

**ГРАНСТАР® УЛЬТРА**

Версия 1.0

Дата Ревизии 03.01.2018

Ссылка. 130000052676

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 : ГРАНСТАР® УЛЬТРА  
Синонимы : B12696910  
DPX-QCH59 75WG  
GRANSTAR® ULTRA

**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)**

Кожный аллерген, Категория 1	H317: При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
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

## ГРАНСТАР® УЛЬТРА

Версия 1.0

Дата Ревизии 03.01.2018

Ссылка. 130000052676

H317  
H410

При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.  
Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Исключительное  
этикетирование  
специальных веществ и  
смесей

EUN401: Во избежание риска для здоровья человека и окружающей среды необходимо соблюдать инструкции по использованию.,

Следующая процентная доля этой смеси приходится на компоненты, острая ингаляционная токсичность которых неизвестна: 14,0193 %  
Следующее количество (в процентах) смеси состоит из ингредиентов с неизвестными факторами риска для водной среды: 14,0193 %

P261  
P273  
P280  
P333 + P313  
P362 + P364

Избегать вдыхания пыли/ дыма/ газа/ тумана/ паров/ аэрозолей.  
Избегать попадания в окружающую среду.  
Использовать перчатки.  
При возникновении раздражения или покраснения кожи обратиться за медицинской помощью.  
Снять всю загрязненную одежду и выстирать ее перед повторным использованием.  
Ликвидировать просыпания/проливы/утечки.  
Утилизировать содержимое/контейнер на утвержденном предприятии в соответствии с локальными, региональными, национальными и международными положениями.

### 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

Смесь не содержит веществ, которые являются стойкими, способными к бионакоплению и токсичными (PBT).

Смесь не содержит веществ, которые обладают особой стойкостью и способностью к бионакоплению (vPvB).

## 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
--	--	--------------

**ГРАНСТАР® УЛЬТРА**

Версия 1.0

Дата Ревизии 03.01.2018

Ссылка. 130000052676

**Трибенурон-метил (CAS-Номер.101200-48-0) (ЕС-Номер.401-190-1)**

R43 N;R50/53	Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	50 %
-----------------	--	------

**Хлорсульфурон (CAS-Номер.64902-72-3) (ЕС-Номер.265-268-5)**

N;R50/53	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	25 %
----------	--	------

**Натриевая соль алкилнафталенсульфоновой кислоты/формальдегидный поликонденсат (CAS-Номер.68425-94-5)**

Xi;R36/38	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	$\geq 1 - < 5 \%$
-----------	---	-------------------

**Лигносulфоновая кислота, соль натрия, сульфометилированная (CAS-Номер.68512-34-5)**

Xi;R36	Eye Irrit. 2; H319	$\geq 1 - < 5 \%$
--------	--------------------	-------------------

**Лигносulфоновая кислота, этоксилированная, соль натрия (CAS-Номер.68611-14-3)**

	Skin Corr. 1A; H314	$\geq 1 - \leq 5 \%$
--	---------------------	----------------------

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

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.
Вдыхание	: Перенести на свежий воздух. В случае сильного воздействия получить консультацию у врача. Могут понадобиться искусственное дыхание и/или кислород.
Контакт с кожей	: Немедленно снять загрязненную одежду и обувь. Немедленно смыть большим количеством воды с мылом. В случае раздражения кожи или аллергических реакций обратиться к врачу. Выстирать загрязненную одежду перед повторным использованием.
Попадание в глаза	: Снять контактные линзы, если это легко сделать. Широко раскрыть глаза и медленно и аккуратно промыть водой в течение 15-20 минут. Если раздражение глаз сохраняется, обратитесь к специалисту.
Попадание в желудок	: Обратиться к врачу. НЕЛЬЗЯ вызывать рвоту без соответствующих указаний врача или токсикологического центра. Если пострадавший в сознании: Прополоскать рот водой.

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

Симптомы	: Случаи интоксикации человека неизвестны, симптомы интоксикации в условиях эксперимента неизвестны.
----------	--

**ГРАНСТАР® УЛЬТРА**

Версия 1.0

Дата Ревизии 03.01.2018

Ссылка. 130000052676

**4.3. Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специального лечения**

Лечение : Лечить симптоматично.

**РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности****5.1. Средства пожаротушения**Рекомендуемые средства пожаротушения : Распылитель воды, Пена, Сухие химикаты, Углекислый газ (CO<sub>2</sub>)

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

**5.2. Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь**Особые виды опасности при тушении пожаров : Опасные продукты разложения, образуемые при пожаре. Углекислый газ (CO<sub>2</sub>) Окиси азота (NO<sub>x</sub>)**5.3. Рекомендации для пожарных**

Специальное защитное оборудование для пожарных : Надевать полный комплект защитной спецодежды и автономный дыхательный аппарат.

Дополнительная информация : Не допускать загрязнения поверхностных или грунтовых вод водой от пожаротушения. Загрязненную воду для пожаротушения собирать в отдельную емкость. Такую воду нельзя спускать в сточные каналы. Утилизация остатков сгорания и загрязненной воды для пожаротушения должна осуществляться в соответствии с местными нормативами.

: (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 : Контролировать доступ в помещение. Держать людей вдали от протекания/растекания и не против ветра. Избегать образования пыли. Избегайте вдыхания пыли. Использовать персональное защитное оборудование. Обратиться к защитным мерам, перечисленным в разделах 7 и 8.

**6.2. Предупредительные меры по охране окружающей среды**

**ГРАНСТАР® УЛЬТРА**

Версия 1.0

Дата Ревизии 03.01.2018

Ссылка. 130000052676

Предупредительные меры по охране окружающей среды : Предотвратить дальнейшую утечку или пролитие, если это возможно сделать безопасно. Использовать соответствующий контейнер для предотвращения загрязнения окружающей среды. Не выливать в поверхностную воду или в канализационную систему. Не допускать загрязнения материалом подземной водной системы. Местные власти должны быть уведомлены в случае невозможности удержания утечек в крупных размерах. Если участок, где произошел разлив вещества, состоит из пористого материала, загрязненный материал необходимо собрать для последующей обработки или утилизации. Если продукт загрязняет реки и озера или сточные каналы, информируйте соответствующие органы.

**6.3. Методы и материалы для локализации и очистки**

Методы очистки : Методы уборки - незначительная утечка Смести высосать или пылесосом рассыпавшееся и собрать в подходящий контейнер для утилизации. Методы уборки - крупная утечка Избегать образования пыли. Сбить пыль водометом. Локализовать просыпанный материал, собрать его с помощью пылесоса с электрической защитой или с помощью влажной щетки и перенести в емкость для утилизации согласно с местными нормативами (см. раздел 13). Если участок пролития находится на земле возле ценных растений или деревьев, снять 5 см почвы после первоначальной очистки.

Дополнительная информация : Никогда не возвращать рассыпанный/пролитый продукт в первоначальные контейнеры для повторного использования. Утилизация в соответствии с местными нормативами.

**6.4. Ссылка на другие разделы**

О мерах индивидуальной защиты см. раздел 8., Для указаний по утилизации см. Раздел 13.

**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 : Вымыть руки перед перерывами и немедленно после обращения с продуктом. Снять и вымыть зараженную одежду перед повторным использованием.

Использовать только в соответствии с нашими рекомендациями. Использовать только чистое оборудование. Избегать попадания на кожу, в глаза и на одежду. Не вдыхать пыль или распыленный туман. Носить личное защитное оборудование. О мерах индивидуальной защиты см. раздел 8. Подготовить рабочий раствор как указано на этикетке(х) и/или в правилах пользования. Использовать подготовленный рабочий раствор как можно скорее - Не хранить. Обеспечить соответствующую вентиляцию в местах формирования пыли.

Рекомендации по защите от возгорания и взрыва : Держать вдали от нагрева и источников возгорания. Избегать образования пыли в закрытых помещениях. При обработке, пыль может образовать взрывчатую смесь в воздухе.

**ГРАНСТАР® УЛЬТРА**

Версия 1.0

Дата Ревизии 03.01.2018

Ссылка. 130000052676

**7.2. Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей**

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

Совет по обычному хранению : Никаких особых ограничений по хранению с другими продуктами.

Другие данные : Стабилен при соблюдении рекомендуемых условий хранения.

**7.3. Особые конечные области применения**

Материалы для защиты растений, на которые распространяется действие Регламента (ЕС) № 1107/2009.

**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
--------------------------	--	------------	--------------------------	------------

**Хлорсульфурон (CAS-Номер. 64902-72-3)**

Предельно допустимое значение Аэрозоль.	0,5 мг/м <sup>3</sup>	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	
--	-----------------------	---------	---	--

**Каолин (CAS-Номер. 1332-58-7)**

Средневзвешенная во времени концентрация (СВК): Пыль.	8 мг/м <sup>3</sup>	07 2011	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. Обеспечить соответствующее проветривание глушителя и сбор пыли на оборудовании. Использовать систему вентиляции, достаточную для поддержания уровня воздействия на работников ниже рекомендованных пределов.

Защита глаз : Защитные очки с боковыми щитками, соответствующие EN166

Защита рук : Материал: Нитриловая резина  
Толщина материала перчаток: 0,4 - 0,7 мм  
Длина перчаток: Рукавицы с краями длиной 35 см или больше  
Класс защиты: Класс 6  
Время износа: > 480 Мин  
Выбранные защитные перчатки должны соответствовать техническим

**ГРАНСТАР® УЛЬТРА**

Версия 1.0

Дата Ревизии 03.01.2018

Ссылка. 130000052676

характеристикам Директивы ЕС 89/686/ЕЕС и основанного на ней стандарта EN 374. Соблюдайте инструкции касательно проницаемости и времени разрыва материала (время износа), предлагаемые поставщиком перчаток. Также обращайтесь внимание на конкретные местные условия, в которых используется данный продукт, как опасность порезов, абразивный износ, время контактирования. Пригодность к использованию в конкретных рабочих условиях необходимо обсудить с производителями защитных перчаток. Время разрыва (износа) зависит, помимо прочих факторов, от материала и типа перчаток, и, таким образом, должно быть рассчитано для каждого случая в отдельности. Точное время разрыва (износа) материала можно получить у производителя защитных перчаток. Эту величину необходимо соблюдать. Перед использованием следует проверить целостность перчаток. Необходимо выбрасывать и заменять перчатки, если есть малейшие признаки разрушения или химического прорыва. Рукавицы с краями длиной 35 см или больше необходимо надевать поверх комбинированного рукава. Перед тем как снять перчатки вымыть их с водой и мылом.

**Защита кожи и тела**

: Производство и обработка: Полный комплект защитной спецодежды, Тип 5 (EN 13982-2)

Составители смесей и загрузчики должны использовать: Полный комплект защитной спецодежды, Тип 5 + 6 (EN ISO 13982-2 / EN 13034) Резиновый фартук Сапоги из нитрилового каучука (EN 13832-3 / EN ISO 20345).

Нанесение покрытия распылением - наружные работы. Трактор/распылитель с колпаком: Обычно не требуется защитная одежда Трактор / распылитель без капота: Использование низкой интенсивности: Полный комплект защитной спецодежды, Тип 4 (EN 14605) Сапоги из нитрилового каучука (EN 13832-3 / EN ISO 20345).

Ранцевый/автономный опрыскиватель: Использование низкой интенсивности: Полный комплект защитной спецодежды, Тип 4 (EN 14605) Сапоги из нитрилового каучука (EN 13832-3 / EN ISO 20345).

Механическое автоматизированное распыление в закрытой камере: Обычно не требуется защитная одежда

Если в исключительных случаях необходим доступ на обработанный участок до окончания периода закрытого доступа, необходимо надевать полный комплект защитной спецодежды Тип 6 (EN 13034), перчатки из нитрилового каучука класса 2 (EN 374) и ботинки из нитрилового каучука (EN 13832-3 / EN ISO 20345).

Для оптимизации условий труда можно посоветовать надевать хлопчатобумажное нижнее белье под некоторые материалы или ткани. За рекомендацией обратиться к поставщику. Материалы одежды, устойчивые к водяным парам и воздуху, будут повышать удобство их ношения. Материалы должны быть достаточно прочными, чтобы сохранять целостность и защитные свойства во время использования. Стойкость ткани к пропитыванию необходимо проверять независимо от "типа" рекомендуемой защиты, чтобы гарантировать надлежащую эффективность материала, соразмерную соответствующему веществу и типу воздействия.

**Предохранительные меры**

: Выбор средств защиты должен осуществляться в соответствии с концентрацией и количеством опасного вещества в конкретном производственном помещении. Необходимо провести наружный осмотр всей химзащитной одежды перед ее использованием. В случае физического или химического повреждения или загрязнения одежду и перчатки необходимо заменить. Во время нанесения в обрабатываемой



**ГРАНСТАР® УЛЬТРА**

Версия 1.0

Дата Ревизии 03.01.2018

Ссылка. 130000052676

Гигиенические меры	: зоне могут находить только работники с соответствующей защитой. Обращаться в соответствии с правилами безопасности и промышленной гигиены. Регулярная уборка оборудования, рабочего места и одежды. Держать рабочую одежду отдельно. Зараженная рабочая одежда не должна попадать за пределы рабочего места. По окончании работы сразу принять душ. При попадании материала внутрь немедленно снять одежду/средства индивидуальной защиты. Тщательно вымыть и надеть чистую одежду. Утилизировать промывочную воду в соответствии с местными и государственными нормативами. Вымыть руки перед перерывами и в конце рабочего дня.
Защита дыхательных путей	: Производство и обработка: Полумаска с пылевым фильтром FFP1 (EN149)  Составители смесей и загрузчики должны использовать: Полумаска с пылевым фильтром FFP1 (EN149) Нанесение покрытия распылением - наружные работы. Трактор/распылитель с колпаком: Обычно не требуется персональное защитное оборудование. Трактор / распылитель без капота: Использование низкой интенсивности: Полумаска с пылевым фильтром FFP1 (EN149) Ранцевый/автономный опрыскиватель: Использование низкой интенсивности: Полумаска с фильтром частиц P1 (Европейская Норма EN 143). Механическое автоматизированное распыление в закрытой камере: Обычно не требуется персональное защитное оборудование.

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

Форма	: твердый, гранулы
Цвет	: светло-коричневый
Запах	: Информация отсутствует.
Порог восприятия запаха	: не определено
pH	: 6,3 - 9,0
Точка плавления	: Отсутствует для данной смеси.
Точка кипения/диапазон	: Не применимо
Температура вспышки	: Не применимо
Горючесть (твердого тела, газа)	: Продукт не горюч.
Термическое разложение	: Отсутствует для данной смеси.
Температура самовозгорания	: Отсутствует для данной смеси.
Окислительные свойства	: Продукт не является окислителем.



**ГРАНСТАР® УЛЬТРА**

Версия 1.0

Дата Ревизии 03.01.2018

Ссылка. 130000052676

Взрывоопасные свойства	: Невзрывоопасно
Нижний предел взрываемости/ нижний предел воспламеняемости	: Отсутствует для данной смеси.
Верхний предел взрываемости/ Верхний предел воспламеняемости	: Отсутствует для данной смеси.
Давление пара	: Отсутствует для данной смеси.
Относительная плотность	: Отсутствует для данной смеси.
Объемный вес	: 530 - 672 кг/м3
Растворимость в воде	: диспергируемый
Коэффициент распределения (н-октанол/вода)	: Не применимо
Вязкость, кинематическая	: Не применимо
Относительная плотность пара	: Не применимо
Скорость испарения	: Отсутствует для данной смеси.

**9.2. Другая информация**

Физико-химические св-ва/другая информация	: Другие данные специально не предусмотрены.
---	--

**РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность**

<b>10.1. Реакционная способность</b>	: Никаких особых видов опасности.
<b>10.2. Химическая устойчивость</b>	: При рекомендованных условиях хранения, применения и температурных показателей материал является химически стойким.
<b>10.3. Возможность опасных реакций</b>	: При нормальном использовании, ни о каких опасных реакциях не известно. Полимеризация не происходит. Не разлагается при хранении и применении согласно указаниям.
<b>10.4. Условия, которых следует избегать</b>	: Воздействие влаги. Разлагается медленно при воздействии воды. Во избежание термального разложения, не перегревать. В условиях избыточного образования пыли этот материал может образовывать взрывоопасные смеси с воздухом.
<b>10.5. Несовместимые</b>	: Никаких особых материалов.

**ГРАНСТАР® УЛЬТРА**

Версия 1.0

Дата Ревизии 03.01.2018

Ссылка. 130000052676

**материалы**

**10.6. Опасные продукты разложения** : Никаких особых материалов.

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

## Острая оральная токсичность

- Трибенурон-метил  
LD50 / Крыса : > 5 000 мг/кг  
Метод: Указания для тестирования OECD 401  
Источник информации; Внутренний отчет по изучению
- Хлорсульфурон  
LD50 / Крыса мужского пола : 5 545 мг/кг  
Метод: US EPA TG OPP 81-1  
Источник информации; Внутренний отчет по изучению
- LD50 / Крыса женского пола : 6 293 мг/кг  
Метод: US EPA TG OPP 81-1  
Источник информации; Внутренний отчет по изучению

## Острая ингаляционная токсичность

- Трибенурон-метил  
LC50 / 4 Ч Крыса : > 6,0 мг/л  
Метод: Указания для тестирования OECD 403  
Источник информации; Внутренний отчет по изучению
- Хлорсульфурон  
LC50 / 4 Ч Крыса : > 5,5 мг/л  
Метод: Указания для тестирования OECD 403  
Источник информации; Внутренний отчет по изучению

## Острая дермальная токсичность

- Трибенурон-метил  
LD50 / Крыса : > 5 000 мг/кг  
Метод: Указания для тестирования OECD 402  
Источник информации; Внутренний отчет по изучению
- Хлорсульфурон  
LD50 / Кролик : > 3 400 мг/кг  
Метод: US EPA TG OPP 81-2  
Источник информации; Внутренний отчет по изучению

## Раздражение кожи

- Трибенурон-метил  
Кролик  
Результат: Нет раздражения кожи

**ГРАНСТАР® УЛЬТРА**

Версия 1.0

Дата Ревизии 03.01.2018

Ссылка. 130000052676

Метод: US EPA TG OPP 81-5

Источник информации; Внутренний отчет по изучению

- Хлорсульфурон  
Кролик  
Классификация: Нет раздражения кожи  
Результат: Нет раздражения кожи  
Метод: Указания для тестирования OECD 404  
Источник информации; Внутренний отчет по изучению

## Раздражение глаз

- Трибенурон-метил  
Кролик  
Результат: слабое раздражение  
Метод: Указания для тестирования OECD 405  
Время воздействия 72 Ч  
Источник информации; Внутренний отчет по изучению
- Хлорсульфурон  
Кролик  
Классификация: Нет раздражения глаз  
Результат: Нет раздражения глаз  
Метод: US EPA TG OPP 81-4  
Источник информации; Внутренний отчет по изучению

## Повышение чувствительности

- Трибенурон-метил  
Морская свинка Тест максимизации  
Результат: Вызывает сенсibilизацию.  
Метод: Указания для тестирования OECD 406  
Источник информации; Внутренний отчет по изучению
- Хлорсульфурон  
Морская свинка  
Результат: при опытах на животных, не вызывает раздражения при контакте с кожей  
Метод: Тест максимизации  
Источник информации; Внутренний отчет по изучению

## Токсичность повторными дозами

- Трибенурон-метил  
Оральное - питание Мышь  
Время воздействия: 90 дн.  
NOAEL: 500 мг/кг  
Снижение прибавления в весе

## Оценка мутагенных свойств

- Хлорсульфурон  
Опыты на животных не выявили мутагенных проявлений. Испытания на бактериальной культуре или культуре клеток млекопитающих не показали мутагенных эффектов.

**ГРАНСТАР® УЛЬТРА**

Версия 1.0

Дата Ревизии 03.01.2018

Ссылка. 130000052676

## Определение онкогенности

## • Хлорсульфурон

Следующие эффекты возникли при уровнях воздействия, которые существенно превысили те, которые указаны на этикетках в разделе использования. Цель (цели): Клетки Лейдига Небольшое увеличение количества случаев развития опухолей отмечалось только у одного вида, и не отмечалось у других видов. Не классифицируется как канцероген для человека.

## Оценка токсичного влияния на репродуктивность

## • Хлорсульфурон

Нет токсичности по отношению к размножению

## Оценка тератогенных свойств

## • Хлорсульфурон

Следующие эффекты возникли при уровнях воздействия, которые существенно превысили те, которые указаны на этикетках в разделе использования. Опыты на животных обнаружили влияние на развитие эмбриона-плода при концентрациях, которые равны или превышают уровни, оказывающее токсическое воздействие на материнский организм.

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

## • Трибенурон-метил

статический тест / LC50 / 96 Ч / *Oncorhynchus mykiss* (Радужная форель): 738 мг/л

Метод: Указания для тестирования OECD 203

Источник информации; Внутренний отчет по изучению

## • Хлорсульфурон

LC50 / 96 Ч / *Oncorhynchus mykiss* (Радужная форель): > 122 мг/л

Метод: Указания для тестирования OECD 203

Источник информации; Внутренний отчет по изучению

**ГРАНСТАР® УЛЬТРА**

Версия 1.0

Дата Ревизии 03.01.2018

Ссылка. 130000052676

## Токсичность для водных растений

- Трибенурон-метил  
ErC50 / 120 Ч / *Pseudokirchneriella subcapitata*: 0,1119 мг/л  
Метод: OECD TG 201  
Источник информации; Внутренний отчет по изучению  
  
EC50 / 14 дн. / *lemna gibba* (ряска горбатая): 0,0043 мг/л  
Метод: US EPA TG OPP 122-2 & 123-2  
Источник информации; Внутренний отчет по изучению
- Хлорсульфурон  
EbC50 / 72 Ч / *Pseudokirchneriella subcapitata* (зеленые водоросли): 0,068 мг/л  
Метод: US EPA TG OPPTS 850.4400  
Источник информации; Внутренний отчет по изучению  
  
ErC50 / 14 дн. / *lemna gibba* (ряска горбатая): 0,00069 мг/л  
Метод: US EPA TG OPPTS 850.4400  
Источник информации; Внутренний отчет по изучению

## Токсичность для водных беспозвоночных

- Трибенурон-метил  
EC50 / 48 Ч / *Daphnia magna* (дафния): > 894 мг/л  
Метод: OECD TG 202  
Источник информации; Внутренний отчет по изучению
- Хлорсульфурон  
EC50 / 48 Ч / *Daphnia magna* (дафния): > 112 мг/л  
Метод: OECD TG 202  
Источник информации; Внутренний отчет по изучению

## Токсичность по отношению к почвенным организмам

- Хлорсульфурон  
LC50 / 14 дн. / *Eisenia fetida* (земляные черви): > 1 000 мг/кг  
Метод: Указания для тестирования OECD 207  
Источник информации; Внутренний отчет по изучению

## Токсично по отношению к другим организмам

- Трибенурон-метил  
LD50 / 48 Ч / *Apis mellifera* (пчелы): 98 µg/b  
Метод: OEP/EPPO TG 170  
При контакте с Источником информации; Внутренний отчет по изучению  
  
LD50 / 48 Ч / *Apis mellifera* (пчелы): 9.1 µg/b  
Метод: OEP/EPPO TG 170  
Оральное Источником информации; Внутренний отчет по изучению
- Хлорсульфурон  
LD50 / *Apis mellifera* (пчелы): > 13 µg/b  
Метод: Указания для тестирования OECD 213

**ГРАНСТАР® УЛЬТРА**

Версия 1.0

Дата Ревизии 03.01.2018

Ссылка. 130000052676

Оральное Источник информации; Внутренний отчет по изучению

LD50 / *Apis mellifera* (пчелы): > 10 µg/b

Метод: Указания для тестирования OECD 213

При контакте с Источник информации; Внутренний отчет по изучению

Хроническая токсичность для рыб

- Трибенурон-метил  
Ранняя стадия развития / NOEC / 62 дн. / *Oncorhynchus mykiss* (Радужная форель): 11,9 мг/л  
Метод: OECD TG 204  
Источник информации; Внутренний отчет по изучению
- Хлорсульфурон  
NOEC / 77 дн. / *Oncorhynchus mykiss* (Радужная форель): 32 мг/л  
Метод: US EPA TG OPP 72-4

Хроническая токсичность для водных беспозвоночных

- Хлорсульфурон  
NOEC / 28 дн. / *Daphnia magna* (дафния): 12 мг/л  
Метод: OECD TG 202

**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**

Подвижность в почве

Умеренно подвижный в почвах

**12.5. Результаты оценки PBT и vPvB**

Оценка PBT и vPvB

Смесь не содержит веществ, которые являются стойкими, способными к бионакоплению и токсичными (PBT). / Смесь не содержит веществ, которые обладают особой стойкостью и способностью к бионакоплению (vPvB).

**12.6. Другие неблагоприятные воздействия**

Дополнительная информация экологического характера

**ГРАНСТАР® УЛЬТРА**

Версия 1.0

Дата Ревизии 03.01.2018

Ссылка. 130000052676

Данные о других экологических воздействиях специально не предусмотрены. Дополнительные инструкции по применению, касающиеся экологических мер безопасности, приведены в этикетке на продукт.

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)****ADR**

- 14.1. Номер ООН: 3077
- 14.2. Собственное транспортное название ООН: Вещество твердое, опасное для окружающей среды, н.у.к. (Tribenuron methyl, Chlorsulfuron)
- 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. (Tribenuron methyl, Chlorsulfuron)
- 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:  
Внутренние рекомендации и инструкции по транспортировке компании Дюпон: Только для грузовых воздушных перевозок ИКАО/ИАТА (международные ассоциации воздушных перевозок)

**IMDG**

- 14.1. Номер ООН: 3077
- 14.2. Собственное транспортное название ООН: Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Tribenuron methyl, Chlorsulfuron)
- 14.3. Класс(ы) опасности при транспортировке: 9
- 14.4. Упаковочная группа: III
- 14.5. Экологические опасности : Морской загрязнитель



**ГРАНСТАР® УЛЬТРА**

Версия 1.0

Дата Ревизии 03.01.2018

Ссылка. 130000052676

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 2000/39/ЕС, в которой установлен первый перечень индикативных значений предельнодопустимых норм производственного воздействия. Этот продукт полностью соответствует Регламенту REACH 1907/2006/ЕС.

**РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация****Текст фраз риска, приведенных в разделе 3**

R36	Раздражает глаза.
R36/38	Раздражает глаза и кожу.
R43	Может вызвать сенсибилизацию путем контакта с кожей.
R50/53	Очень токсичен по отношению к водным организмам, может нанести долговременный вред водной среде.

**Полный текст формулировок факторов риска, указанных в разделе 3.**

H314	При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.
H315	При попадании на кожу вызывает раздражение.
H317	При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
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

**ГРАНСТАР® УЛЬТРА**

Версия 1.0

Дата Ревизии 03.01.2018

Ссылка. 130000052676

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
EyC50	Уровень концентрации, при котором наблюдается 50%-ное снижение выработки
IATA_C	Международная авиатранспортная ассоциация (грузоперевозки)
Кодексом MKX	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
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.