

МОНСАНТО ЕВРОПА С.А.
Паспорт безопасности
Коммерческий продукт

1. ПРЕПАРАТ И ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

Название препарата

Раундап® ВР, (360 г/л)

Назначение

Гербицид

Химическое название

Отсутствует.

Синонимы

нет.

Компания

Монсанто Европа С.А. Хавер 627, Шельделаан 460, Б-2040, Антверпен, Бельгия
(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

Телефон экстренной связи

Бельгия: +32 (0)3 568 51 23

2. СОСТАВ

Активный компонент

Изопропиламинная соль N-(фосфонометил) глицин; {Изопропиламинная соль глифосата}

Состав

Компоненты	CAS №	EINECS/E LINCS №	% весовой (приблизительно)
Изопропиламинная соль глифосата	38641-94-0	254-056-8	41.5
ПАВ	61791-26-2		15.5
Вода	7732-18-5	231-791-2	43

3. ХАРАКТЕРИСТИКА ФАКТОРОВ ОПАСНОСТИ

ЕС - Классификация в соответствии с Директивой по Опасным веществам 1999/45/ЕС

Xi – раздражающее,

N – Опасен для окружающей среды

R36 – раздражающее глаза

R51/53 Опасен для водных организмов, может вызывать длительные неблагоприятные последствия для водного сообщества.

Россия – 3 класс опасности, 2 класс по стойкости в почве

Воздействие на здоровье человека

Вероятный путь поступления

Попадание на кожу, попадание в глаза

Попадание в глаза, кратковременное

Может вызывать временное раздражение глаза.

Попадание на кожу, кратковременное

При соблюдении рекомендаций по использованию препарата данный продукт не вызывает побочных явлений на здоровье человека.

Вдыхание, кратковременное

При соблюдении рекомендаций по использованию препарата данный продукт не вызывает побочных явлений на здоровье человека.

Воздействие на окружающую среду:

Опасен для водных организмов.

Может вызывать длительные неблагоприятные последствия для водного сообщества.

См. секцию 11 по токсикологии и секцию 12 по экологической информации.

4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

При попадании в глаза:

Немедленно промойте глаза большим количеством чистой проточной воды держа глаза открытыми.

Если возможно удалите контактные линзы.

Если имеются симптомы поражения, обратитесь за медицинской помощью.

При попадании на кожу:

Осторожно снимите загрязнение ватой или куском марли (не втирая).

Незамедлительно промойте место поражения большим количеством воды.

Снимите загрязненную одежду, наручные часы, украшения.

Загрязненную одежду постирайте перед повторным использованием.

При вдыхании препарата:

При появлении первых признаков недомогания и подозрение на отравление выведите пострадавшего на свежий воздух, снимите СИЗ, освободите от стесняющей одежды, немедленно обратитесь за медицинской помощью.

При попадании внутрь:

При случайном проглатывании – дать выпить пострадавшему 2-3 стакана теплой воды с активированным углем (из расчета 1 г сорбента на 1 кг массы тела), а затем раздражением задней стенки глотки вызвать рвоту;

повторить это следует несколько раз для более полного удаления препарата из организма. Если пострадавший без сознания – не пытаться вызвать рвоту и ничего не вводить в рот. Немедленно вызвать врача.

Лечение отравлений симптоматическое.

Совет докторам

Этот препарат не ингибирует холинэстеразу

Антидот

Специфический антидот отсутствует.

Атропин и оксимин не назначаются.

5. МЕРЫ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Точка воспламенения

Не возгорается.

Средства тушения

Рекомендуемые: вода, пена, сухие химические препараты, углекислый газ (CO₂)

Возгорание и опасность взрыва

Минимизируйте использование воды, чтобы предотвратить экологическое загрязнение. Экологические предостережения: см. секцию 6.

Опасные продукты сгорания

Угарный газ (CO), окиси фосфора (P_xO_y), окиси азота (NO_x)

Средства индивидуальной защиты при борьбы с огнем

Респираторы.

Снаряжение должно быть полностью дезактивировано после использования.

6. СЛУЧАЙНЫЕ ПРОЛИВЫ

Личные меры безопасности

Используйте средства индивидуальной защиты, рекомендованные в разделе 8.

Экологическое влияние

МАЛЫЕ КОЛИЧЕСТВА:

Низкая экологическая опасность.

БОЛЬШИЕ КОЛИЧЕСТВА:

Ограничьте распространение.
Исключите попадание в коллекторы, канавы и водные потоки.
Уведомьте власти.

Способы обезвреживания пролитого пестицида: изолировать опасную зону и преградить доступ посторонних лиц. Соблюдать меры пожарной безопасности. Использовать СИЗ. Протекающие контейнеры перезатарить в плотно закрывающиеся промаркированные емкости. Пролитый продукт засыпать сорбентом, песком, опилками или землей. Не использовать для обезвреживания сухую хлорную известь. Загрязненный сорбент и почву обезвредить 10% р-ром кальцинированной соды или 7% кашицей свежегашеной хлорной извести, собрать в промаркированные, организовать их безопасное хранение последующем удалением в места согласованные с территориальными природоохранными органами и учреждениями Госсанэпиднадзора.

Загрязненную почву перекопать на глубину штыка лопаты. Не допускать попадания препарата в поверхностные водоемы, канализацию. При ДТП – приостановить движение транспортных средств, обозначить место пролива препарата предупредительными знаками и действовать в соответствии с требованиями аварийной карточки.

Методы уничтожения или утилизации пестицида: захоронить в соответствующем месте или сжечь в соответствии с указаниями местных компетентных органов, территориальных природоохранных органов и учреждений Госсанэпиднадзора.

Методы уничтожения тары из под пестицида: трижды промыть контейнер водой и слить ее в бак опрыскивателя;

тару захоронить или сжечь в соответствующем месте в соответствии с указаниями местных компетентных органов, территориальных природоохранных органов и учреждений Госсанэпиднадзора.

НЕ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ТАРУ ПОВТОРНО ДЛЯ КАКИХ-ЛИБО ЦЕЛЕЙ.

Обратитесь к секции 13 для уничтожения пролитого материала.

7. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

Необходимо следовать правилам хранения и соблюдать личную гигиену.

Применение

Избегайте попадания в глаза.

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

Вымойте руки после работы.

Полностью очистите оборудование после опрыскивания.

Не загрязните дренажные каналы, коллекторы и водные потоки, водой после промывки оборудования.

Пустые канистры сохраняют остатки препарата.

РУКОВОДСТВУЙТЕСЬ ТРЕБОВАНИЯМИ ЭТИКЕТКИ НА КАНИСТРЕ ДАЖЕ ПОСЛЕ ТОГО, КАК КАНИСТРА ОСВОБОЖДЕНА ОТ ПРЕПАРАТА.

Хранение

Минимальная температура хранения: -15 °С

Максимальная температура хранения: 40 °С

Совместимые материалы для хранения: нержавеющая сталь, алюминий, стеклопластик, пластмасса, стекло.

Несовместимые материалы для хранения: гальванизированная сталь, незащищенная мягкая сталь, см. секцию 10.

Храните вне досягаемости детей.

Храните отдельно от продовольствия, напитков и кормов.

Храните только в оригинальной упаковке.

Частичная кристаллизация может произойти при длительном хранении ниже минимально рекомендованной температуры хранения.

При замерзании внесите в теплое помещение и после оттаивания перемешайте.
Минимальный срок хранения: 5 лет.

8. ЗАЩИТА ПЕРСОНАЛА

Предельно допустимая концентрация в воздухе рабочей зоны

Компоненты	Предельно допустимая концентрация
Изопропиламинная соль глифосата	ПДК воздух рабочей зоны 1,0 мг/м ³
ПАВ	Не установлено специальных ограничений при применении.
Вода	Не установлено специальных ограничений при применении.

Техническое оборудование

Необходимо использовать средства индивидуальной защиты в соответствии с рекомендациями.

Необходимо иметь оборудование для промывки глаз в тех местах, где при работе возможно попадание в глаза.

Защита глаз

Если есть опасность попадания в глаза: наденьте защитные очки

Защита кожи

При многократных или длительных контактах: наденьте защитные перчатки.

Защита органов дыхания

Обычные требования при использовании в соответствии с рекомендациями.

Если необходимо, консультируйтесь с изготовителями индивидуального защитного оборудования при подборе для данного способа применения.

9. ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Эти физические свойства - усредненные данные, основанные на результатах изучения конкретных продуктов, но они могут незначительно измениться от образца к образцу. Усредненные данные не должны рассматриваться как окончательный результат анализа какого-то определенного образца или как спецификация для препарата.

Цвет/цветовые вариации:	От янтарного до коричневого
Форма:	Жидкость
Аромат:	Слабый, аммиачный
Точка воспламенения:	Не горюч.
Температура самовоспламенения:	443 °С
Удельный вес:	1.172@20°С/4°С
Кинематическая вязкость:	62.47 сСт 20 °С

Растворимость:	Вода: полностью растворим
рН:	4.4 - 4.9 при 80 г/л
Коэффициент разделения (log Pow):	-3.2 25 °С (глифосат)

10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

Стабильность

Стабильный при нормальных условиях использования и хранения.

Разложение при нагревании

Термическое разложение: Опасные продукты сгорания: см. раздел 5.

Избегать контакта/Реакционная способность

Реагирует с гальванизированной сталью и мягким железом с выделением водорода, очень огнеопасный газ, который может взорваться.

11. ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Эта секция предназначена для использования токсикологами и медицинскими работниками. Результаты исследований продукта и его компонентов представлены ниже

Острая оральная токсичность

Крыса, LD₅₀: 5 000 мг/кг веса тела

Острая кожная токсичность

Кролик, LD₅₀ (ограничивает испытание): > 5 000 мг/кг веса тела

Гибель не наблюдалась.

Острая ингаляционная токсичность

Крыса, LC₅₀ (ограниченные испытание), 4 часа, аэрозоль (3 максимальных концентрации): >5,7 мг/л

Размер частицы аэрозоля (<10 микронов) намного меньше, чем размер капель (> 100

микронов) обычно используемых при работе опрыскивателей. Использовалась максимально достижимая концентрация. Гибель не наблюдалась.

Раздражение кожи

Кролик, 6 животных, испытания по протоколу OECD - тест 404:

Покраснение, по классификации ЕС: 0.64

Опухание, по классификации ЕС: 0.03

Полное восстановление через 3 дня

Раздражение глаз

Кролик, 6 животных, OECD тест 405:

Покраснение конъюнктивы, среднее значение по классификации ЕС: 1.94

Опухоль конъюнктивы, среднее значение по классификации ЕС: 1.89

Помутнение роговицы, среднее значение по классификации ЕС: 0.47

Повреждение ириса, среднее значение по классификации ЕС: 0.69

Полное восстановление:> 21

Другие эффекты: паннус, разрушение ткани глаза (некроз конъюнктивы)

Сенсибилизирующее действие

Морские свинки, (метод Бюхлера):

Положительная реакция: 0 %

ИНЦИДЕНТЫ С ЛЮДМИ

Проглатывание больших количеств, намеренное неправильное употребление:

Респираторные эффекты: пневмония (аспирация)

Желудочно-кишечные эффекты: тошнота/рвота, диарея, желудочные колики, кровавая рвота.

Сердечно-сосудистые эффекты: изменение сердечного ритма (сердечная аритмия), снижение сердечного выброса (миокардиальная депрессия)

Общие/системные эффекты: нарушение регулирования жидкостного и электролитического баланса, неправильное уменьшение объема крови (гиповолаемия), увеличение амилазы в сыворотке крови, потеря жидкости (haemosconcentration), не угнетается холинэстераза.

Лабораторные эффекты - химия крови: увеличение трансаминазы сыворотки, слабый ацидоз

Попадание в глаза, короткий период, эпидемиология:

Примечание: НЕ отмечено никаких случаев необратимых эффектов с глазами при случайном попадании любой из иприменяемых формуляций глифосата.

N-(фосфонометил) глицин; глифосат

Мутагенность

В пробирке и в естественных условиях испытания мутагенности:

Не мутагенный.

Куммулятивность

Кролик, дермально, 21 день:

NOAEL токсичность: > 5 000 мг/кг веса тела/день

Целевые органы/системно: не обнаружено

Другие эффекты: не обнаружено

Крыса, орально, 3 месяца:

NOAEL токсичность: > 20 000 мг/кг в диете

Целевые органы/системы: не обнаружено

Другие эффекты: не обнаружено

Хронические эффекты/Канцерогенность

Мышь, орально, 24 месяца:

NOEL: > 30 000 мг/кг в диете

NOAEL токсичность: ~ 5 000 мг/кг в диете

Опухоли: не обнаружено

Целевые органы/системы: печень

Другие эффекты: снижение веса тела, гистопатологические эффекты

Крыса, орально, 24 месяца:

NOEL: > 20 000 мг/кг в диете

NOAEL токсичность: ~ 8 000 мг/кг в диете

Опухоли: не обнаружено

Целевые органы/системы: глаза

Другие эффекты: снижение веса тела, гистопатологические эффекты

Репродуктивная токсичность/воспроизводство

Крыса, орально, 3 поколения:

NOAEL токсичности: > 30 мг/кг в диете

NOAEL воспроизводства: > 30 мг/кг в диете

Целевые органы/системы у родителей: нет

Другие эффекты у родителей: нет

Целевые органы/системы в потомстве: нет

Другие эффекты в потомстве: нет

Токсичность беременности и развития плода/тератогенность.

Крыса, орально, 6-19 дней беременности:

NOAEL токсичность: 1 000 мг/кг веса тела

NOAEL развитие: 1 000 мг/кг веса тела

Другие эффекты у матери: снижение веса тела, снижение выживаемости.

Эффекты связанные с развитием плода: потеря веса, пост-имплантационные потери, задержка оссификации

Эффекты на потомстве, наблюдаются только при воздействии доз токсичных для матери.

Кролик, орально, 6-27 дней беременности:

NOAEL токсичность: 175 мг/кг веса тела

NOAEL развитие: 175 мг/кг веса тела

Целевые органы/системы у матери: нет

Другие эффекты у матери: уменьшение выживания

Эффекты связанные с развитием плода: нет

12. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Эта секция предназначена для использования экологами и другими специалистами в области экологии.

Представленные ниже данные получены на продуктах и их компонентах.

Токсичность для рыб

Солнечник (*Lepomis macrochirus*):

острая токсичность, 96 часов, проточная вода, ЛК₅₀: 5.8 мг/л

Радужная форель (*Oncorhynchus mykiss*):

острая токсичность, 96 часов, проточная вода, ЛК₅₀: 8.2 мг/л

Водные беспозвоночные (Дафния magna):

острая токсичность, 48 часов, не проточная, ЕС₅₀: 11 мг/л

Водоросли/водные растения

Зеленые водоросли (*Selenastrum capricornutum*):

острая токсичность, 72 часа, не проточная, ErC₅₀ (темп роста): 8.0 мг/л

Ряска (*Lemna minor*):

острая токсичность, 7 дней, не проточная, ЕС₅₀:> 6 мг/л

Токсичность для птиц

Куропатка виргинская (*Colinus virginianus*):

диетическая токсичность, 5 дней, ЛК₅₀:> 5 620 мг/кг в диете

Дикая утка (*Anas platyrhynchos*):

диетическая токсичность, 5 дней, ЛК₅₀:> 5620 мг/кг в диете

Токсичность для насекомых.

Медоносная пчела (*Apis mellifera*):

Орально/контактно, 48 часов, ЛД₅₀:> 326 мкг/пчела

Токсичность для почвенных беспозвоночных организмов

Земляной червь (*Eisenia foetida*):

острая токсичность, 14 дней, ЛК₅₀:> 5 000 мг/кг сухой почвы

N-(фосфонометил) глицин; глифосат

Биоаккумуляция

Солнечник (*Lepomis macrochirus*):

Целая рыба- коэффициент биоаккумуляции: <1
Биоаккумуляирование отсутствует.

Разложение

в почве, поле:

Период полураспада: 2-174 дня

Кос: 884 - 60 000

Сильно адсорбируется почвой.

Вода, аэробно:

Период полураспада: <7 дней

Поверхностно-активное вещество

Разложения

Вода/осадок, аэробно, 30 °С:

Период полураспада: <4 недель

Почва, аэробно:

Период полураспада: 1 - 7 дней

13. УТИЛИЗАЦИЯ

Препарат

Переработайте, если имеется соответствующее оборудование.

Сжигайте в специальной, установке для сжигания отходов при регулируемой высокой температуре.

Уничтожайте как промышленные отходы.

Храните вдали от водных коллекторов, канав и реки ручьев.

Руководствуйтесь всеми местными/региональными/национальными/международными инструкциями.

Канистра

Пустые канистры промойте три раза.
Промывочную воду слейте в бак опрыскивателя.
Уничтожайте как не опасные индустриальные отходы.
Не используйте канистры повторно.
Руководствуйтесь всеми местными/региональными/национальными/международными инструкциями.

14. ТРАНСПОРТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Данные, представленные в этой секции - только для информации. Пожалуйста используйте соответствующие инструкции, чтобы должным образом классифицировать вашу отгрузку для транспортировки.

ADR/RID

С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ОПАСНОЕ ВЕЩЕСТВО, ЖИДКОСТЬ,
N.O.S., (глифосат, этоксилат толлуамин)
UN №.:UN3082
Класс: 9
Kemler: 90
Упаковочная Группа: III

IMO

Добровольная система классификации изготовителем используется для морских перевозок в пределах стран, которые подписали ADR соглашение, согласно IMDG специальному условию 909:
См. ADR/RID

Классификация в соответствии с критериями кодекса IMDG:
ДЛЯ IMDG, НЕ РЕГУЛИРУЕМОГО ДЛЯ РАИСПОРТА

IATA/ICAO

С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ОПАСНОЕ ВЕЩЕСТВО, ЖИДКОСТЬ,
N.O.S., (глифосат, этоксилат толлуамин)
UN№.:UN3082
Категория: 9
Упаковочная Группа: III

15. РЕГУЛИРУЮЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Подготовлена в соответствии с требованиями законодательства.

16. ДРУГАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Представленная информация не является исчерпывающей. Тем не менее, она содержит обоснованные и достоверные данные.
Руководствуйтесь всеми местными/региональными/национальными/международными инструкциями.
Пожалуйста консультируйтесь с поставщиком, если необходима дополнительная информация.

® Зарегистрированная торговая марка.

Информация, изложенная в настоящей ведомости, является, как нам представляется, точной и достоверной, однако никаких гарантий в связи со всеми этими инструкциями, рекомендациями и предложениями компания не предоставляет. Поскольку условия использования продукта не подлежат контролю со стороны компании, МОНСАНТО и ее филиалы не несут никакой ответственности за потери или ущерб, понесенные в результате

применения этой информации. Кроме того, компания отказывается нести ответственность в том случае, если использование какого-либо продукта в соответствии с настоящей инструкцией, рекомендациями и предложениями является нарушением каких-либо патентных прав.

00000000124

Глава Представительства

Н.М. Митрофанова