

ЛАРЕН® ПРО

Версия 1.0

Дата Ревизии 03.01.2018

Ссылка. 130000028294

Паспорт безопасности соответствует стандартам и отвечает нормативным требованиям, действующим в Европейском Сообществе, но может не отвечать нормативным требованиям, действующим в других странах.

РАЗДЕЛ 1: Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике**1.1. Идентификатор продукта**

Название продукта : ЛАРЕН® ПРО
Синонимы : B11495142
LAREN® PRO
DPX-T6376-246

1.2. Установленные рекомендуемые и не рекомендуемые области применения вещества или смеси

Использование : Гербицид
Вещества/Препарата

1.3. Данные о поставщике в паспорте безопасности

Компания : Cheminova LLC
Smolnaya St., 24D, 18th floor, 125445 Moscow

Телефон : +7 (495) 797 2200

Факс : +7 (495) 797 2203

1.4. Телефон экстренной связи

Телефон экстренной связи : +1-703-253-4236 или 8-800-100-6346 (CHEMTREC)

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)**2.1. Классификация веществ или смесей****Классификация согласно Регламенту (EU) 1272/2008 (CLP)**

Острая токсичность для водной среды, Категория 1 H400: Чрезвычайно токсично для водных организмов.

Хроническая токсичность для водной среды, Категория 1 H410: Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

2.2. Элементы маркировки**Маркировка согласно Регламенту (EU) 1272/2008 (CLP)**

Осторожно

H410 Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

ЛАРЕН® ПРО

Версия 1.0

Дата Ревизии 03.01.2018

Ссылка. 130000028294

Исключительное
этикетирование
специальных веществ и
смесей

Следующая процентная доля этой смеси приходится на компоненты,
острая пероральная токсичность которых неизвестна: 4,52 %
Следующая процентная доля этой смеси приходится на компоненты,
острая кожная токсичность которых неизвестна: 35,02 %
Следующая процентная доля этой смеси приходится на компоненты,
острая ингаляционная токсичность которых неизвестна: 35,02 %
Следующее количество (в процентах) смеси состоит из ингредиентов с
неизвестными факторами риска для водной среды: 35,02 %

P391

P501

Ликвидировать просыпания/проливы/утечки.
Утилизация сожержимого согласно утвержденного порядка для сжигания
отходов в соответствии с локальным, региональным и национальным
законодательством.

P501

Утилизация контейнера на завод по переработке отходов в соответствии
с местными, региональными и общегосударственными законными
нормами.

Маркировка в соответствии с Директивами ЕС 67/548/ЕЭС или 1999/45/ЕС

SP 1

Нельзя загрязнять источники воды данным продуктом или содержащими
его контейнерами (Нельзя очищать технологическое оборудование
вблизи выхода поверхностных вод. Избегать загрязнения через водостоки
от ферм и проезжих частей).

2.3. Другие опасности

данные отсутствуют

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)**3.1. Вещества**

Не применимо

3.2. Смеси

Классификация согласно Директиве 67/548/ЕЭС	Классификация согласно Регламенту (EU) 1272/2008 (CLP)	Концентрация
--	--	--------------

Метсульфурон-метил (CAS-Номер.74223-64-6)

N;R50/53	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	60 %
----------	--	------

Ортофосфат натрия трехзамещенный (CAS-Номер.7601-54-9) (EC-Номер.231-509-8)

Xi;R36/38	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 5 %
-----------	---	--------------

Полный текст фраз риска, указанных в данном разделе, можно найти в Разделе 16.

ЛАРЕН® ПРО

Версия 1.0

Дата Ревизии 03.01.2018

Ссылка. 130000028294

Полный текст формулировок факторов риска, указанных в этом Разделе, приведен в Разделе 16.

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи**4.1. Описание мер первой помощи**

- Общие рекомендации : Никогда не следует давать что-либо через рот человеку, находящемуся без сознания. Если дыхание прерывистое, а также в случае остановки дыхания, подключите аппарат искусственного дыхания.
- Вдыхание : Перенести на свежий воздух. Получить консультацию у врача.
- : Перенести на свежий воздух. В случае сильного воздействия получить консультацию у врача. Могут понадобиться искусственное дыхание и/или кислород.
- Контакт с кожей : Немедленно смыть большим количеством воды с мылом. В случае продолжения раздражения кожи вызвать врача.
- Попадание в глаза : Тщательно прополоскать большим количеством воды, также под веками. Если раздражение глаз сохраняется, обратитесь к специалисту.
- Попадание в желудок : Выпить 1 или 2 стакана воды. Не вызывать рвоту без медицинского совета. Получить консультацию у врача.

4.2. Наиболее важные симптомы и воздействия, как острые, так и отсроченные.

данные отсутствуют

4.3. Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специального лечения

данные отсутствуют

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности**5.1. Средства пожаротушения**

Рекомендуемые средства пожаротушения : Распылитель воды, Сухие химикаты, Пена, Углекислый газ (CO₂)

Средства пожаротушения, которые не должны применяться из соображений безопасности. : Полноструйный водомёт, (риск загрязнения)

5.2. Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь

данные отсутствуют

5.3. Рекомендации для пожарных

Специальное защитное оборудование для пожарных : При пожаре надеть автономный дыхательный аппарат.

ЛАРЕН® ПРО

Версия 1.0

Дата Ревизии 03.01.2018

Ссылка. 130000028294

Дополнительная информация : (на небольших пожарах) Если участок сильно подвержен пожару и если позволяют условия, дать пожару самому выгореть, так как вода может увеличить площадь заражения. Охладить контейнеры/баки распылителем воды.

РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

6.1. Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и действия в чрезвычайной ситуации

Меры личной безопасности : Носить личное защитное оборудование.

6.2. Предупредительные меры по охране окружающей среды

Предупредительные меры по охране окружающей среды : Не выливать в поверхностную воду или в канализационную систему. Не допускать загрязнения материалом подземной водной системы.

6.3. Методы и материалы для локализации и очистки

Методы очистки : Быстро убрать совком или пылесосом. Для удаления использовать опробованный промышленный пылесос. Собрать совком в подходящий контейнер для удаления. Если участок пролития находится на земле возле ценных растений или деревьев, снять 5 см почвы после первоначальной очистки.

6.4. Ссылка на другие разделы

Не применимо

РАЗДЕЛ 7: Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

7.1. Меры предосторожности при работе с продуктом

Информация о безопасном обращении : Обеспечить соответствующую вентиляцию в местах формирования пыли. Носить личное защитное оборудование.

Рекомендации по защите от возгорания и взрыва : Пыль может образовать взрывчатую смесь в воздухе. Держать вдали от нагрева и источников возгорания.

7.2. Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Требования в отношении складских зон и тары : Хранить контейнеры плотно закрытыми в сухом, прохладном и хорошо проветриваемом месте. Хранить в месте доступном только уполномоченному персоналу. Держать вдали от еды, питья и питания для животных. Держать в недоступном для детей месте.

Совет по обычному хранению : Никаких особых материалов.

ЛАРЕН® ПРО

Версия 1.0

Дата Ревизии 03.01.2018

Ссылка. 130000028294

Другие данные : Стабилен при соблюдении рекомендуемых условий хранения.

7.3. Особые конечные области применения

данные отсутствуют

РАЗДЕЛ 8: Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты**8.1. Параметры контроля**

Если данный подраздел пуст, то никакие значения не применяются.

Компоненты с параметрами контроля на рабочем месте

Тип Форма воздействия	Параметры контроля (Выраженный как)	Обновление	Нормативно-правовая база	Примечания
--------------------------	--	------------	--------------------------	------------

Поли(1-винил-2-пирролидинон) (CAS-Номер. 9003-39-8)

Предельно допустимое значение Аэрозоль.	10 мг/м3	09 2009	Российская Федерация. Санитарно-гигиенические нормы 2.03.01.2018-03. Руководство № 76 от 30 апреля 2003 года. Предельно допустимая концентрация (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочих зон	
---	----------	---------	---	--

8.2. Контроль воздействия

Технические меры	: Обеспечить соответствующую вентиляцию, особенно в закрытых помещениях.
Защита глаз	: Защитные очки
Защита рук	: Материал: Нитриловая резина Толщина материала перчаток: 0,4 - 0,7 мм Время износа: 8 Ч Нельзя надевать хлопчатобумажные или кожаные перчатки. Пригодность к использованию в конкретных рабочих условиях необходимо обсудить с производителями защитных перчаток.
Защита кожи и тела	: Легкая защитная одежда
Предохранительные меры	: Необходимо провести наружный осмотр всей химзащитной одежды перед ее использованием. В случае физического или химического повреждения или загрязнения одежду и перчатки необходимо заменить.
Гигиенические меры	: Вымыть руки перед перерывами и немедленно после обращения с продуктом. При использовании не пить, не есть и не курить. По окончании работы сразу принять душ. Утилизировать промывочную воду в соответствии с местными и государственными нормативами.
Защита дыхательных путей	: Респиратор с фильтром для улавливания твердых частиц (EN 143)

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства**9.1. Информация об основных физико-химических свойствах**

Форма : твердый, гранулированный

Цвет : беловатый

ЛАРЕН® ПРО

Версия 1.0

Дата Ревизии 03.01.2018

Ссылка. 130000028294

Запах	: без запаха
Температура вспышки	: Не применимо
Взрывоопасные свойства	: Невзрывоопасно
Растворимость в воде	: диспергируемый
Коэффициент распределения (н-октанол/вода)	: log Pow: -1,74 , Активный ингредиент

9.2. Другая информация

данные отсутствуют

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

10.1. Реакционная способность	: данные отсутствуют
10.2. Химическая устойчивость	: данные отсутствуют
10.3. Возможность опасных реакций	: Пыль может образовать взрывчатую смесь в воздухе. Не разлагается при хранении и применении согласно указаниям.
10.4. Условия, которых следует избегать	: Температура обработки : > 140 C При нагревании разлагается.
10.5. Несовместимые материалы	: данные отсутствуют
10.6. Опасные продукты разложения	: Оксиды углерода Окиси азота (NOx) Окиси серы

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности**11.1. Данные о токсикологическом воздействии**

Острая оральная токсичность

- Ортофосфат натрия трехзамещенный
LD50 / Крыса : > 2 000 мг/кг
Метод: Метод фиксированных доз

Острая ингаляционная токсичность

- Метсульфурон-метил
LC50 / 4 Ч Крыса самцы и самки : > 5,3 мг/л
Метод: US EPA TG OPPTS 870.1300
Источник информации; Внутренний отчет по изучению

ЛАРЕН® ПРО

Версия 1.0

Дата Ревизии 03.01.2018

Ссылка. 130000028294

- Ортофосфат натрия трехзамещенный

LC50 / 4 Ч Крыса

Метод: Указания для тестирования OECD 403

LC50/вдыхание/4h/крысами не может быть определено, так как при достижении максимальной возможной концентрации смертность отсутствовала. Предоставленная информация основана на данных полученных от подобных субстанций.

Острая дермальная токсичность

- Ортофосфат натрия трехзамещенный

LD50 / Крыса : > 2 000 мг/кг

Метод: Указания для тестирования OECD 402

Предоставленная информация основана на данных полученных от подобных субстанций.

Раздражение кожи

- Ортофосфат натрия трехзамещенный

Кролик

Классификация: Раздражает кожу.

Результат: Сильное раздражение кожи

Раздражение глаз

- Ортофосфат натрия трехзамещенный

Кролик

Классификация: Раздражает глаза.

Результат: Раздражение глаз, восстановление через 7 - 21 день.

Повышение чувствительности

- Ортофосфат натрия трехзамещенный

Мышь

Классификация: Не вызывает сенсibilизации кожи.

Результат: Не вызывает сенсibilизации кожи.

Метод: Указания для тестирования OECD 429

Предоставленная информация основана на данных полученных от подобных субстанций.

Токсичность повторными дозами

- Метсульфурон-метил

Следующие эффекты возникли при уровнях воздействия, которые существенно превысили те, которые указаны на этикетках в разделе использования.

Оральное Крыса

Время воздействия: 90 дн.

Снижение прибавления в весе, Воздействие на печень

Оральное Мышь

Время воздействия: 90 дн.

NOAEL: > 5 000 мг/кг

Кожный Кролик

Время воздействия: 21 дн.

ЛАРЕН® ПРО

Версия 1.0

Дата Ревизии 03.01.2018

Ссылка. 130000028294

Высушивание кожи, Растрескивание кожи, Раздражение кожи

Кожный Кролик

Время воздействия: 21 дн.

NOAEL: 125 мг/кг

Высушивание кожи, Растрескивание кожи, Раздражение кожи

Оральное Крыса

Снижение прибавления в весе, Изменения массы органов, Печень

Кожный Кролик

Раздражение кожи

- Ортофосфат натрия трехзамещенный

Попадание в желудок Собаки

Время воздействия: 90 дн.

NOAEL: 322,88 мг/кг

LOAEL: 1 107,12 мг/кг

При использовании значений ниже рекомендуемых контрольных значений для классификации значительное отравляющее действие на поражаемые органы выявлено не было., Предоставленная информация основана на данных полученных от подобных субстанций.

Оценка мутагенных свойств

- Метсульфурон-метил

Опыты на животных не выявили мутагенных проявлений. Не вызывал генетических повреждений в культивируемых бактериальных клетках. Генетические повреждения в культурах клеток млекопитающих отмечались только в некоторых лабораторных испытаниях.

- Ортофосфат натрия трехзамещенный

Испытания на бактериальной культуре или культуре клеток млекопитающих не показали мутагенных эффектов. Данные говорят о том, что это вещество не вызывает генетических повреждений у животных. Предоставленная информация основана на данных полученных от подобных субстанций.

Определение онкогенности

- Метсульфурон-метил

Не классифицируется как канцероген для человека. При экспериментах над животными не было канцерогенных эффектов.

Оценка токсичного влияния на репродуктивность

- Метсульфурон-метил

Нет токсичности по отношению к размножению Опыты на животных не выявили проявлений, влияющих на деторождение.

- Ортофосфат натрия трехзамещенный

Нет токсичности по отношению к размножению Опыты на животных не выявили репродуктивной токсичности. Предоставленная информация основана на данных полученных от подобных субстанций.

Оценка тератогенных свойств

- Метсульфурон-метил

ЛАРЕН® ПРО

Версия 1.0

Дата Ревизии 03.01.2018

Ссылка. 130000028294

Испытания на животных не выявили токсического воздействия на развитие.

- Ортофосфат натрия трехзамещенный

Испытания на животных не выявили токсического воздействия на развитие. Предоставленная информация основана на данных полученных от подобных субстанций.

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при однократном воздействии)

Вещество или смесь не относятся к классу специфических токсических веществ для органа-мишени, при единичном воздействии.

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при многократном воздействии)

Вещество или смесь не относятся к классу специфических токсических веществ для органа-мишени, при неоднократном воздействии.

Опасность при аспирации

Смесь не обладает свойствами, связанными с возможностью возникновения аспирационной опасности.

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду**12.1. Токсичность**

Токсичность по отношению к рыбам

- Ортофосфат натрия трехзамещенный

LC50 / 96 Ч / *Oncorhynchus mykiss* (Радужная форель): > 100 мг/л

Метод: Указания для тестирования OECD 203

Предоставленная информация основана на данных полученных от подобных субстанций.

Токсичность для водных растений

- Ортофосфат натрия трехзамещенный

ErC50 / 72 Ч / *Desmodesmus subspicatus* (зеленые водоросли): > 100 мг/л

Метод: OECD TG 201

Предоставленная информация основана на данных полученных от подобных субстанций.

NOEC / 72 Ч / *Desmodesmus subspicatus* (зеленые водоросли): > 100 мг/л

Метод: OECD TG 201

Предоставленная информация основана на данных полученных от подобных субстанций.

Токсичность для водных беспозвоночных

- Ортофосфат натрия трехзамещенный

EC50 / 48 Ч / *Daphnia magna* (дафния): > 100 мг/л

Метод: OECD TG 202

Предоставленная информация основана на данных полученных от подобных субстанций.

Хроническая токсичность для рыб

ЛАРЕН® ПРО

Версия 1.0

Дата Ревизии 03.01.2018

Ссылка. 130000028294

- Метсульфурон-метил
NOEC / 21 дн. / *Oncorhynchus mykiss* (Радужная форель): 68 мг/л
Метод: OECD TG 204
Источник информации; Внутренний отчет по изучению

Хроническая токсичность для водных беспозвоночных

- Метсульфурон-метил
NOEC / 21 дн. / *Daphnia magna* (дафния): 100 мг/л
Метод: OECD TG 202
Источник информации; Внутренний отчет по изучению

12.2. Стойкость и разлагаемость

Биоразлагаемость

Не является быстро разлагающимся. Приблизительно основано на данных, полученных с действующего вещества.

12.3. Потенциал биоаккумуляции

Биоаккумуляция

Целиком не биоаккумулируется. Приблизительно основано на данных, полученных с действующего вещества.

12.4. Подвижность в почве

данные отсутствуют

12.5. Результаты оценки PBT и vPvB

данные отсутствуют

12.6. Другие неблагоприятные воздействия**Дополнительная информация экологического характера**

О самом продукте не имеется никаких данных.

РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)**13.1. Методы утилизации отходов**

- | | |
|-----------------------|--|
| Продукт | : В соответствии с местными и государственными нормативами. Требуется сжечь в подходящей установке для сжигания, имеющей разрешение, выданное компетентными властями. Не заражать пруды, водные пути или канавы химическим соединением или использованным контейнером. |
| Загрязненная упаковка | : Не использовать повторно пустые контейнеры. |

РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

ЛАРЕН® ПРО

Версия 1.0

Дата Ревизии 03.01.2018

Ссылка. 130000028294

ADR

- 14.1. Номер ООН: 3077
- 14.2. Собственное транспортное название ООН: Вещество твердое, опасное для окружающей среды, н.у.к. (Metsulfuron methyl)
- 14.3. Класс(ы) опасности при транспортировке: 9
- 14.4. Упаковочная группа: III
- 14.5. Экологические опасности: Экологически опасный
- 14.6. Особые меры предосторожности для пользователя:
Код ограничения проезда через туннели: (E)

IATA_C

- 14.1. Номер ООН: 3077
- 14.2. Собственное транспортное название ООН: Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Metsulfuron methyl)
- 14.3. Класс(ы) опасности при транспортировке: 9
- 14.4. Упаковочная группа: III
- 14.5. Экологические опасности : Дополнительная информация приведена в Разделе 12
- 14.6. Особые меры предосторожности для пользователя:
Не требуется никаких специальных мер предосторожности.

IMDG

- 14.1. Номер ООН: 3077
- 14.2. Собственное транспортное название ООН: Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Metsulfuron methyl)
- 14.3. Класс(ы) опасности при транспортировке: 9
- 14.4. Упаковочная группа: III
- 14.5. Экологические опасности : Морской загрязнитель
- 14.6. Особые меры предосторожности для пользователя:
Не требуется никаких специальных мер предосторожности.
- 14.7. Транспортировка наливом согласно Приложению II МАРПОЛ и Кодекса IBC (Международный кодекс перевозок опасных химических грузов наливом)
Не применимо

РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве**15.1. Нормативы по охране и гигиене труда и природоохранное законодательство/нормативы, характерные для данного вещества или смеси.**

- Другие правила : Продукт относится к классу опасных в соответствии с Регламентом (ЕС) No. 1272/2008. Обратите внимание на Директиву 94/33/ЕС по защите молодежи на рабочем месте. Принять к сведению Директиву 98/24/ЕС о защите здоровья и обеспечении безопасности рабочих от рисков, связанных с химическими веществами, используемыми на рабочем месте. Принять к сведению Директиву 96/82/ЕС о контроле за опасными факторами, к которым относятся опасные вещества, работа с которыми может привести к серьезным авариям. Принять к сведению Директиву

ЛАРЕН® ПРО

Версия 1.0

Дата Ревизии 03.01.2018

Ссылка. 130000028294

2000/39/ЕС, в которой установлен первый перечень индикативных значений предельнодопустимых норм производственного воздействия.

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

Текст фраз риска, приведенных в разделе 3

R36/38 Раздражает глаза и кожу.
R50/53 Очень токсичен по отношению к водным организмам, может нанести долговременный вред водной среде.

Полный текст формулировок факторов риска, указанных в разделе 3.

H315 При попадании на кожу вызывает раздражение.
H319 При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H400 Чрезвычайно токсично для водных организмов.
H410 Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Дополнительная информация профессиональное использование

Аббревиатуры и сокращения

ADR Европейское соглашение касательно международных перевозок опасных грузов на автодорогах
ATE Оценка острой токсичности
CAS-Номер. Номер химического вещества реферативной службы
CLP Классификация, маркировка и упаковка
EbC50 Уровень концентрации, при котором наблюдается 50%-ное уменьшение биомассы
EC50 Средняя эффективная концентрация
EN Европейский стандарт
EPA Управление по охране окружающей среды
ErC50 Уровень концентрации, при котором наблюдается 50%-ное замедление темпов роста
EuC50 Уровень концентрации, при котором наблюдается 50%-ное снижение выработки
IATA_C Международная авиатранспортная ассоциация (грузоперевозки)
Кодексом МКХ Международные правила для сыпучих химикатов
ICAO Международная организация гражданской авиации
ISO Международная организация по стандартизации
IMDG Международные правила морских перевозок опасных грузов
LC50 Средняя летальная концентрация
LD50 Средняя летальная доза
LOEC Минимальная отмеченная эффективная концентрация
LOEL Минимальный наблюдаемый уровень воздействия
MARPOL Международная конвенция по предотвращению загрязнения моря с судов
n.o.s. Иное не указано
NOAEC Концентрация ненаблюдаемого вредного воздействия
NOAEL Уровень ненаблюдаемого вредного воздействия
NOEC Недействующая концентрация
УННЭ Эффективный уровень воздействия не наблюдается
OECD Организация экономического сотрудничества и развития
OPPTS Агентство по контролю химической безопасности и защите от загрязнений

ЛАРЕН® ПРО

Версия 1.0

Дата Ревизии 03.01.2018

Ссылка. 130000028294

PBT	Устойчивое токсичное вещество способное к бионакоплению
STEL	Пределы кратковременного воздействия
TWA	Средневзвешенная во времени концентрация (СВК):
vPvB	очень устойчивое и с высокой способностью к бионакоплению

Дополнительная информация

Принимать во внимание указания по использованию на этикетке.

Существенные изменения к предыдущей версии отмечены двойной чертой.

Информация данных Правил Техники Безопасности является правильной, насколько позволяют судить данные, имеющиеся у нас к моменту публикации. Предоставленная информация разработана только в качестве направляющей для безопасного обращения, использования, переработки, хранения, транспортировки, удаления и высвобождения, и не считается гарантией или спецификацией качества. Вышеуказанная информация относится только к конкретному (-ым) материалу (-ам), указанному в данном документе, и может не иметь силы для материала (-ов), используемых в сочетании с другими материалами или в каком-либо технологическом процессе, или если такой материал изменен или подвергся технологической обработке, кроме случаев, оговоренных в тексте.