

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

В соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и Регламентом (ЕС) 2020/878

РАЗДЕЛ 1: Идентификация вещества/смеси и компании/предприятия

1.1. Идентификатор продукта

- **Торговое наименование:** ГЛИФОЗАН СЛ (GLYPHOSAN SL).
- **Активное вещество:** Глифосат (в форме изопропиламинной соли) – 360 г/л кислотного эквивалента (480 г/л в виде соли).
- **Тип продукта:** Гербицид.

1.2. Соответствующие установленные применения вещества или смеси

- **Применение:** Профессиональное использование в качестве системного гербицида сплошного действия.

1.3. Подробные данные о поставщике паспорта безопасности

- **Производитель/Поставщик:** Агрико Груп ЕООД (Agrico Group LTD).
- **Адрес:** София 1407, Болгария, бул. „James Baucher 77”.
- **Телефон:** +359 2 9624074.
- **Электронная почта:** agrico.group@gmail.com.

1.4. Номер телефона экстренной связи

- **Болгария:** +359 2 9154 233 (Национальный токсикологический информационный центр, УМБАЛСМ «Пирогов»).
- **Единый европейский номер:** 112.

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасностей

2.1. Классификация вещества или смеси

Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 (CLP):

- **Серьезное повреждение глаз (Eye Dam. 1):** H318 – Вызывает серьезные повреждения глаз.
- **Опасность для водной среды (Aquatic Chronic 2):** H411 – Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

2.2. Элементы маркировки

- **Пиктограммы опасности:** GHS05 , GHS09  .
- **Сигнальное слово:** ОПАСНО (Danger).
- **Краткие характеристики опасности:**
 - H318: Вызывает серьезные повреждения глаз.
 - H411: Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
- **Меры предосторожности:**
 - P273: Избегать выброса в окружающую среду.
 - P280: Использовать средства защиты глаз/лица.
 - P305+P351+P338: ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.
 - P310: Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу.
 - P501: Утилизировать содержимое/тару в соответствии с местным законодательством.
- **Дополнительная информация:**
 - EUN401: Во избежание рисков для здоровья человека и окружающей среды соблюдайте инструкцию по применению.

2.3. Другие опасности

- Продукт не содержит веществ, определенных как эндокринные деструкторы или РВТ/vPvB вещества.



AGRICO GROUP LTD, SOFIA, BULGARIA

Sofia - 1407, Bulgaria, boul. James Baucher 77

tlf: (3592)9624074

fax: (3592) 9625163;

Email address: agrico.group@gmail.com

AGRICO GROUP

Innovation in Agriculture

тв: Може да реагира с оцинкована или нефутерована стомана, видлива на ковоспламеняващ водород.

РАЗДЕЛ 3: Состав/информация об ингредиентах

3.2. Смеси

Тип продукта: Растворимый концентрат (PK/SL).

Химическое название	CAS №	Концентрация (%)	Классификация (CLP)
Изопропиламинная соль глифосата	38641-94-0	~41%	Aquatic Chronic 2, H411
Этандиол (Этиленгликоль)	107-21-1	~12%	Acute Tox. 4, H302
Вода	7732-18-5	до 100%	Не классифицируется

Експортиране в Таблицы

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1. Описание мер первой помощи

- **При попадании в глаза:** Немедленно промыть большим количеством воды в течение не менее 15 минут. Обратиться к врачу.
- **При контакте с кожей:** Снять загрязненную одежду. Промыть кожу водой с мылом.
- **При вдыхании:** Вывести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить покой в удобном для дыхания положении.
- **При проглатывании:** НЕ вызывать рвоту, если нет иных указаний врача. Прополоскать рот водой и обратиться за медицинской помощью.

4.2. Наиболее важные симптомы и последствия

- **Глаза:** Сильное раздражение, риск необратимого повреждения.
- **Проглатывание:** Может вызвать тошноту, рвоту и раздражение ЖКТ.

4.3. Указание на необходимость неотложной медицинской помощи

- **Специфическое лечение:** Продукт НЕ является ингибитором холинэстеразы. Применение атропина и оксимов не показано. Лечение симптоматическое.



AGRICO GROUP LTD, SOFIA, BULGARIA

Sofia - 1407, Bulgaria, boul. James Baucher 77

tlf: (3592)9624074

fax: (3592) 9625163;

Email address: agrico.group@gmail.com

AGRICO GROUP
Innovation in Agriculture

РАЗДЕЛ 5: Меры пожарной безопасности

5.1. Средства пожаротушения

- **Подходящие:** Распыленная вода, сухой порошок, углекислый газ (CO₂), пена.

5.2. Особые опасности, исходящие от вещества или смеси

- Продукт не воспламеняется. При термическом разложении могут выделяться токсичные газы: оксиды углерода (CO), оксиды азота (NO_x) и оксиды фосфора (P_xO_y).

РАЗДЕЛ 6: Меры при аварийном выбросе

6.1. Личные меры предосторожности

- Использовать средства индивидуальной защиты (см. Раздел 8). Избегать контакта с глазами и кожей.

6.2. Меры по защите окружающей среды

- Предотвратить попадание в канализацию, поверхностные и подземные воды.

6.3. Методы и материалы для локализации и очистки

- Абсорбировать песком, землей или инертным материалом. Собрать в подходящие контейнеры для последующей утилизации.

РАЗДЕЛ 7: Обращение и хранение

7.1. Меры предосторожности для безопасного обращения

- Соблюдать правила личной гигиены. Не принимать пищу, не пить и не курить во время работы.

7.2. Условия для безопасного хранения

- **Совместимые материалы:** Нержавеющая сталь, алюминий, пластик, стекловолокно.
- **Несовместимые материалы:** Оцинкованная сталь, мягкая сталь без покрытия (выделяет водород).



AGRICO GROUP LTD, SOFIA, BULGARIA

Sofia - 1407, Bulgaria, boul. James Baucher 77

tlf: (3592)9624074

fax: (3592) 9625163;

Email address: agrico.group@gmail.com

AGRICO GROUP

Innovation in Agriculture

- Хранить в оригинальной упаковке, в сухом, прохладном, недоступном для детей месте, отдельно от продуктов питания.

РАЗДЕЛ 8: Контроль экспозиции/средства индивидуальной защиты

- **Защита глаз:** Плотно прилегающие защитные очки.
- **Защита кожи:** Химически стойкие перчатки при длительном контакте.
- **Защита дыхания:** Обычно не требуется при соблюдении рекомендаций.

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

- **Агрегатное состояние:** Жидкость.
- **Запах:** Слабый.
- **Удельный вес:** 1.170 при 20°C.
- **Значение pH:** 4.4 – 5.0.
- **Температура вспышки:** Не воспламеняется.

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реактивность

- **Стабильность:** Стабилен при нормальных условиях.
- **Опасные реакции:** Реагирует с щелочами (выделение тепла) и оцинкованной сталью (выделение взрывоопасного водорода).

РАЗДЕЛ 11: Токсикологическая информация

11.1. Информация о классах опасности, как определено в Регламенте (ЕС) № 1272/2008

- **Острая токсичность:**



AGRICO GROUP LTD, SOFIA, BULGARIA

Sofia - 1407, Bulgaria, boul. James Baucher 77

tlf: (3592)9624074

fax: (3592) 9625163;

Email address: agrico.group@gmail.com

AGRICO GROUP

Innovation in Agriculture

- **Острая пероральная токсичность (крысы):** LD50 > 5000 мг/кг. Продукт классифицируется как практически нетоксичный при однократном проглатывании.
- **Острая дермальная токсичность (крысы):** LD50 > 5000 мг/кг. Не оказывает токсического действия при контакте с кожей в данных дозах.
- **Острая ингаляционная токсичность (крысы):** LC50 (4 часа) = 2.6 мг/л (в виде аэрозоля).
- **Разъедание/раздражение кожи:**
 - На основании испытаний на кроликах: практически не раздражает кожу. Длительный контакт может вызвать лишь незначительное покраснение.
- **Серьезное повреждение глаз/раздражение глаз:**
 - **Сильное раздражение (кролики):** Продукт вызывает серьезные повреждения слизистой оболочки глаз. Классифицируется как **Eye Dam. 1 (H318)**. Существует риск необратимых последствий для зрения при отсутствии немедленной помощи.
- **Респираторная или кожная сенсibilизация:**
 - **Кожная (морские свинки):** Не является кожным сенсibilизатором (согласно тесту Бюлера или аналогичным методикам).
 - **Респираторная:** Данные о сенсibilизации дыхательных путей отсутствуют.
- **Мутагенность зародышевых клеток:**
 - Исследования (Ames-test, цитогенетический тест на клетках млекопитающих) не выявили мутагенного потенциала активного вещества.
- **Канцерогенность:**
 - Длительные исследования на лабораторных животных не подтвердили канцерогенного действия глифосата при соблюдении норм воздействия.
- **Репродуктивная токсичность:**
 - Не обнаружено негативного влияния на фертильность или развитие плода в дозах, не вызывающих токсичности у материнского организма.
- **Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (STOT):**
 - **Однократное воздействие:** Не ожидается специфического поражения органов.



AGRICO GROUP LTD, SOFIA, BULGARIA

Sofia - 1407, Bulgaria, boul. James Baucher 77

tlf: (3592)9624074 fax: (3592) 9625163;

Email address: agrico.group@gmail.com

AGRICO GROUP
Innovation in Agriculture

ократное воздействие: Исследования при повторном введении не выявили специфической системной токсичности.

- **Опасность при аспирации:**
 - На основании физико-химических свойств продукта (вязкость) опасность при аспирации маловероятна.

11.2. Информация о других опасностях

- **Свойства, нарушающие работу эндокринной системы:** Продукт не содержит веществ, включенных в списки эндокринных деструкторов согласно критериям ЕС.

РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация

12.1. Токсичность

Продукт токсичен для водных организмов с долгосрочными последствиями.

- **Токсичность для рыб:**
 - **Синежаберный солнечник (*Lepomis macrochirus*):** LC50 (96 часов) = 5.8 мг/л (Умеренно токсично).
 - **Радужная форель (*Oncorhynchus mykiss*):** LC50 (96 часов) = 8.2 – 26 мг/л (в зависимости от препаративной формы).
- **Токсичность для водных беспозвоночных:**
 - **Дафнии (*Daphnia magna*):** EC50 (48 часов) = 12.9 мг/л.
- **Токсичность для водных растений (водоросли):**
 - **Зеленые водоросли (*Selenastrum capricornutum*):** EC50 (96 часов) = 2.6 мг/л.
- **Токсичность для наземных организмов:**
 - **Пчелы (*Apis mellifera*):** LD50 (перорально/контактно) > 100 мкг/особь. Классифицируется как практически нетоксичный для пчел.
 - **Дождевые черви (*Eisenia fetida*):** LC50 > 1000 мг/кг почвы.
 - **Птицы (Бобwhite quail/Mallard duck):** LD50 > 2000 мг/кг.

12.2. Устойчивость и разграбимость

- **В почве:** Глифосат сильно связывается с частицами почвы (высокий коэффициент адсорбции), что минимизирует риск вымывания в грунтовые воды. Период полураспада



AGRICO GROUP LTD, SOFIA, BULGARIA

Sofia - 1407, Bulgaria, boul. James Baucher 77

tlf: (3592)9624074

fax: (3592) 9625163;

Email address: agrico.group@gmail.com

AGRICO GROUP

Innovation in Agriculture

- (DT50) варьируется от 2 до 174 дней в зависимости от микробиологической активности и типа почвы. Биологическое разложение происходит в основном за счет почвенных микроорганизмов.
- **В воде:** Период полураспада в водной среде обычно составляет менее 7 дней (быстрое осаждение и биodeградация).

12.3. Биоаккумулятивный потенциал

- **Коэффициент распределения октанол/вода ($\log P_{ow}$):** < 0 (для глифосата), что указывает на крайне низкий потенциал биоаккумуляции в живых организмах.

РАЗДЕЛ 13: Утилизация отходов

- **Продукт/Упаковка:** Утилизировать как опасные промышленные отходы. Пустую тару промыть трижды, воду после промывки использовать для приготовления рабочего раствора. Не использовать тару повторно.

РАЗДЕЛ 14: Информация при транспортировке

- **Номер ООН:** UN 3082.
- **Наименование:** ВЕЩЕСТВО, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ЖИДКОЕ, Н.У.К. (содержит глифосат).
- **Класс опасности:** 9.
- **Группа упаковки:** III.

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

- H302: Вредно при проглатывании.
- H318: Вызывает серьезные повреждения глаз.
- H411: Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.