

**1 Наименование продукта и название фирмы**

- Подробное описание продукта

- Торговое название: **PUMA SUPER 75 EW**
ПУМА СУПЕР 75

- Код продукта: AE F046360 24 EW14 A7

-Спецификация: 21460

-Применение: Гербицид

Байер КропСайенс, 121069 Москва, а / я 198, Борисоглебский пер., 9, стр. 3

Тел. 956 13 38, факс: 956 13 19

В случае необходимости телефон Байер АГ в Германии: (49) 214 30 99300

2 Состав / сведения о компонентах

Эмульсия масляно-водная содержит:
Феноксапроп – П - этил и Мефенпир - диэтил

Опасные компоненты препаративной формы продукта

Химическое название	Номер CAS	Символы	R – позиции	Концентрация (%)
Феноксапроп -П-этил	71283-80-2	Xi, N	R 43 R 50/53	< = 10,00
Мефенпир-диэтил	135590-91-9	N	R 51/53	< = 10,00
Полиглицолевый эфир жирных спиртов		Xn, N	R 41 R 51/53 R 22	< = 20,00
Растворитель нефти (петролеум), тяжелый ароматический		Xn, N	R 65 R 66 R 51/53	< = 40,00

3 Идентификация опасных факторов**Информация об особой опасности продукта для человека и окружающей среды:**

R 51 Токсичен для водных организмов.

R 53 Может вызвать долговременное нежелательное действие в водной среде.



4 Меры по оказанию первой помощи

- Общая информация

Немедленно снять одежду, загрязнённую продуктом и удалить её безопасным способом.

- При попадании на кожу

Немедленно удалить вещество с использованием большого количества воды с мылом. При появлении симптомов раздражения кожи обратиться к врачу.

- При попадании в глаза

Немедленно промыть глаза большим количеством проточной воды. В случае сохранения симптомов раздражения глаз обратиться к врачу.

- При попадании внутрь

Не вызывать рвоту. Тщательно прополоскать рот водой. Немедленно вызвать врача.

- Информация для врача:

- Возможные симптомы при отравлении продуктом:

Местная интоксикация:

При попадании на кожу и в глаза продукт оказывает раздражающее действие.

Общая интоксикация

Данные о симптомах не известны.

Лечение

Начальное терапевтическое лечение должно быть симптоматическим и поддерживающим. При попадании продукта на кожу и в глаза следует обращаться с пострадавшим, как указано выше.

После попадания большого количества вещества внутрь необходимо принять следующие терапевтические меры:

1. Провести пострадавшему эндотрахеальную интубацию и промывание желудка, а затем назначить приём активированного угля.
2. Выполнить контроль функций почек и печени, а также содержания количества эритроцитов в крови у пострадавшего.
3. Провести наблюдение за следующими специфическими параметрами крови: содержанием липидов и холестерина для исключения гипOLIпидемии и пониженного уровня холестерина.
4. Провести удаления вещества из организма путём диализа (форсированный щелочной диурез). В случае появления рвоты у пострадавшего не допустить попадания продукта в лёгкие.



5 Меры противопожарной безопасности

- Соответствующие средства пожаротушения:

Распыляющая струя воды, огнегасящая пена, устойчивая к спиртосодержащим продуктам, сухой порошок или двуокись углерода.

- Особые опасные факторы, вызываемые данным веществом, а также продуктами или газами, образующимися в результате его сгорания:

При возникновении пожара в результате горения данного продукта могут выделяться: оксиды азота и хлорид водорода.

- Средства индивидуальной защиты:

Использовать респиратор с автономной подачей воздуха.

Использовать специальный полностью укомплектованный защитный костюм.

- Дополнительные рекомендации:

Собрать в отдельные ёмкости загрязнённую веществом воду, использованную при тушении пожара. Не допускать попадания загрязнённой воды в дренажную систему.

Удалить продукт из зоны пожара или охладить ёмкости, содержащие данный продукт, при помощи распыляющей струи воды во избежание давления, создаваемого в них в результате сильного нагревания.

6 Меры предосторожности по обеспечению безопасности при случайной утечке продукта

- Меры предосторожности по обеспечению личной безопасности:

Хранить продукт вдали от источников возгорания. Использовать средства индивидуальной защиты. Не допускать к разлитому продукту лиц, не имеющих защитного снаряжения.

- Меры предосторожности по защите окружающей среды:

Не допускать попадания продукта в дренажную систему, а также в поверхностные или грунтовые воды. В случае попадания данного вещества в реки, озёра, систему водоснабжения или канализации сообщить об этом в соответствующие официальные органы.

- Меры по очистке / сбору:

Собрать продукт механическим путём при помощи абсорбирующего вещества (например, песка, земли или соответствующего абсорбента).

Поместить собранный для удаления продукт в плотно закрывающиеся ёмкости.

Удалить собранный продукт согласно соответствующим предписаниям.

- Дополнительная информация:

Информацию о безопасном обращении с продуктом см. в Разделе 7.

Информацию о средствах индивидуальной защиты смотрите в Разделе 8.

Информацию об удалении отходов продукта смотрите в Разделе 13.



7 Работа с продуктом и его хранение

- Работа с продуктом

- Рекомендации о мерах безопасности при работе с продуктом:

Продукт является горючим.

Продукт не является самовоспламеняющимся, взрывоопасным или пожароопасным.

Использовать продукт только в хорошо проветриваемых помещениях.

- Информация о защите от взрывов и пожаров:

Хранить продукт вдали от источников возгорания. Не курить.

Продукт не чувствителен к ударам и трению, а поэтому не является взрывоопасным.

- Хранение продукта:

- Требования, предъявляемые к складским помещениям и таре для хранения продукта:

Хранить продукт только в оригинальной таре.

Хранить продукт в герметично закрытой таре в сухом, прохладном и хорошо проветриваемом помещении. Открывать тару и обращаться с продуктом с осторожностью.

- Рекомендации относительно совместного хранения вещества в одном складском помещении с другими продуктами:

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

- Дополнительная информация об условиях хранения:

- Рекомендуемая температура хранения:

Температура хранения продукта составляет от 0 до 30 градусов С, а максимальная температура не должна превышать + 50 градусов С.

Защищать продукт от воздействия влажности и источников тепла.

Не допускать попадания прямых солнечных лучей.

- Класс хранения: 10 (Предписания Германии).

- Срок хранения: 24 месяца

- Температура хранения: 0 -50 градусов С.

- Соответствующий упаковочный материал/тара для хранения продукта:

Хранить продукт в оригинальной таре.



8 Контроль экспозиции продукта и средства индивидуальной защиты

- Дополнительная информация о разработке систем по технике безопасности:

Дополнительная информация отсутствует; см. Раздел 7.

Никаких других мер предосторожности, кроме тех, что упомянуты в данном разделе, не требуется.

- Средства индивидуальной защиты:

- Для защиты рук: Специальные перчатки (устойчивые к растворителям).
Одноразовые перчатки из ПВХ или нитрилкаучука.

- Для защиты глаз: Защитные очки/защитная маска для лица.

- Для защиты тела: Защитная спецодежда, устойчивая к растворителям.

- Основные меры по обеспечению безопасности и гигиены труда:

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

Во время работы с продуктом запрещается принимать пищу, пить или курить.

Тщательно удалять остатки вещества с кожи лица и рук водой по окончании работы и перед каждым перерывом во время работы. Наносить на кожу питательный крем.

При загрязнении одежды веществом немедленно ее снять.

- Основные меры предосторожности:

Не допускать попадания продукта на кожу.

Не допускать попадания продукта в глаза.



9 Физические и химические свойства

- Форма выпуска:	жидкость
- Цвет:	от белого до бежевого
- Запах:	ароматный
- Значения pH (при температуре 20 градусов C):	7,7 – 7,9 определён как эмульсия в воде
- Температура кипения:	прибл. 100 градусов C
- Температура вспышки:	> 100 градусов C
- Температура самовоспламенения:	435 градусов C
- Давление паров (при температуре 20 градусов C):	23,3 гкПа
- Плотность (при температуре 20 градусов C):	прибл. 1,05 г/куб.см
- Растворимость / качественная (при температуре 20 градусов C):	образует эмульсию
- Растворимость в воде (при температуре 20 градусов C):	образует эмульсию
- Кинематическая вязкость:	594 кв. мм / сек при t 40 градусов C Касательное напряжение 20/сек
- Кинематическая вязкость:	247 кв. мм / сек при t 40 градусов C Касательное напряжение 100/сек Метод: DIN 53019/OPPTS 830.7100
- Взрывоопасность:	невзрывоопасен

10 Стабильность и реакционная способность

- Термическое разложение:

В рекомендуемых условиях хранения термического разложения продукта не происходит.

- Опасные реакции:

В рекомендуемых условиях хранения опасных реакций продукта не происходит.



11 Сведения по токсикологии

- Острая токсичность:

Значения LD / LC 50 : Пума Супер 75 EW

Острая пероральная токсичность:

LD 50: > 5 000 мг / кг (крысы)

Метод исследования: OECD 401 – EEC 92 / 69 Test B.1 – EPA - OPPTS 870.1100

Острая дермальная токсичность:

LD 50: > 4 000 мг / кг (крысы)

Метод исследования: OECD 402 – EEC 92 / 69 Test B.3 – EPA - OPPTS 870.1200

- Первичное раздражающее действие:

- на кожу (кролики):

Оказывает незначительное раздражающее действие. Маркировка не требуется.

Метод исследования: OECD 404 – EEC 92 / 69 Test B.4 – EPA - OPPTS 870.2500

- на глаза (кролики):

Не оказывает раздражающего действия

Метод исследования: OECD 405 – EEC 92 / 69 Test B.5 – EPA - OPPTS 870.2400

- Сенсibiliзирующее действие (морские свинки):

Не оказывает сенсibiliзирующего действия.

Подтверждено результатами исследования по Бюлеру.

Метод исследования: OECD 406.

- Мутагенность: Результаты исследований мутагенности продукта, проведённых как *in vitro*, так и *in vivo*, указывают на отсутствие его генотоксического действия на экспериментальных животных.

- Онкогенность: Результаты проведённых исследований хронической токсичности продукта указывают на отсутствие его канцерогенного действия на экспериментальных животных.

- Тератогенность: Результаты проведённых исследований тератогенности продукта указывают на отсутствие его токсического действия на развитие плода и репродуктивные функции у экспериментальных животных.

- Репродуктивная токсичность: Результаты проведённых исследований репродуктивной токсичности продукта указывают на отсутствие его токсического действия на репродуктивные функции у экспериментальных животных.



12 Сведения по экотоксикологии

- Экотоксикологическое действие:

Токсичность для водных организмов:

Токсичность для рыб

LC 50, статическое исследование:	4,2 мг / л
Продолжительность экспозиции:	96 часов
Исследуемый вид:	Радужная форель
Метод исследования:	OECD 203 / US – EPA E – 1 / EU Test C.1

Токсичность для дафний

EC 50, статическое исследование:	3,0 мг / л
Продолжительность экспозиции:	48 часов
Исследуемый вид:	Daphnia magna.
Метод исследования:	OECD 202 / US – EPA E – 2 / EU Test C.2

Токсичность для водорослей

EC 50:	4,9 мг / л
Продолжительность экспозиции:	72 часа
Исследуемый вид:	Scenedesmus subspicatus
Метод исследования:	OECD 201 / US – EPA J – 2 / 92/69/EEC, C.3

13 Указания по удалению отходов продукта

- Продукт

Рекомендации:

Не допускать попадания продукта в систему канализации
Отходы продукта рекомендуется устранять путём их сжигания в специальной мусоросжигательной установке с соблюдением всех соответствующих предписаний.

- Неочищенная упаковка / тара

- Рекомендации:

Незагрязнённая упаковка продукта может быть использована для рециркуляции.
Упаковка продукта, не подлежащая очистке, должна быть удалена как его отходы с соблюдением всех соответствующих предписаний.



14 Информация по транспортировке продукта

Перевозки сухопутным транспортом ADR:

Номер UN **3082**
Класс 9
Группа упаковки III
Номер опасного фактора 90
Декларация при сухопутных перевозках: 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (PHENOХАПРОР-Р-ЭТИЛ/SOLVENT НАРНТА (PETROLEUM), HEAVY AROMATIC) 3082 ВЕЩЕСТВО, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ЖИДКОСТЬ, N.O.S. (ФЕНОКСАПРОП –П-ЭТИЛ/РАСТВОРИТЕЛЬ НАФТА, ТЯЖЁЛЫЙ АРОМАТИЧЕСКИЙ)

Перевозки железнодорожным транспортом RID:

Номер UN **3082**
Класс 9
Группа упаковки III
Номер опасного фактора 90
Декларация при железнодорожных перевозках: 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (PHENOХАПРОР-Р-ЭТИЛ/SOLVENT НАРНТА (PETROLEUM), HEAVY AROMATIC) 3082 ВЕЩЕСТВО, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ЖИДКОСТЬ, N.O.S. (ФЕНОКСАПРОП –П-ЭТИЛ/РАСТВОРИТЕЛЬ НАФТА, ТЯЖЁЛЫЙ АРОМАТИЧЕСКИЙ)

Перевозки внутренним водным транспортом ADNR:

Номер UN **3082**
Класс 9
Позиция 11
Кодовый знак c
Декларация при перевозках внутренним водным транспортом 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (PHENOХАПРОР-Р-ЭТИЛ/SOLVENT НАРНТА (PETROLEUM), HEAVY AROMATIC) 3082 ВЕЩЕСТВО, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ЖИДКОСТЬ, N.O.S. (ФЕНОКСАПРОП –П-ЭТИЛ/РАСТВОРИТЕЛЬ НАФТА, ТЯЖЁЛЫЙ АРОМАТИЧЕСКИЙ)



14 Информация по транспортировке продукта (продолжение)

Перевозки морским транспортом IMDG:

Номер UN **3082**
Класс **9**
Группа упаковки **III**
EmS **NET**
Вещество, загрязняющее морскую воду **PP**
Декларация при перевозках морским транспортом:

3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(PHENOХАПРОР-Р-ЭТИЛ/SOLVENT
НАРНТА (PETROLEUM), HEAVY AROMATIC)
3082 ВЕЩЕСТВО, ОПАСНОЕ ДЛЯ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ЖИДКОСТЬ, N.O.S.
(ФЕНОКСАПРОП –П-ЭТИЛ/РАСТВОРИТЕЛЬ
НАФТА, ТЯЖЁЛЫЙ АРОМАТИЧЕСКИЙ)

Перевозки воздушным транспортом IATA:

Номер UN **3082**
Класс **9**
Группа упаковки **III**
Декларация при воздушных перевозках

3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(PHENOХАПРОР-Р-ЭТИЛ/SOLVENT
НАРНТА (PETROLEUM), HEAVY AROMATIC)
3082 ВЕЩЕСТВО, ОПАСНОЕ ДЛЯ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ЖИДКОСТЬ, N.O.S.
(ФЕНОКСАПРОП –П-ЭТИЛ/РАСТВОРИТЕЛЬ
НАФТА, ТЯЖЁЛЫЙ АРОМАТИЧЕСКИЙ)



15 Предписания

- Обозначение продукта в соответствии с Директивами ЕС:

Данный продукт прошёл классификацию и маркировку в соответствии с Директивами 1999/45/ЕС / Постановлением об опасных веществах.

Обязательная маркировка для опасных продуктов.

- Опасные компоненты продукта, которые необходимо указать на тарной этикетке:

- Феноксапроп – п – этил
- Растворитель нафта, тяжёлый ароматический

- Кодовый знак и обозначение опасности продукта:

N Опасен для окружающей среды

- Позиции, обозначающие опасность продукта (R):

R 51 / 53 Токсичен для водных организмов. Может вызвать долговременное нежелательное действие в водной среде.

- Позиции, обозначающие меры безопасности при обращении с продуктом (S):

S 35 Данный продукт и его тара должны быть удалены безопасным способом.

S 57 Обеспечить соответствующее сдерживание распространения продукта во избежание загрязнения им окружающей среды.

Исключительная маркировка специальных препаратов:

Содержит Феноксапроп – П – этил. Может вызвать аллергическую реакцию.

Ограничения по применению (только для профессионального применения).

Во избежание опасности для человека и окружающей среды необходимо соблюдать инструкции по применению продукта.

Классификация ВОЗ: III (незначительно опасен)



16 Дополнительная информация

Описание R - позиций, указанных в Разделе 2:

R 22 Вреден при попадании внутрь.

R 34 Вызывает ожоги.

R 41 Опасность тяжёлого поражения глаз.

R 43 При попадании на кожу может вызвать её сенсibilизацию.

R 65 Вреден при попадании внутрь: может вызвать поражение лёгких.

R 66 Повторное воздействие продукта на кожу может вызвать её сухость и растрескивание.

R 50 Очень токсичен для водных организмов.

R 51 Токсичен для водных организмов.

R 53 Может вызвать долговременное нежелательное действие в водной среде.

Дополнительную информацию о действующих веществах также см.:

«Действующие вещества пестицидных препаратов: физико-химические и токсикологические сведения», Промышленный союз Аграр. 3-е перер издание, Мюнхен-Вена - Цюрих

2000 ISBN 3 – 405 – 15809 - 5

Рекомендации по классификации продукта, приведённые в Разделе 15 данного Листка по его безопасности, даны на основании Директивы ЕС (1999/45/ЕС и последующих дополнений к ней) относительно применения опасных агрохимических препаратов. Законодательство о пестицидных препаратах должно быть применено государствами- членами ЕС не позднее 30 июля 2000 года. Данные, приведённые в Листке по безопасности продукта, основаны на современных знаниях и опыте, однако, они не гарантируют описанных выше специфических свойств продукта или его пригодности для особого применения. Изменения со времени выпуска последней версии будут освещены на полях. Данная версия заменяет все предыдущие версии.