

MONSANTO Europe S.A.

Паспорт безопасности
Коммерческий продукт

1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ПРОДУКТА И КОМПАНИИ

Название продукта
Раундап® Макс

Порядковый номер согласно Приложению VI к Положению ЕС о классификации, маркировке и упаковке продукции

Не применимо.

Идентификационный номер C&L

Не имеется.

Номер согласно классификации ЕС

Не применимо.

Регистрационный номер согласно Регламенту REACH

Не применимо.

CAS №

Не применимо.

Предназначение продукта

Гербицид

Химическое название

Не применимо.

Синонимы

Отсутствуют

Компания/(Офис продаж)

MONSANTO Europe S.A.
Haven 627, Scheldelaan 460, B-2040
Antwerp, Belgium

Телефон: +32 (0)3 568 51 11

Факс: +32 (0)3 568 50 90

Электронная почта:

safety.datasheet@monsanto.com

Номера телефонов для аварийных ситуаций

Телефон: Бельгия +32 (0)3 568 51 23

2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ФАКТОРОВ ОПАСНОСТИ

Данный препарат ещё не классифицирован согласно Постановлению ЕС № 1272/2008

ЕС этикетка (классификация производителя)

- Классификация/маркировка согласно Директиве ЕС по подготовке опасных материалов 1999/45/ЕС.
R52/53 Вреден для водных организмов и может оказывать длительное негативное воздействие на водную среду.

S35 Данный продукт и его упаковку необходимо утилизировать согласно правилам техники безопасности.

S57 Использовать соответствующую упаковку для предупреждения загрязнения окружающей среды

Возможное воздействие на здоровье

Вероятный путь поступления

Попадание на кожу, попадание в глаза, при вдыхании

Попадание в глаза, кратковременное

Не ожидается серьезного негативного воздействия при следовании рекомендуемым инструкциям по использованию.

Попадание на кожу, кратковременное

Не ожидается серьезного негативного воздействия при следовании рекомендуемым инструкциям по использованию.

Вдыхание, кратковременное

Не ожидается серьезного негативного воздействия при следовании рекомендуемым инструкциям по использованию.

Возможное воздействие на окружающую среду

Вреден для водных организмов.

Может оказывать длительное негативное воздействие на водную среду.

Смесь не является стойкой, бионакопляющей или токсичной (PBT) и не является очень стойкой, очень бионакопляющей (vPvB).

Информацию о токсикологическом воздействии см. в разделе 11, а об окружающей среде — в разделе 12.

3. СОСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ ОБ ИНГРЕДИЕНТАХ

Действующее вещество

Калийная соль N-(фосфометил) глицина; {Калийная соль глифосата}

Состав

Компоненты	CAS №	Номер согласно классификации ЕС	EU Индекс № / Регистрационный номер согласно Регламенту REACH / Идентификационный номер C&L	% по весу (приблизительное значение)	Классификация
Калийная соль глифосата	70901-12-1	933-437-9	015-184-00-8 / - / 02-2119694167-27-0000	42	Хроническая токсичность для водных организмов — Категория 2; H411; { c } N; R51/53; { b }
Эфир этоксилат амина	71486-88-9		- / - / -	7	Острая токсичность — Категория 4, Острая токсичность — Категория 3, Раздражение кожи — Категория 2, Поражение глаз — Категория 1, Водная острая — Категория 1, Водная хроническая — Категория 1; H302, 315, 318, 331, 410Xi, T, N; R22, 23, 38, 41, 50/53
Вода и ингредиенты, представленные в незначительных количествах			- / - / -	51	

Полный текст кода классификации: См. Раздел 16.

4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

Используйте средства индивидуальной защиты, рекомендуемые в разделе 8.

Попадание в глаза

Немедленно промойте глаза большим количеством воды.

Если возможно, снимите контактные линзы.

Если симптомы не проходят, обратитесь за медицинской помощью.

Попадание на кожу

Промойте пораженный участок кожи большим количеством воды.

Снимите загрязненную одежду, часы, украшения.

Постирайте одежду и почистите обувь перед повторным использованием.

Если симптомы не проходят, обратитесь за медицинской помощью.

Вдыхание

Вывести пострадавшего на свежий воздух.

При попадании внутрь

Немедленно предложите выпить воды.

Запрещается давать что-либо перорально пострадавшему, находящемуся без сознания.

При появлении симптомов обратитесь за медицинской помощью.

Рекомендация врачам

Этот продукт не является ингибитором холинэстеразы .

Антидот

Лечение атропином и оксимами не показано.

5. МЕРЫ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Точка возгорания

Не вспыхивает.

Средства пожаротушения

Рекомендуемые: Вода, пена, сухой химикат, углекислый газ (CO₂)

Нестандартные угрозы возникновения пожара и взрыва

Минимизировать использование воды в целях предотвращения загрязнения окружающей среды

Меры по защите окружающей среды: см. раздел 6.

Опасные продукты возгорания

окись углерода (CO), оксиды фосфора (P_xO_y), оксиды азота (NO_x)

Оборудование для пожаротушения

Автономный дыхательный аппарат.

После использования оборудование должно быть тщательно продезинфицировано.

6. МЕРОПРИЯТИЯ ПРИ СЛУЧАЙНОМ ПРОЛИВЕ

Меры по обеспечению личной безопасности

Используйте средства индивидуальной защиты, рекомендуемые в разделе 8.

Меры по защите окружающей среды

Сократите до минимума распространение.

Исключить попадание в дренажные, канализационные каналы, канавы и водостоки.

Уведомите органы власти.

Способы очистки

Абсорбировать почвой, песком или абсорбирующим материалом.

Удалите сильно загрязненную почву.

Информацию о типах контейнеров см. в разделе 7.

Собрать в контейнеры для утилизации.

Смыть остатки небольшим количеством воды.

Минимизировать использование воды в целях предотвращения загрязнения окружающей среды

Информацию об утилизации пролитого материала см. в разделе 13.
См. рекомендации по использованию в Разделе 7 и рекомендации по средствам индивидуальной защиты в Разделе 8.

7. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

Необходимо следовать правилам хранения и соблюдать личную гигиену.

Применение

Избегайте контакта с глазами.

Во время использования не принимать пищу, напитки и не курить.

Тщательно вымойте руки после контакта.

Выстирайте загрязненную одежду перед повторным использованием.

Тщательно очистить оборудование после использования.

Не загрязняйте дренажные отверстия, канализацию и водостоки при утилизации воды после промывки оборудования

Информацию об утилизации промывочной воды см. в разделе 13 паспорта безопасности.

Пустые контейнеры сохраняют пары и остатки продукта.

СОБЛЮДАЙТЕ ОБОЗНАЧЕННЫЕ НА ЭТИКЕТКЕ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЯ ДАЖЕ ПОСЛЕ ОПОРОЖНЕНИЯ КОНТЕЙНЕРА

Хранение

Минимальная температура для хранения: -15 °C

Максимальная температура для хранения: 50 °C

Совместимые материалы для хранения

: нержавеющая сталь, стекловолокно, пластмасса, покрытые стеклом материалы

Несовместимые материалы для хранения: оцинкованная сталь, незащищённая мягкая сталь, См. Раздел 10.

Храните в недоступном для детей месте.

Храните отдельно от продуктов питания, напитков и корма для животных.

Храните емкость плотно закрытой в прохладном, хорошо проветриваемом месте.

Храните только в оригинальной емкости.

Минимальный срок годности: 2 года.

8. МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ НЕБЛАГОПРИЯТНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ/ИНДИВИДУАЛЬНАЯ ЗАЩИТА

Предельно допустимая концентрация в воздухе

Компоненты	Руководство по работе с воздействием
Калийная соль глифосата	Не установлено специальных ограничений при применении.
Эфир этоксила амина	Не установлено специальных ограничений при применении.
Вода и ингредиенты, представленные в незначительных количествах	Не установлено специальных ограничений при применении.

Технический контроль

При использовании согласно рекомендациям, нет специальных требований.

Защита глаз

Если существует значительная вероятность контакта:

Надеть химические защитные очки.

Защита кожи

При повторяющемся или длительном контакте:

Необходимо надевать устойчивые к химическому воздействию перчатки.

Устойчивые к химическому воздействию перчатки включают перчатки, изготавливаемые из водонепроницаемых материалов, например, из нитрила, бутила, неопрена, поливинилхлорида (PVC), натурального каучука и (или) изолирующего ламината.

Защита дыхательных путей

При использовании согласно рекомендациям, нет специальных требований.

Если это рекомендуется, обратитесь к производителю средств индивидуальной защиты за информацией о конкретном типе оборудования для определенных условий эксплуатации.

9. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Эти физические данные являются типичными значениями, основанными на результатах изучения конкретных продуктов, но они могут различаться от образца к образцу. Типичные значения не должны рассматриваться как гарантированный результат анализа любой конкретной партии или как спецификации продукта.

Цвет/цветовой диапазон:	Желтый - Янтарный
Запах:	Легкий, амины
Форма:	Жидкость
Изменения физической формы (при плавлении, кипении и т.д.):	
Точка плавления:	Не применимо.
Точка кипения:	Нет данных.
Точка возгорания:	Не вспыхивает.
Взрывчатые свойства:	Взрывоопасные свойства не обнаружены.
Температура самовозгорания:	448 °C
Удельный вес:	1.308 при 20 °C / 4 °C
Давление паров:	Значительной летучести не обнаружено; водный раствор.
Плотность пара:	Не применимо.
Интенсивность испарения:	Нет данных.
Динамическая вязкость:	18.1 mPa·s при 20 °C
Кинематическая вязкость:	13.81 cSt при 20 °C
Плотность:	1.308 g/cm ³ при 20 °C
Растворимость:	Вода: Полностью смешиваемый.
pH:	4.8 при 10 g/l
Коэффициент распределения:	лог. коэффициент распределения частиц: < -3.2 при 25 °C (глифосат)

10. СТАБИЛЬНОСТЬ И ХИМИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ

Стабильность

Стабильный при нормальных условиях использования и хранения.

Окислительные свойства

Нет данных.

Материалы, которых следует избегать/реактивность

Реагирует с оцинкованной сталью или незащищенной мягкой сталью с выделением водорода - легковоспламеняющегося газа, который может взорваться.

Опасные продукты разложения

Термический распад: Опасные продукты возгорания: см. раздел 5.

Температура самоускоряющегося разложения (SADT)

Нет данных.

11. ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Данный раздел предназначен для токсикологов и прочих специалистов в сфере здравоохранения.

Полученные данные о продукте, схожих продуктах и компонентах представлены ниже.

Острая ингаляционная токсичность

Крыса, LC50, 4 часа, аэрозоль: > 5.05 мг/л

Схожая формуляция

Повышение чувствительности кожи

Морская свинка, 9-тест Бюлера на индукцию:
Негативное.

Более концентрированная формуляция

Острая пероральная токсичность

Крыса, LD50 (контроль по диапазону значений): > 5,000 мг/кг веса тела

Целевые органы/системы: отсутствует

Смертельные случаи отсутствовали.

Острая кожная токсичность

Крыса, LD50 (контроль по диапазону значений): > 5,000 мг/кг веса тела

Целевые органы/системы: отсутствует

Смертельные случаи отсутствовали.

Раздражение кожи

Кролик, 6 животных, Тест OECD 404:

Покраснение, средние показатели ЕС: 0.5

Опухание, средние показатели ЕС: 0.0

Дней до выздоровления: 3

Раздражение глаз

Кролик, 6 животных, Тест OECD 405:

Покраснение конъюнктивы, среднее значение по классификации ЕС: 1.83

Опухоль конъюнктивы, среднее значение по классификации ЕС: 1.44

Помутнение роговицы, среднее значение по классификации ЕС: 1.33

Повреждение радужной оболочки, среднее значение по классификации ЕС: 0.89

Дней до выздоровления: 14

Лёгкое раздражение глаз, но не существенное для классификации.

N-(фосфонометил) глицин : (глифосат)

Мутагенность

Тест(-ы) на мутагенность in vitro и in vivo:

Не является мутагенным.

Токсичность при многократном введении

Кролик, дермально, 21 дней:

Токсичность NOAEL: > 5,000 мг/кг веса тела/день

Целевые органы/системы: отсутствует

Другие виды воздействия: отсутствует

Крыса, орально, 3 месяцев:

Токсичность NOAEL: > 20,000 мг/кг диеты

Целевые органы/системы: отсутствует

Другие виды воздействия: отсутствует

Хроническое воздействие/канцерогенность

Крыса, орально, 24 месяцев:

Токсичность NOAEL: ~ 8,000 мг/кг диеты

Целевые органы/системы: глаза

Другие виды воздействия: сниженный прирост массы тела, гистопатологическое воздействие

Опухоли NOEL: > 20,000 промилле

Опухоли: отсутствует

Репродуктивная токсичность /воспроизводство.

Крыса, орально, 2 поколения:

Токсичность NOAEL: 10,000 промилле

Воспроизведение NOAEL: > 30,000 мг/кг диеты

Целевые органы/системы в родительском организме: отсутствует

Другие виды воздействия на родителей: сниженный прирост массы тела

Целевые органы/системы у детенышей: отсутствует

Другие виды воздействия на детенышей: сниженный прирост массы тела

Воздействие на плод наблюдается только при токсичном воздействии на материнский организм.

Эмбриотоксичность/тератогенность

Крыса, орально, 6 - 19 дней беременности:

Токсичность NOAEL: 1,000 мг/кг веса тела

Развитие NOAEL: 1,000 мг/кг веса тела

Другие виды воздействия на животное-мать: сниженный прирост массы тела, сокращенный коэффициент выживаемости

Воздействие на развитие: потеря веса, потеря после имплантации, замедленное окостенение

Воздействие на плод наблюдается только при токсичном воздействии на материнский организм.

Кролик, орально, 6 - 27 дней беременности:

Токсичность NOAEL: 175 мг/кг веса тела

Развитие NOAEL: 175 мг/кг веса тела

Целевые органы/системы в материнском организме: отсутствует

Другие виды воздействия на животное-мать: сокращенный коэффициент выживаемости

Воздействие на развитие: отсутствует

12. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Данный раздел предназначен для экотоксикологов и других специалистов по охране окружающей среды.

Полученные данные о схожих продуктах и компонентах представлены ниже.

Схожая формуляция

Водная токсичность, рыба

Форель радужная (*Oncorhynchus mykiss*):

Острая токсичность, 96 часа, статически, LC50: 28 мг/л

Водная токсичность, беспозвоночные

Дафния (*Daphnia magna*):

Острая токсичность, 48 часа, статически, EC50: 69 мг/л

Водная токсичность, водоросли/водные растения

Зеленые водоросли (*Selenastrum capricornutum*):

Острая токсичность, 72 часа, статически, ErC50 (скорость роста): 14 мг/л

Токсичность для членистоногих

Пчела медоносная (*Apis mellifera*):

Контактно, 48 часа, LD50: > 265 мкг/пчела

Пчела медоносная (*Apis mellifera*):

Перорально, 48 часа, LD50: > 285 мкг/пчела

Токсичность для почвенных беспозвоночных организмов

Земляной червь (*Eisenia foetida*):

Острая токсичность, 14 дней, LC50: > 2,700 мг/кг сухой почвы

Токсичность для почвенных микроорганизмов

Тест на преобразование азота и углерода:

48 л/га, 28 дней: Менее чем 25% воздействие на трансформацию азота и углерода в почве.

N –(фосфонометил) глицин : (глифосат)

Токсичность для птиц

Виргинская куропатка (*Colinus virginianus*):

Пищевая токсичность, 5 дней, LC50: > 4,640 мг/кг диеты

Кряква (*Anas platyrhynchos*):

Пищевая токсичность, 5 дней, LC50: > 4,640 мг/кг диеты

Виргинская куропатка (*Colinus virginianus*):

Острая пероральная токсичность, однократная доза, LD50: > 3,851 мг/кг веса тела

Биоаккумуляция

Синежаберный солнечник (*Lepomis macrochirus*):

Целая рыба: Коэффициент биоаккумуляции (BCF): < 1

Значительного биоаккумуляции не ожидается.

Разложение

Почва, поле:

Полураспад: 2 - 174 дней

Кос (коэффициент адсорбции органического углерода): 884 - 60,000 л/кг

Сильно адсорбируется почвой.

Вода, аэробный:

Полураспад: < 7 дней

13. РЕКОМЕНДУЕМАЯ УТИЛИЗАЦИЯ

Продукт

Исключить попадание в дренажные, канализационные каналы, канавы и водостоки.

Переработать, если имеются соответствующие помещения/оборудование.

Утилизируйте как опасные промышленные отходы.

Сжигать в печи для сжигания мусора.

Следуйте всем местным/региональным/федеральным/международным требованиям.

Контейнер

Информацию об утилизации см. на этикетке индивидуального контейнера.

Пустые контейнеры сохраняют пары и остатки продукта.

Соблюдайте все обозначенные меры предосторожности, пока контейнер не будет очищен, обработан или уничтожен.

Опорожните упаковку полностью.

Промойте пустые емкости трижды или под давлением.

Слейте промывочную воду в бак опрыскивателя.

Убедитесь, что упаковку невозможно использовать повторно.

Следуйте всем местным/региональным/федеральным/международным требованиям.

См. рекомендации по использованию в Разделе 7 и рекомендации по средствам индивидуальной защиты в Разделе 8.

14. ИНФОРМАЦИЯ О ТРАНСПОРТЕ

Данные, представленные в этом разделе, имеют лишь информативную функцию. Необходимо использовать соответствующие нормативные акты, чтобы правильно определить категорию груза для транспортировки.

Не регулируется для транспорта согласно требованиям ADR/RID, IMO или IATA/ICAO

15. НОРМАТИВНО-ПРАВОВАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Другая нормативная информация

SP1: Не загрязняйте воду продуктом или его контейнером.

Оценка химической безопасности

Оценка химической безопасности согласно Постановлению (ЕС) № 1907/2006 не требуется и не проводилась.

Оценка степени риска была проведена согласно Директиве 91/414/ЕС.

16. ПРОЧАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Информация, представленная здесь, не является исчерпывающей, но содержит необходимые достоверные данные.

Следуйте всем местным/региональным/федеральным/международным требованиям.

Если требуется дополнительная информация, пожалуйста, проконсультируйтесь с поставщиком.

В данном документе используется британское написание.

|| Значительные изменения по сравнению с предыдущей редакцией.

Данный Паспорт безопасности был подготовлен в соответствии с Постановлением ЕС № 1907/2006 (Приложение II) и последними поправками, внесенными Постановлением ЕС № 453/2010.

Классификация компонентов

Компоненты	Классификация
Калийная соль глифосата	Хроническая токсичность для водных организмов — Категория 2 H411 Токсичен для водных организмов и обладает долгосрочными эффектами. N — Представляет опасность для окружающей среды R51/53 Токсичен для водных организмов и может оказывать длительное негативное воздействие на водную среду.
Эфир этоксила амина	Острая токсичность — Категория 4 Острая токсичность — Категория 3 Раздражение кожи — Категория 2 Поражение глаз — Категория 1 Водная острая — Категория 1 Водная хроническая — Категория 1 H302 Причиняет вред при проглатывании. H315 Вызывает раздражение кожи. H318 Вызывает серьезное повреждение глаз. H331 Токсичен при вдыхании. H410 Крайне токсичен для водных организмов и обладает долгосрочными эффектами. Xi — Раздражающий T — Токсичный N — Представляет опасность для окружающей среды R22 Причиняет вред при проглатывании. R23 Токсичен при вдыхании. R38 Раздражает кожу. R41 Опасность серьезного повреждения глаз. R50/53 Крайне токсичен для водных организмов и может оказывать длительное негативное воздействие на водную среду.
Вода и ингредиенты, представленные в незначительных количествах	

Заключительные примечания:

{ a } ЕС этикетка (классификация производителя)

{ b } ЕС этикетка (Приложение I)

{ c } EU CLP классификация (Приложение VI)

{ d } EU CLP (классификация производителя)

Полное обозначение наиболее часто используемых аббревиатур. BCF (Коэффициент бионакопления), BOD (Биохимическая потребность в кислороде), COD (Химическая потребность в кислороде), EC50 (средняя эффективная концентрация 50%), ED50 (средняя эффективная доза 50%), I.M. (внутримышечный), I.P. ((внутрибрюшной)), I.V. (внутривенный), Кос (Коэффициент адсорбции почвы), LC50 (50% смертельная концентрация 50%), LD50 (смертельная доза 50%), LDLo (Нижний предел смертельной дозы), LEL (Нижний предел взрывоопасности), LOAEC (Самая низкая наблюдаемая концентрация для возникновения нежелательных явлений), LOAEL (Самый низкий наблюдаемый уровень для возникновения нежелательных явлений), LOEC (Самая низкая средняя эффективная концентрация), LOEL (Самый низкий средний эффективный уровень), MEL (Максимально допустимая концентрация), MTD (Максимально переносимая доза), NOAEC (Отсутствие наблюдаемой концентрации для возникновения

нежелательных явлений), NOAEL (Отсутствие наблюдаемого уровня для возникновения нежелательных явлений), NOEC (Отсутствие средней эффективной концентрации), NOEL (Отсутствие среднего эффективного уровня), OEL (Предел производственного воздействия), PEL (Допустимый уровень воздействия), PИ (Основной индекс раздражительности), Pow (Коэффициент распределения n-октанола/воды), S.C. (подкожный), STEL (Предел краткосрочного воздействия), TLV-C (Предельно допустимая концентрация), TLV-TWA (Предельно допустимая концентрация — средневзвешенная концентрация вещества), UEL (Верхний предел взрывоопасности)

Несмотря на то, что информация и рекомендации, изложенные в настоящем документе (далее — «Информация»), представлены добросовестно и считаются достоверными на момент составления настоящего документа, Компания MONSANTO или любые из ее дочерних предприятий не дают никаких гарантий относительно полноты или точности такой Информации. Информация предоставляется при условии, что получающие ее лица самостоятельно определяют ее соответствие определенным целям, прежде чем ее использовать. Компания MONSANTO или любое из ее дочерних предприятий ни в коем случае не несет ответственности за ущерб любого рода, причиненный в результате использования этой Информации. **СОГЛАСНО НАСТОЯЩЕМУ ДОКУМЕНТУ В ОТНОШЕНИИ ИНФОРМАЦИИ ИЛИ ПРОДУКЦИИ, К КОТОРОЙ ОТНОСИТСЯ ИНФОРМАЦИЯ, НЕ ДАЕТСЯ НИКАКИХ ЗАЯВЛЕНИЙ ИЛИ ГАРАНТИЙ, ПРЯМЫХ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ, ОТНОСИТЕЛЬНО ТОВАРНОЙ ПРИГОДНОСТИ, СООТВЕТСТВИЯ КОНКРЕТНОЙ ЦЕЛИ, А ТАКЖЕ ЛЮБЫХ ДРУГИХ ЗАЯВЛЕНИЙ И ГАРАНТИЙ.**

Паспорт безопасности (SDS), Приложение

Отчет о химической безопасности:

Прочитайте инструкции на этикетке и следуйте им.

000000019232

Конец документа