
ПДК/ОДУ в воде водоемов (мг/дм ³)	0,03/(общ. + орг.)
ПДК/ОБУВ в воздухе рабочей зоны (мг/м ³)	-/1,0
ПДК/ОБУВ в атмосферном воздухе (мг/м ³)	-/0,02

Пенфлуфен

ПДК/ОДК в почве (мг/кг)	-/0,9
ПДК/ОДУ в воде водоемов (мг/дм ³)	0,06/(общ.)
ПДК/ОБУВ в воздухе рабочей зоны (мг/м ³)	-/1,0
ПДК/ОБУВ в атмосферном воздухе (мг/м ³)	-/0,001

12.4 Показатели экотоксичности (CL, ЕС, NOEC для рыб, дафний Магна, водорослей и др)

Тестовые организмы	Показатели токсичности, мкг/л
Репродуктивная токсич-	Протиоконазол:



ность	NOEL= 95,6
Тестовый вид – крысы	мг/кг×сут.
Руководство ОЭСР № 415	M04:
аналог ГОСТ 32378-2013	NOEL= 10
«Испытания по оценке ре- продуктивной токсичности одного поколения»	мг/кг×сут
Токсичность при скармли- вании	
Кряква, Виргинская куро- патка	Протиоконазол:
Виргинская куропатка	LC ₅₀ >5000 мг/кг
Руководство ОЭСР № 205	M04:
аналог ГОСТ 33040-2014	LC ₅₀ =4090 мг/кг
«Тест на токсичность при скармливании птицам»	
Репродуктивная токсич- ность	
Виргинская куропатка	Протиоконазол:
Кряква	NOEC= 700 мг/кг
Виргинская куропатка	NOEC= 86 мг/кг
Кряква	M04:
Руководство ОЭСР № 206	NOEC= 173 мг/кг
аналог ГОСТ 33035- 2014 «Птицы: репродук- тивный тест»	NOEC= 500 мг/кг
Хроническая токсичность	
Радужная форель	Протиоконазол:
Руководство ОЭСР № 210	NOEC= 0,308 мг/л
аналог ГОСТ 32294-2013	M04:
«Определение токсичности для рыб на ранних стадиях развития»	NOEC= 0,00334 мг/л
Влияние на репродуктив- ность и скорость развития <i>D. magna</i> , 21 суток	M13:
Руководство ОЭСР № 211	NOEC= 3,2 мг/л
аналог ГОСТ 32367-2013	
Влияние на рост и биомассу <i>Pseudokirchneriella subcapita</i> , 72 часа	Протиоконазол:
Руководство ОЭСР № 201	Е _b C ₅₀ = 1,1 мг/л,
аналог ГОСТ 32293-2013	Е _r C ₅₀ = 2,18 мг/л
«Испытание водорослей и цианобактерий на задержку роста»	M04:
	Е _b C ₅₀ = 0,073 мг/л,
	Е _r C ₅₀ = 0,55 мг/л
	M13:
	Е _b C ₅₀ = 8,2 мг/л,
	Е _r C ₅₀ = 22,5 мг/л



12.5 Миграция и трансформация в окружающей среде за счет биоразложения и других процессов (окисление, гидролиз и т.п.)

Опыты по сорбции-десорбции протиоконазола и его метаболитов проведены в стандартных лабораторных условиях по международно-принятой методике. Диапазон свойств почв соответствует большинству сельскохозяйственных почв Российской Федерации. По классификации подвижности пестицидов в почве, протиоконазол относится к **малоподвижным** веществам, метаболиты М04 и М01 также относятся к малоподвижным веществам.

Лабораторные опыты с «состаренными» остатками показали, что протиоконазол и его метаболиты практически не выносятся за пределы 30 см слоя.

Биоаккумуляция	Протиоконазол:
Руководство ОЭСР № 305 аналог ГОСТ 32538-2013 «Определение био-концентрации на рыбах в проточных аквариумах»	КБК=19,7 М04: КБК=65

13. Рекомендации по удалению отходов (остатков).

13.1 Рекомендации по безопасной обработке отходов химической продукции.

Предотвращать разливы. Избегать прямого попадания в окружающую среду. Во время работы с отходами запрещается принимать пищу, пить, курить. Работающий с отходами персонал должен быть обеспечен спецодеждой из хлопчатобумажной ткани, резиновыми сапогами, перчатками комбинированными, резиновыми перчатками, защитными очками.

13.2 Сведения по удалению, утилизации и ликвидации отходов в соответствии с действующим законодательством

Все мероприятия по обезвреживанию отходов проводятся в соответствии с законом «Об отходах производства и потребления» и «Гигиенические требования к хранению и обезвреживанию отходов производства и потребления»

13.3 Способы и места ликвидации отходов и загрязненной упаковки (тары)

Все мероприятия по обезвреживанию и ликвидации отходов и порожней тары проводятся только специализированными организациями. Продукт может быть помещен в места захоронения отходов или мусоросжигательную установку в соответствии с действующими нормативными актами и (в случае необходимости) после консультации с компанией, занимающейся ликвидацией промышленных отходов и (или) уполномоченным органом. Тара подлежит сбору и вывозу на полигоны промышленных отходов или в места, согласованные с местными санитарными или природоохранными органами для их ликвидации. Тару следует утилизировать как опасный отход.



14. Информация при перевозках (транспортировании).

14.1 Номер ООН (UN) 3082

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование ВЕЩЕСТВО, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ЖИДКОСТЬ, Н.У.К. (РАСТВОР ПЕНФЛУФЕНА)

Европейское соглашение о международной перевозке опасных грузов по автомагистралям / Европейское положение о международной перевозке опасных грузов по железной дороге / Европейское соглашение о международной перевозке опасных грузов внутренним водным транспортом (ADR/RID/ADN)

Класс (-ы) опасности при транспортировке 9

Группа упаковки: III
Маркировка экологической опасности: ДА
№ фактора опасности: 90
Код ограничения проезда через туннели: Е

Данная классификация теоретически не действительна для танкерной перевозки по внутренним водным путям. Дополнительную информацию можно получить у производителя.

Международный код опасных грузов, перевозимых морским путем

Класс (-ы) опасности при транспортировке: 9
Группа упаковки: III
Вещество, загрязняющее море: ДА

Международная ассоциация воздушного транспорта

Класс (-ы) опасности при транспортировке: 9
Группа упаковки: III
Маркировка экологической опасности: ДА

Бестарная перевозка в соответствии с приложением II к Международной конвенции по предотвращению загрязнения с судов MARPOL 73/78 и Международным кодексом перевозок опасных химических грузов наливом (кодексом ИВС) Согласно кодексу ИВС, бестарная перевозка запрещена

15. Информация о национальном и международном законодательствах.

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ

«О техническом регулировании», «Об охране окружающей среды», «О санитарно-эпидемиологическом



благополучии населения», «Об отходах производства и потребления»

15.2 Сведения о международной предупредительной маркировке



16. Дополнительная информация.

16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ

Подробная информация о факторах риска приводится в разделе 3.

R50/53 Весьма токсично для водных организмов, может оказывать продолжительное неблагоприятное воздействие на водную среду.

R51/53 Токсично для водных организмов, может оказывать продолжительное неблагоприятное воздействие на водную среду.

Подробная информация, касающаяся видов опасного воздействия, изложена в разделе 3.

H400 Весьма токсично для водных организмов.

H410 Весьма токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

H411 Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении паспорта безопасности

Информация, изложенная в данном паспорте безопасности вещества, соответствует положениям Инструкций (ЕС) 1907/2006 и (ЕС) 453/2010, дополняющих Инструкцию (ЕС) № 1907/2006 (со всеми последующими дополнениями). ГН 1.2.3111-13 Гигиенические нормативы содержания пестицидов в объектах окружающей среды (перечень) Настоящий паспорт безопасности дополняет инструкции для пользователя, но не заменяет их. Сведения, содержащиеся в паспорте, базируются на данных о веществе, известных на момент составления документа. Мы предупреждаем потребителей о возможных рисках, возникающих в случае использования вещества не по назначению. Необходимая информация соответствует действующему законодательству ЕЭС. Получателям следует изучить все дополнительные государственные требования.

Аббревиатуры и сокращения

ADN	Европейское соглашение о международной перевозке опасных грузов по внутренним водным путям
ADR	Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов
Номер CAS	Номер химического вещества реферативной службы
Конц.	Концентрация
Номер ЕС	Регистрационный номер в странах Европейского сообщества
ЕСх	Эффективная концентрация %
EINECS	Европейский реестр выпускаемых промышленных химических веществ
ELINCS	Европейский перечень потенциально вредных химических веществ
EN	Европейский стандарт



ЕС	Европейский союз
IATA	Международная ассоциация воздушного транспорта
IBC	Международный кодекс постройки и оборудования судов, перевозящих опасные химические грузы наливом (IBCCode)
ICx	Ингибирующая концентрация %
IMDG	Международный кодекс морской перевозки опасных грузов
LCx	Летальная концентрация %
LDx	Летальная доза %
LOEC/LOEL	Минимальная действующая концентрация
MARPOL	Конвенция МАРПОЛ: Международное соглашение о предотвращении загрязнения моря от судов
Н.У.К.	Не указано конкретно
NOEC/NOEL	Концентрация (уровень), не вызывающая видимого эффекта
OECD	Организация экономического сотрудничества и развития
RID	Правила международной перевозки опасных грузов по железным дорогам
TWA	средневзвешенная по времени величина
UN	Организация Объединённых Наций
WHO	Всемирная организация здравоохранения