

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ (Safety Data Sheet)

**НАИМЕНОВАНИЕ:**

техническое (по НД)

Гербицид ПУМА ПЛЮС 7,5

химическое (по IUPAC)

нет

торговое

ПУМА СУПЕР 7,5

синонимы

нет

Код ОКП:

2 | 4 | 4 | 5 | 0 | 0

Код ТН ВЭД:

3 | 8 | 0 | 8 | 9 | 3 | 2 | 7 | 0 | 0

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

(M)SDS 06471331 компании «Байер АГ»

**ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ:**

Сигнальное слово: Осторожно!

Краткая (словесная): Может привести к смертельному исходу при проглатывании и попадании в дыхательные пути.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах паспорта безопасности.

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК/ОБУВ р.з. мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Феноксапроп-П-этил	0,2/(а)	2	71283-80-2	615-273-7
Мефенпир-диэтил	-/1,3	3	135590-91-9	603-923-2

ЗАЯВИТЕЛЬ: АО «БАЙЕР»,  
(наименование организации)Москва  
(город)Тип заявителя: производитель, поставщик, продавец, экспортер, импортер  
(ненужное зачеркнуть)

Телефон экстренной связи:

Руководитель организации:

\_\_\_\_\_  
(подпись)/ \_\_\_\_\_ /  
расшифровка

м.п.

**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

**№ EC** – номер вещества в реестре Европейского химического агентства

**ПДК р.з.** – Предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м<sup>3</sup> (максимальная разовая/среднесменная)

**ОБУВ** – ориентировочный безопасный уровень воздействия вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м<sup>3</sup> (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 ПУМА СУПЕР 7,5  
1.1.2 Код препарата (UVP) 06471331

**1.2 Рекомендации и ограничения по применению химической продукции**

1.2.1 Использование Гербицид

**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 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 «3E» для «Байер АГ», дивизион «Кроп Сайенс»)

**2. Идентификация опасности (опасностей).**

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

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

Кожная сенсибилизация: категория 1  
H317 Может вызвать кожные аллергические реакции.  
Хроническая токсичность в водной среде: категория 2  
H411 Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.  
2.1.1 Классификация в соответствии с Директивами ЕС R43  
67/548/ЕЕС или 1999/45/ЕС R66  
N опасно для окружающей среды, R51/53

**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 Феноксапроп-П-этил  
Мефенпир-диэтил  
Бензин (нефтяной) растворитель с интенсивным запахом  
2.2.2 Сигнальное слово: Осторожно!  
2.2.3 Виды опасного воздействия H317 Может вызвать кожные аллергические реакции.  
H411 Токсично для водных организмов с долгосрочными



ПУМА СУПЕР 7,5

Редакция 3 / EU  
102000011507

4/16

Дата пересмотра: 05.08.2013 г

последствиями.

EUN066 Повторное воздействие может привести к сухости или растрескиванию кожи.

EUN401 Соблюдайте инструкции по применению для предотвращения риска для здоровья и окружающей среды.

2.2.4 Информация о мерах предосторожности

P280 Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/средствами защиты глаз/лица.

P333 + P313 В случае раздражения кожи или сыпи: обратиться за медицинской помощью.

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

Концентрат суспензии (= жидкий концентрат) (ЖК)

Химический продукт, представляет собой смесь веществ

Название	Номер вещества химической реферативной службы / номер ЕЭС для классификации и маркировки опасных грузов	Классификация:	Конц., [%]
		Правило (ЕЭС) № 1272/2008	
Феноксапроп-П-этил	71283-80-2 615-273-7	STOT (токсичность в отношении отдельных органов-мишеней) RE 2, H373 Кожная сенсibilизация, категория 1, H317 Острая токсичность в водной среде, категория 1, H400 Хроническая токсичность в водной среде, категория 1, H410	6,57
Мефенпир-диэтил	135590-91-9 603-923-2	Не классифицирован	7,14
Изотридеканол этоксилированный	9043-30-5 500-027-2	Острая токсичность, категория 4, H302 Повреждение глаз, категория 1, H318	> 10,00– < 25,00
Бензин (нефтяной) растворитель с интенсивным запахом	64742-94-5 265-198-5	Токсичность при аспирации, категория 1, H304 Хроническая токсичность в водной среде, категория 2, H411	> 25,00
Смесь 5-хлор-2-метил-3(2H)-изотиазолонa и 2-метил-2H-	55965-84-9 611-341-5	Острая токсичность, категория 3, H331 Острая токсичность, категория 3, H311 Острая токсичность, категория 3, H301 Повреждение кожи, категория 1B, H314 Кожная сенсibilизация, категория 1, H317	> 0,0015– < 0,06



изотиазол-3-она		Острая токсичность в водной среде, категория 1, H400 Хроническая токсичность в водной среде, категория 1, H410	
Глицерин	56-81-5 200-289-5	Не классифицирован	> 1,00

**Дополнительная информация**

Феноксапроп-П-этил	71283-80-2	M-фактор: 1 (острая токсичность), 1 (хроническая токсичность)
--------------------	------------	---------------------------------------------------------------

Вещества, не отвечающие критериям классификации, изложенной в последней редакции Директивы 67/548/ЕЕС:

Глицерин (56-81-5): вещество, предельно допустимая концентрация (ПДК) которого на рабочем месте меньше порогового значения, указываемого в отчетности (ПДК является индикаторной величиной в Евросоюзе).

Подробная информация, касающаяся описания опасности / видов опасного воздействия, упомянутых в данном пункте, изложена в разделе 16.

**4. Меры первой помощи.**

**4.1 Наиболее важные симптомы и признаки, острые и отсроченные**

Головная боль, тошнота, головокружение, гиперсомния. При проглатывании возможно раздражение желудочно-кишечного тракта, тошнота, рвота и диарея.

Аспирация может привести к отеку легких и пневмониту. При вдыхании могут появляться следующие симптомы: Кашель, одышка, цианоз, лихорадка.

**4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим**

**4.2.1 Общие рекомендации**

Покиньте опасную зону. Немедленно снимите загрязненную одежду и уничтожьте ее безопасным способом. Переместите и затем транспортируйте пострадавшего в устойчивом положении (лежа на боку)..

**4.2.2 Попадание опасного вещества при вдыхании**

Выйдите на свежий воздух. Пациент должен находиться в тепле и покое. Немедленно свяжитесь с врачом или токсикологическим центром.

**4.2.3 Попадание опасного вещества на кожу**

Тщательно промойте место контакта большим количеством воды с мылом или полиэтиленгликолем (если есть в наличии), затем смойте водой.

**4.2.4 Попадание опасного вещества в глаза**

Немедленно промойте большим количеством воды, в том числе и под веками. Смывайте вещество, по крайней мере, 15 минут. Через 5 минут снимите контактные линзы (если имеются), после чего продолжайте промывать глаза. Если у пациента появляется и сохраняется раздражение, проконсультируйтесь с врачом.

**4.2.5 Проглатывание опасного вещества**

НЕ вызывайте рвоту. Немедленно свяжитесь с врачом или токсикологическим центром. Прополощите ротовую полость.



**4.3 Признаки, при которых необходима любая срочная медицинская помощь и специальное лечение**

**Риски**

В состав входят углеводородные растворители.  
Существует риск развития аспирационной пневмонии.

**Лечение**

Показано симптоматическое лечение. Промывание желудка обычно не требуется. В случае проглатывания большого количества вещества (более одного глотка) следует дать пострадавшему активированный уголь и натрия сульфат. В случае аспирации следует провести интубации и лаваж бронхов. Мониторинг функции почек, печени и поджелудочной железы. Специфический антидот отсутствует. Противопоказанные лекарственные средства: производные адреналина

**5. Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности.**

**5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности**

Пожаровзрывобезопасный продукт

**5.2 Показатели пожаровзрывоопасности**

Температура вспышки >100 °C  
Температура самовоспламенения 435 °C

**5.3 Характеристика опасности, вызываемой продуктами горения и термодеструкции**

Взрывоопасность Не взрывоопасен  
В случае пожара могут выделяться опасные газы: хлористый водород (HCl), цианистый водород (цианистоводородная кислота), монооксид углерода (CO), оксиды серы, оксиды азота (NOx).

**5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров**

Распыление струй воды, углекислый газ (CO<sub>2</sub>), пена, песок

**5.5 Запрещенные средства тушения пожаров**

Сильная струя воды

**5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров**

В случае пожара наденьте автономный дыхательный аппарат.

**5.7 Специфика при тушении**

Ограничьте распространение огнетушащих веществ. Стоки, образовавшиеся в процессе пожаротушения, не должны попадать в канализацию или стекать в водоемы.

**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 предметы, соблюдая указания по охране окружающей среды. Разлитый продукт собрать в подходящий контейнер для утилизации, который необходимо плотно закрыть.
- 6.2.2 Действия при пожаре  
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.  
Обработать поверхность инертным абсорбентом (например, песком, силикагелем, акцептором кислоты, универсальным связующим веществом, древесными опилками). Тщательно промыть загрязненный пол и предметы, соблюдая указания по охране окружающей среды. Разлитый продукт собрать в подходящий контейнер для утилизации, который необходимо плотно закрыть.

## 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  
Используйте вещество только в зоне с соответствующей вытяжной вентиляцией.
- 7.1.2 Меры по защите окружающей среды  
Запрещается проводить работы по применению и приготовлению рабочих растворов в санитарной зоне рыбохозяйственных водоемов, водоохраных зонах и вблизи источников питьевой 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. Храните вещество в помещении, куда имеет доступ только уполномоченный персонал. Храните контейнеры плотно закрытыми в сухом, прохладном и хорошо вентилируемом месте. Храните вещество вдали от источников тепла и воспламенения
- 7.2.2 Тара и упаковка  
Соех EVOH (1000L IBC)
- 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	Обновлен ие	Основание
Феноксапроп-П-этил	71283-80-2	2,6 мг/м <sup>3</sup> (средневзвешенная во времени концентрация)		OES BCS*
Мефенпир-диэтил	135590-91-9	10 мг/м <sup>3</sup> (OES BCS)		OES BCS*

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. Средства защиты органов дыхания следует использовать исключительно для контроля за остаточным риском кратковременного воздействия после принятия всех осуществимых мер в отношении самого источника воздействия, таких как сдерживание утечки и (или) налаживание местной вытяжной вентиляции. Следуйте указаниям по применению и обслуживанию производителя респиратора.

#### Защита рук

Используйте перчатки из нитрильного каучука с маркировкой CE (или эквивалентной маркировкой) (с минимальной толщиной 0,40 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 пользованием туалетом.

#### Защита глаз

Носите очки, соответствующие стандарту EN166 (область применения 5 или эквивалентная).

#### Защита кожи и индивидуальная защита

Используйте стандартный рабочий комбинезон и костюм типа 4. При опасности серьезного вредного воздействия рассмотрите возможность применения костюмов с более высокой степенью защиты. По возможности используйте два слоя одежды. Полиэстероый/хлопковый или хлопковый комбинезон следует надевать под костюм химической защиты и часто отдавать в профессиональную чистку.

В случае попадания на костюм химической защиты брызг, струи или значимого количества вещества по возможности очистите его, затем осторожно снимите и





утилизируйте в соответствии с указаниями производителя.

**Защитные меры общего характера**

Рекомендации по обращению с продуктом без упаковки и при возможном контакте с продуктом: Надевайте костюм химической защиты.

**9. Физико-химические свойства.**

**9.1 Физическое состояние**

Форма: жидкость

Цвет: белый

Запах: характерный

**9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции**

Кислотность (pH) 7,6–8,5 при 10 % (23 °C)  
(деионизированная вода)

Давление водяного пара 23,3 гПа при 20 °C

Плотность 1,05 г/см<sup>3</sup> при 20 °C

Водорастворимость эмульгирование при 20 °C

Коэффициент Феноксапроп-П-этил: log

распределения: н- Pow: 4,58 при 30 °C

октанол/вода Мефенпир-диэтил: log Pow: 3,83 при 21 °C

Кинематическая вязкость 454 мм<sup>2</sup>/с при 40 °C

Поверхностное натяжение Скорость сдвига 20/с

31,6 мН/м при 25 °C

Определено для неразбавленной формы.

Окислительная способность Не обладает окислительной способностью

**10. Стабильность и реакционная способность.**

**10.1 Реакционная способность**

Температурный распад

260 °C

Испытание проведено на аналогичной композиции.

**10.2 Химическая стабильность**

Стабилен в рекомендованных условиях хранения.

**10.3 Вероятность опасных реакций**

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

**10.4 Условия, которых следует избегать**

Перепады температуры и прямые солнечные лучи.

**10.5 Несовместимые материалы**

Хранить только в оригинальном контейнере.

**10.6 Опасные продукты распада**

Вероятность образования продуктов распада в нормальных условиях применения отсутствует.

**11. Информация о токсичности.**

**11.1 Пути воздействия.**

при попадании на кожу и в глаза

Слабое раздражающее действие — маркировка не требуется (кролики)



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

**11.3 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм**

Испытание проведено на аналогичной композиции. Не вызывает раздражения глаз (кролики).

Испытание проведено на аналогичной композиции. Не вызывает сенсibilизации (морские свинки).

Руководство по испытанию 406 ОЭСР, тест Бюлера

Испытание проведено на аналогичной композиции.

Вызывает сенсibilизацию (мыши).

Руководство по испытанию 429 ОЭСР, оценка реакции местных лимфоузлов (LLNA)

Испытание проведено на аналогичной композиции.

**Оценка токсичности многократных доз.**

Феноксапроп-П-этил не вызывал специфической токсичности со стороны органов-мишеней у крыс.

Феноксапроп-П-этил проявлял специфическую токсичность в отношении следующих органов в экспериментальных исследованиях у животных: почки.

Мефенпир-диэтил не проявлял токсичности в отношении отдельных органов-мишеней в экспериментальных исследованиях у животных.

**Оценка мутагенности**

Феноксапроп-П-этил не проявлял мутагенности или генотоксичности в серии испытаний *in vitro* и *in vivo*.

Мефенпир-диэтил не проявлял мутагенности или генотоксичности в серии испытаний *in vitro* и *in vivo*.

**Оценка канцерогенности**

Феноксапроп-П-этил не проявлял канцерогенного потенциала в исследовании пищевого статуса на протяжении всей жизни у крыс. Феноксапроп-П-этил повышал частоту развития опухолей печени у мышей в высоких дозах. Феноксапроп-П-этил индуцировал развитие опухолей через пролиферацию пероксисом. Механизм индукции опухолей у грызунов и установленный тип опухолей неактуален для людей. Мефенпир-диэтил не проявлял канцерогенности в исследованиях пищевого статуса на протяжении всей жизни у крыс и мышей.

**Оценка репродуктивной токсичности**

Феноксапроп-П-этил не оказывал репродуктивной токсичности в исследовании на двух поколениях крыс. Мефенпир-диэтил не оказывал репродуктивной токсичности в исследовании на двух поколениях крыс.

**Оценка неблагоприятного влияния на внутриутробное развитие**

Феноксапроп-П-этил не оказывал неблагоприятного влияния на внутриутробное развитие у крыс и



**ПУМА СУПЕР 7,5**

Редакция 3 / EU  
102000011507

11/16  
Дата пересмотра: 05.08.2013 г

кроликов. Мефенпир-диэтил оказывал неблагоприятное влияние на внутриутробное развитие только в дозах, токсичных для самок. Неблагоприятное влияние мефенпир-диэтила на внутриутробное развитие обусловлено токсичностью в отношении беременных самок

**11.4 Показатели острой токсичности**

Тестовый вид – крысы LD50 > 3254мг/кг\*  
Виргинская куропатка Нет данных  
Карп, 96 часов (статичные условия) LC50 = 5,29 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.

Прогноз поведения феноксапроп-П-этилаи его метаболитов, а также антидота мефенпир-диэтила в случае применения препарата ПУМА СУПЕР 7.5 в почве практически исключена. За пределы 20-см слоя почвы феноксапроп-П-этил и его метаболиты, а также антидот мефенпир-диэтил не выносятся.

Полевые и лизиметрические опыты не требуются, так феноксапроп-П-этил и его метаболиты, а также антидот мефенпир-диэтил быстро разлагаются в почве и не мигрируют за пределы пахотного слоя почв.

Риск загрязнения грунтовых вод феноксапроп-П-этилом и его метаболитами, а также антидотом мефенпир-диэтилом отсутствует – за пределы 1 м слоя почв вынос веществ не прогнозируется.

В связи с низкой летучестью д.в. и антидота, при применении пестицида ПУМА СУПЕР 7.5, ЭМВ риск загрязнения атмосферного воздуха практически отсутствует.

**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**

Феноксапроп-П-этил

ПДК/ОДК в почве (мг/кг)	-/0,04
ПДК/ОДУ в воде водоемов (мг/дм3)	0,0003/(общ.)
ПДК/ОБУВ в воздухе рабочей зоны (мг/м3)	0,2/(а)
ПДК/ОБУВ в атмосферном воздухе (мг/м3)	0,01/(м.р.) 0,004/(с.-с.) (а)

Мефенпир-диэтил

ПДК/ОДК в почве (мг/кг)	нн
ПДК/ОДУ в воде водоемов (мг/дм3)	0,01/(общ. + орг.)
ПДК/ОБУВ в воздухе рабочей зоны (мг/м3)	-/1,3



ПДК/ОБУВ в атмосферном воздухе -/0,02  
(мг/м<sup>3</sup>)

**12.4 Показатели экотоксичности (CL, ЕС, NOEC для рыб, дафний Магна, водорослей и др) Феноксапроп-П-этил (д.в.)**

Тестовые организмы	Показатели токсичности, мг/л
Рыбы	LC <sub>50</sub> =0,19 мг/л NOEC=0,036 мг/л
Зоопланктон	LC <sub>50</sub> > 1,06 мг/л NOEC = 0,22 мг/л
Водоросли	E <sub>6</sub> C <sub>50</sub> = 0,54 мг/л
Высшие водные растения	EC <sub>50</sub> >2,76мг/л

**Мефенпир-диэтил**

Тестовые организмы	Показатели токсичности, мг/л
Рыбы	LC <sub>50</sub> =2,4мг/л NOEC=0,1 мг/л
Зоопланктон	LC <sub>50</sub> =5,9 мг/л NOEC = 0,32 мг/л
Водоросли	E <sub>6</sub> C <sub>50</sub> = 1,65мг/л
Высшие водные растения	EC <sub>50</sub> >12,76 мг/л

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

**Бионакопление**  
Феноксапроп-П-этил: коэффициент биоконцентрации (BCF) 338 Не подвержен бионакоплению.  
Мефенпир-диэтил: коэффициент биоконцентрации (BCF) 232 Не подвержен бионакоплению.

**Биоразлагаемость**  
Феноксапроп-П-этил: невысокая скорость биоразложения  
Мефенпир-диэтил: невысокая скорость биоразложения

**Подвижность в почве**  
Феноксапроп-П-этил: неподвижен в почве  
Мефенпир-диэтил: малоподвижен в почве

**13. Рекомендации по удалению отходов (остатков).**

**13.1 Рекомендации по безопасной обработке отходов химической продукции.**

Избегать контакта с кожей, глазами. 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, рукавицами комбинированными, резиновыми перчатками, защитными очками.

**13.2 Сведения по удалению,**

Все мероприятия по обезвреживанию отходов



**ПУМА СУПЕР 7,5**

Редакция 3 / EU  
102000011507

13/16  
Дата пересмотра: 05.08.2013 г

**утилизации и ликвидации отходов в соответствии с действующим законодательством**

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. Вещество может быть помещено в место 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. 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, ТВЕРДОЕ, БЕЗ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ УТОЧНЕНИЙ (ФЕНОКСАПРОП-П-ЭТИЛ, БЕНЗИН (НЕФТЯНОЙ))

**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	E

Данная классификация в принципе не распространяется на транспортировку в танкерах по внутренним водным путям. За более подробной информацией обратитесь к производителю.

**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

Транспортировка наливом в соответствии с Приложением II Международной конвенции по предотвращению загрязнения вод с судов (MARPOL) 73/78 и Международным кодексом перевозок опасных химических грузов наливом (IBC Code)

В соответствии с Международным кодексом перевозок опасных химических грузов транспортировка продукта наливом не допускается.

## 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

#### 16.2 Подробная информация о факторах риска приводится в разделе 3.

R22 Вредно при проглатывании.  
R23/24/25 Токсично при вдыхании, попадании на кожу и проглатывании.  
R34 Вызывает ожоги.  
R41 Риск серьезного повреждения глаз.  
R43 Может вызвать сенсибилизацию при попадании на кожу.  
R48/22 Опасность серьезного вреда здоровью в результате длительного воздействия при проглатывании.  
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.  
R65 Вредно: может вызвать повреждение легких при проглатывании.  
R66 Повторное воздействие может привести к сухости или растрескиванию кожи  
H301 Токсично при проглатывании.  
H302 Вредно при проглатывании.  
H304 Может привести к смертельному исходу при проглатывании и попадании в дыхательные пути.  
H311 Токсично при попадании на кожу.  
H314 Вызывает серьезные ожоги кожи и

#### 16.3 Описание факторов касающихся видов опасного воздействия, указанных в разделе 3



повреждение глаз.  
 H317 Может вызвать кожные аллергические реакции.  
 H318 Вызывает серьезное повреждение глаз.  
 H331 Токсично при вдыхании.  
 H373 Может вызвать повреждение внутренних органов в результате длительного или многократного воздействия при проглатывании.  
 H400 Весьма токсично для водных организмов.  
 H410 Весьма токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.  
 H411 Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями

#### 16.4 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
ECx	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

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

## ПУМА СУПЕР 7,5

Редакция 3 / EU  
102000011507



16/16

Дата пересмотра: 05.08.2013 г

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