

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

(Safety Data Sheet)

Внесен в Регистр

РПБ № 9 3 5 2 4 1 1 5 . 2 1 . 3 8 0 4 4

от «14» мая 2015 г.

Действителен до «14» мая 2020 г.

Росстандарт

Информационно-аналитический центр
«Безопасность веществ и материалов»
ФГУП «ВНИИ СМТ»

Руководитель _____



НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Средство «ПГМ-ГРИНРАЙД (GREENRIDE)»*

химическое (по IUPAC)

Магний дихлорид гексагидрат

торговое

Средство «ПГМ-ГРИНРАЙД (GREENRIDE)»

синонимы

Магний хлористый шестиводный, магниевая соль соляной кислоты гексагидрат

Код ОКП

2 1 5 2 1 6

Код ТН ВЭД

3 8 2 4 9 0 9 7 0 9

Условное обозначение и наименование нормативного, технического или информационного документа на продукцию (ГОСТ, ТУ, ОСТ, СТО, (M)SDS)

ТУ 2152-001-93524115-2006. Средство «ПГМ-ГРИНРАЙД (GREENRIDE)». Технические условия

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово **ОСТОРОЖНО**

Краткая (словесная): Умеренно опасная по степени воздействия на организм продукция. Обладает слабым раздражающим действием на кожу, слизистые оболочки глаз и верхних дыхательных путей. Может загрязнять водоемы и почвы при нарушении норм расхода.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Магний дихлорид гексагидрат	2,0 (аэрозоль)	3	7791-18-6	232-094-6

ЗАЯВИТЕЛЬ _____ ЗАО «НикоМаг» _____,
(наименование организации)

Волгоград
(город)

Тип заявителя производитель, поставщик, продавец, экпортер, импортер
(ненужное зачеркнуть)

Код ОКПО 9 3 5 2 4 1 1 5

Телефон экстренной связи

+7 (8442) 40-61-77

Руководитель организации-заявителя _____

(подпись)



М.П.

/ С.У. Мамлютов /
(расшифровка)

Паспорт безопасности (ПБ) соответствует Рекомендациям ООН ST/SG/AC.10/30 «СГС (GHS)»

IUPAC	– International Union of Pure and Applied Chemistry (Международный союз теоретической и прикладной химии)
GHS (СГС)	– Рекомендации ООН ST/SG/AC.10/30 «Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химической продукции (СГС))»
ОКП	– Общероссийский классификатор продукции
ОКПО	– Общероссийский классификатор предприятий и организаций
ТН ВЭД	– Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности
№ CAS	– номер вещества в реестре Chemical Abstracts Service
№ ЕС	– номер вещества в реестре Европейского химического агентства
ПДК р.з.	– предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м ³
Safety Data Sheet	– русский перевод: паспорт безопасности химической продукции (вещество, смесь, материал, отходы промышленного производства)
Сигнальное слово	– слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340-2013

1 Идентификация химической продукции и сведения о производителе и/или поставщике

1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование Средство «ПГМ-Гринрайд (GREENRIDE)» [1]

1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению) Предназначено для борьбы с гололедом и снежным покровом на дорожных покрытиях, пешеходных зонах, тротуарах, внутридворовых территориях, лестничных сходах, в бытовых условиях (гаражах, автостоянках, домовладениях); для применения в качестве компонента буровых и тампонажных растворов при температурах не менее минус 30°C [1]

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации Закрытое акционерное общество «НикоМаг»

1.2.2 Адрес (почтовый и юридический) 400097, г. Волгоград, ул. 40 лет ВЛКСМ, 57

1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени +7 (8442) 40-69-92

1.2.4 Факс +7 (8442) 40-61-77

1.2.5 E-mail Mamlutov@kaustik.ru

2 Идентификация опасности (опасностей)

2.1 Степень опасности химической продукции в целом В соответствии с ГОСТ 12.1.007 средство «ПГМ-Гринрайд» отнесено к умеренно опасной по степени воздействия на организм продукции, 3 класс опасности [3-5].
(сведения о классификации опасности в соответствии с законодательством РФ (ГОСТ 12.1.007-76) и СГС)
Классификация опасности в соответствии с СГС:
- продукция, вызывающая раздражение кожи, 3 класса;
- продукция, вызывающая раздражение глаз, 2В под-класса [6-9]

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

2.2.1 Сигнальное слово ОСТОРОЖНО

2.2.2 Знаки опасности не наносятся

2.2.3 Краткая характеристика опасности Н316: При попадании на кожу вызывает слабое раздражение.

Н320: При попадании в глаза вызывает раздражение [10]

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование Магний дихлорид гексагидрат [12]

(по IUPAC)

3.1.2 Химическая формула $MgCl_2 \cdot 6H_2O$ [12]

3.1.3 Общая характеристика состава (с учетом марочного ассортимента; способ получения) Средство «ПГМ-Гринрайд» представляет собой смесь кристаллогидратов хлоридов щелочноземельных металлов с преимущественным содержанием гексагидрата хлорида магния. Выпускается в соответствии с требованиями ТУ 2152-001-93524115-2006 по технологическому регламенту, утвержденному в установленном порядке [1]

стр. 4 из 12	РПБ № 93524115.21.38044 Действителен до 14.05.2020 г.	Средство «ПГМ-ГРИНРАЙД (GREENRIDE)», ТУ 2152-001-93524115-2006
-----------------	---	---

3.2 Компоненты

(наименование, номера CAS и ЕС, массовая доля (в сумме должно быть 100%), ПДК р.з. или ОБУВ р.з., классы опасности, ссылки на источники данных)

Таблица 1 [1,5]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ ЕС
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
Магний дихлорид гексагидрат	не менее 97	2,0 (аэрозоль)	3	7791-18-6	232-094-6
Натрий хлорид	не более 4	5,0 (аэрозоль)	3	7647-14-5	231-598-3
Калий хлорид		5,0 (аэрозоль)	3	7447-40-7	231-211-8

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

Слабость, головная боль, першение в горле, кашель, чихание, боль в горле, в области груди, затрудненное дыхание, одышка, нарушение сердечного ритма [1,11,13,34]

4.1.2 При воздействии на кожу

Покраснение, зуд [13]

4.1.3 При попадании в глаза

Резь, слезотечение, умеренное покраснение конъюнктивы, небольшой отек [3,13,21,34]

4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)

Тошнота, рвота, боли в области желудка, диарея [13,34].
Интоксикация подопытных животных сопровождалась быстро нарастающей заторможенностью, вялостью, судорогами, коматозным состоянием [3]

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем

Вывести пострадавшего на свежий воздух, снять загрязненную одежду, придать горизонтальное положение, обеспечить покой, тепло. При необходимости обратиться за медицинской помощью [13,14]

4.2.2 При воздействии на кожу

Снять загрязненную одежду, кожу промыть большим количеством проточной воды с мылом. При необходимости обратиться за медицинской помощью [1,13,14]

4.2.3 При попадании в глаза

Обильно промыть проточной водой с приоткрытыми веками. Снять контактные линзы при использовании и если это легко сделать, продолжить промывание глаз. При необходимости обратиться за медицинской помощью [1,13,14]

4.2.4 При отравлении пероральным путем

Прополоскать рот водой. Обильное питье воды, активированный уголь, сульфат натрия (1 ст.л. на 0,5 л воды), пить глотками растительное масло. Обратиться за медицинской помощью [13,14]

4.2.5 Противопоказания

Данные отсутствуют [1,11-14]

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности
(по ГОСТ 12.1.044-89)

Негорючая продукция [1,15]

5.2 Показатели пожаровзрывоопасности
(номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89 и ГОСТ 30852.0-2002)

Показатели пожаровзрывоопасности не достигаются [1]

Средство «ПГМ-ГРИНРАЙД (GREENRIDE)», ТУ 2152-001-93524115-2006	РПБ № 93524115.21.38044 Действителен до 14.05.2020 г.	стр. 5 из 12
---	--	-----------------

5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность

В очаге пожара может подвергаться термодеструкции с образованием оксидов магния, хлора, хлороводорода [13].

Отравление *хлором* характеризуется сильным жжением, резью в глазах, слезоточением. Дыхание учащено, мучительный кашель, общее возбуждение, страх.

Вдыхание *хлороводорода* вызывает спазм гортани и бронхов, воспалительный отек дыхательных путей. Острое отравление сопровождается охриплостью голоса, удушьем, насморком, кашлем [11,12]

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров

Не регламентированы. Применять средства пожаротушения по основному источнику возгорания [16]

5.5 Запрещенные средства тушения пожаров

Данные отсутствуют [1,16]

5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)

Использовать средства защиты исходя из требований по основному источнику загорания или огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20 [17]

5.7 Специфика при тушении

Данные отсутствуют [1,17]

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

6.1 Меры по предотвращению вредного воздействия на людей, окружающую среду, здания, сооружения и др. при аварийных и чрезвычайных ситуациях

6.1.1 Необходимые действия общего характера при аварийных и чрезвычайных ситуациях

Изолировать опасную зону. Удалить посторонних, не действовавших в ликвидации ЧС. В зону аварии входить в средствах индивидуальной защиты. Держаться наветренной стороны, избегать низких мест. Пострадавшим оказать первую медицинскую помощь, отправить людей из очага поражения на медицинское обследование.

Обо всех аварийных ситуациях следует сообщать в местные органы Роспотребнадзора, региональный комитет охраны окружающей среды и природных ресурсов, а также региональный комитет по ГО и ЧС [17]

6.1.2 Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях (СИЗ аварийных бригад)

Для аварийных бригад и производственного персонала при концентрациях, превышающих ПДК – респираторы «Лепесток», РУ-60М, «Астра-2», УК-2, РП-К, изолирующие шлемы с подачей чистого воздуха; специальные шлемы с подачей воздуха под давлением, защитная спецодежда, защитные очки [12,18]

6.2 Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

6.2.1 Действия при утечке, разливе, россыпи
(в т.ч. меры по их ликвидации и меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды)

Сообщить в территориальную службу Роспотребнадзора. Россыпи собрать с помощью лопаты с верхним слоем грунта в емкости, герметично закрыть и вывезти на переработку для повторного использования или для уничтожения в места, согласованные с территориальными природоохранными или санитарными органами. Места срезов засыпать свежим слоем грунта.

При россыпи в производственном помещении: надеть средства индивидуальной защиты, проветрить место россыпи вещества, рассыпанный продукт собрать совком или лопатой в специальные контейнеры; промыть поверхность

стр. 6 из 12	РПБ № 93524115.21.38044 Действителен до 14.05.2020 г.	Средство «ПГМ-ГРИНРАЙД (GREENRIDE)», ТУ 2152-001-93524115-2006
-----------------	---	---

моющими композициями [17]

6.2.2 Действия при пожаре

Не горит. Действовать в соответствии с рекомендациями, приведенными в разделе 5.

В процесс горения может быть вовлечена упаковка, тушить тонкораспыленной водой с максимального расстояния. Организовать эвакуацию людей из близлежащих зданий с учетом направления движения токсичных продуктов разложения [1,17]

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

7.1 Меры безопасности при обращении с химической продукцией

7.1.1 Системы инженерных мер безопасности

Приточно-вытяжная и естественная вентиляция рабочих помещений, в местах интенсивного выделения аэрозолей – местные отсосы. Производственное оборудование и коммуникации должны быть герметичны, тара для хранения продукции – плотно закупоренной. Подавление пылеобразования и распространения пыли в воздухе рабочей зоны.

Соблюдение правил личной гигиены [1,12]

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Основными требованиями, обеспечивающими сохранение природной среды, являются:

- максимальная герметизация емкостей, коммуникаций и другого оборудования;
- периодический контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны;
- анализ промышленных стоков на содержание в них вредных веществ в допустимых концентрациях;
- очистка воздуха производственных помещений до допустимых норм содержания вредных веществ перед выбросом в атмосферу [12]

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Средство «ПГМ-Гринрайд (GREENRIDE)» транспортируют всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах. Продукция, упакованная в специализированные мягкие контейнеры, по железной дороге перевозится в открытом подвижном составе. Средство, упакованное в мешки, формируют в транспортные пакеты с использованием средств крепления и укрупнения груза.

Оборудование транспортных средств, подготовку водителей и сопровождающего персонала, осуществление транспортирования проводить в соответствии с требованиями Правил перевозки грузов, действующими на транспорте данного вида [1]

7.2 Правила хранения химической продукции

7.2.1 Условия и сроки безопасного хранения

(в т.ч. гарантийный срок хранения, срок годности; несовместимые при хранении вещества и материалы)

Средство «ПГМ-Гринрайд (GREENRIDE)» следует хранить в крытых складских помещениях, исключая попадания влаги и наличия выступающих и острых предметов.

Гарантийный срок хранения – 24 месяца со дня изготовления [1]

7.2.2 Тара и упаковка

(в т.ч. материалы, из которых они изготовлены)

Специализированные мягкие контейнеры разовые, оборотные и многооборотные типов МКР-1,0С; МКО-1,0С; МКР-1,0М; МК-1,0Л; МК-1,5Л массой от 0,5 до 1,0 т.

Средство массой не более 50 кг упаковывают в:

- полиэтиленовые мешки;
- полипропиленовые мешки с полиэтиленовым вкладышем;
- в четырех-шестислойные бумажные мешки марок ВМ, ПМ, БМП, ВМБ, ВМП без полиэтиленовых мешков-вкладышей или других марок с полиэтиленовыми мешками-вкладышами;
- мешки тканые полипропиленовые ламинированные;
- мешки полипропиленовые тканые с полиэтиленовым вкладышем;
- тару полимерную вместимостью 3-5 дм³, ведра пластмассовые вместимостью 5-12 дм³ [1]

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

Продукцию следует хранить в герметично закрытой упаковке изготовителя в сухих помещениях, предохраняя от воздействия влаги, отдельно от лекарственных средств, пищевых продуктов, в недоступных для детей местах [1]

8 Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

8.1 Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю (ПДК р.з или ОБУВ р.з.)

В производственных условиях контроль параметров рабочей зоны рекомендуется вести по аэрозолю магния дихлорида гексагидрата, концентрация которого не должна превышать 2,0 мг/м³ [5]

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Приточно-вытяжная система вентиляции рабочих помещений, местные вытяжные системы. Проведение периодического контроля содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Использование герметичного оборудования и плотно укупленной тары. Уборка пыли в производственных помещениях [1,12]

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

Исключить прямой контакт персонала с продуктом, использовать средства индивидуальной защиты. При использовании продукции не курить, не пить и не принимать пищу. После работы тщательно вымыть руки.

Все работающие с продуктом должны проходить предварительный медицинский осмотр при поступлении на работу и периодические медицинские обследования [12]

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

Респиратор типа ШБ-1 «Лепесток» или другие аналогичного действия, предназначенные для защиты органов дыхания от воздействия пыли и аэрозолей [18]

8.3.3 Средства защиты (материал, тип) (спецодежда, спецобувь, защита рук, защита глаз)

Защитная одежда: спецодежда из пыленепроницаемой ткани; брезентовая спецодежда; комбинезоны из плотной ткани;

Защита рук: резиновые перчатки, защитные мази;

Защита глаз: защитные очки [1,18]

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

Работы проводить в резиновых перчатках и защитных очках. После работы вымыть руки с мылом и смазать жирным кремом [1]

стр. 8 из 12	РПБ № 93524115.21.38044 Действителен до 14.05.2020 г.	Средство «ПГМ-ГРИНРАЙД (GREENRIDE)», ТУ 2152-001-93524115-2006
-----------------	--	---

9. Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние
(агрегатное состояние, цвет, запах)

Гранулы или чешуйки от белого до светло-серого цвета с оттенками от желтоватого до светло-коричневого [1]

9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции
(температурные показатели, pH, растворимость, коэффициент н-октанол/вода и др. параметры, характерные для данного вида продукции)

- показатель активности ионов водорода (pH) 1% водного раствора: 6-9;
- температура кристаллизации 42% раствора: не менее минус 30°C;
- коррозионная активность на металл (Ст 3): не более 0,3 мм в год [1,19,20]

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность
(для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Стабильно в нормальных условиях производства, хранения, транспортировки и применения [1]

10.2 Реакционная способность

Взаимодействует с кислотами и щелочами [13]

10.3 Условия, которых следует избегать
(в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)

Избегать контакта с органическими веществами, кислотами и щелочами [13]

11 Информация о токсичности

11.1 Общая характеристика воздействия
(оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм и наиболее характерные проявления опасности)

Умеренно токсичное вещество при внутрижелудочном пути поступления. При попадании в желудочно-кишечный тракт действует как осмотическое слабительное. Прием внутрь больших доз опасно, так как может привести к нарушению сердечной деятельности, параличу дыхательных мышц [1,3,11,12,21]

11.2 Пути воздействия
(ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза)

При вдыхании пыли и аэрозолей (ингаляционно), при проглатывании (перорально), при попадании на кожу и в глаза [11-13]

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

Центральная нервная, дыхательная и сердечно-сосудистая системы, желудочно-кишечный тракт, печень, почки, морфологический состав периферической крови [11-13]

11.4 Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с продукцией, а также последствия этих воздействий
(раздражающее действие на верхние дыхательные пути, глаза, кожу; кожно-резорбтивное и сенсибилизирующее действия)

Продукция оказывает слабое раздражающее действие на кожу и слизистые оболочки глаз; аэрозоль может вызвать раздражение верхних дыхательных путей [1,3,13].

Кожно-резорбтивное и сенсибилизирующее действия не установлены [1,13,21]

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм
(влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность, кумулятивность и другие хронические воздействия)

Влияние на репродуктивную функцию, способность вызывать аномалии развития у потомства, канцерогенное и мутагенное действия магний дихлорида гексагидрата не установлено; способность к кумуляции выражена слабо [3,13,21]

11.6 Показатели острой токсичности

Таблица 2 [3,21]

Компоненты	Показатель, мг/кг	Путь поступления	Вид животного
средство «ПГМ-Гринрайд»	DL ₅₀ = 3981±274	в/ж	крысы
магний дихлорид гексагидрат	DL ₅₀ > 2000	н/к	кролики

Средство «ПГМ-ГРИНРАЙД (GREENRIDE)», ТУ 2152-001-93524115-2006	РПБ № 93524115.21.38044 Действителен до 14.05.2020 г.	стр. 9 из 12
---	--	-----------------

12 Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды

(атмосферный воздух, водоемы, почвы, включая наблюдаемые признаки воздействия)

Магний хлористый в избыточных количествах может загрязнять водоемы и почвы, изменять органолептические свойства воды, в концентрации выше 170 мг/л придавать ей горький привкус, увеличивать жесткость, губительно действовать на обитателей водоемов. Хлориды токсичны для различных видов растений: токсическое действие оказывают в концентрациях 100-350 мг/л.

Для большинства сельскохозяйственных культур содержание магния свыше 2,5% является избыточным [11,13,22,24,25]

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

При нарушении правил хранения, транспортирования; неорганизованном размещении и захоронении отходов, сбросе в открытые водоемы или «на рельеф»; использовании не по назначению; в результате аварийных и чрезвычайных ситуаций

12.3 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

12.3.1 Гигиенические нормативы

(допустимые концентрации в атмосферном воздухе, воде, в т.ч. рыбохозяйственных водоемов, почвах)

Таблица 3 [23-26]

ПДК атм.в. или ОБУВ атм.в., мг/м ³ (ЛПВ ¹ , класс опасности)	ПДК вода ² или ОДУ вода, мг/л, (ЛПВ, класс опасности)	ПДК рыб.хоз. ³ или ОБУВ рыб.хоз., мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
магний хлорид: 0,1 (ОБУВ)	хлориды (Cl): 350 (орг. привк., 4 кл.)	хлорид-анион Cl ⁻ : 300 (сан.-токс., 4 эколог. кл.); для морей или их отдельных частей 11900 при 12-18% (токс., 4 кл.) магний: 40 (сан.-токс., 4 кл.); для морей или их отдельных частей 940 при 13-18%, (токс., 4 кл.); натрий: 120 (сан.-токс., 4 эколог. кл.); для морей или их отдельных частей 7100 при 13-18% (токс., 4 эколог. кл.); калий: 50 10 для водоемов с минерализацией до 100 мг/л (сан.-токс., 4 эколог. кл.); для морей или их отдельных частей 390 при 13-18% (токс., 4 эколог. кл.)	хлорид калия: 360 (водно-миграционный)

12.3.2 Показатели экотоксичности

(CL, ЕС, NOEC для рыб, дафний Магна, водорослей и др.)

Таблица 4 [21]

Компоненты	Показатели, мг/л	Вид	Время экспозиции, ч
магний дихлорид гексагидрат	CL ₅₀ = 2119,3	Pimephales promelas (Пимефалес большеголовая)	96
	ЕС ₅₀ = 548,4	Daphnia magna (ракообразные)	48
	ЕС ₅₀ > 100	Desmodesmus subspicatus (водоросли)	72
	ЕС ₅₀ > 900	активный ил (преимущественно бытовые сточные воды)	3

¹ ЛПВ – лимитирующий показатель вредности (токс. – токсикологический; с.-т. (сан.-токс.) – санитарно-токсикологический; орг. – органолептический с расшифровкой характера изменения органолептических свойств воды (зап. – изменяет запах воды, мутн. – увеличивает мутность воды, окр. – придает воде окраску, пена – вызывает образование пены, пл. – образует пленку на поверхности воды, привк. – придает воде привкус, оп. – вызывает опалесценцию); рефл. – рефлекторный; рез. – резорбтивный; рефл.-рез. – рефлекторно-резорбтивный; рыбхоз. – рыбохозяйственный (изменение товарных качеств промысловых водных организмов); общ. – общесанитарный).

² Вода водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования

³ Вода водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение (в том числе и морских)

стр. 10 из 12	РПБ № 93524115.21.38044 Действителен до 14.05.2020 г.	Средство «ПГМ-ГРИНРАЙД (GREENRIDE)», ТУ 2152-001-93524115-2006
------------------	---	---

12.3.3 Миграция и трансформация в окружающей среде за счет биоразложения и других процессов (окисление, гидролиз и т.п.)

В окружающей среде не трансформируется [13]

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1 Меры безопасности при обращении с отходами, образующимися при применении, хранении, транспортировании

Меры безопасности при работе с отходами аналогичны рекомендованным для работы с продуктом (см. разд. 7 и 8 ПБ)

13.2 Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов продукции, включая тару (упаковку)

Отходы средства или испорченный продукт с места аварии собрать в герметичную емкость, промаркировать и направить на обезвреживание на полигон промышленных отходов, на очистные сооружения или в места, согласованные с территориальными службами Роспотребнадзора.

Удаление и обезвреживание продукта производят в соответствии с СанПиН 2.1.7.1322-03 [27] и действующими предписаниями Федеральных или местных органов исполнительной власти

13.3 Рекомендации по удалению отходов, образующихся при применении продукции в быту

Утилизировать как бытовой отход [1]

14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN)
(в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)

№ ООН отсутствует [28]

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования

Надлежащее отгрузочное наименование отсутствует [28]/ Транспортное наименование: Средство «ПГМ-ГРИНРАЙД (GREENRIDE)» [1]

14.3 Применяемые виды транспорта

Перевозят всеми видами транспорта в соответствии правилами перевозок опасных грузов, действующими на транспорте данного вида [1]

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

По ГОСТ 19433 не классифицируется как опасный груз [29]

14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов:

По Рекомендациям ООН не классифицируется как опасный груз [28]

14.6 Транспортная маркировка
(манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)

Нанесение манипуляционных знаков «Беречь от влаги», при упаковке в ведра «Верх» в соответствии с ГОСТ 14192 [30]

14.7 Аварийные карточки
(при железнодорожных, морских и др. перевозках)

Не применяются [17,31]

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ

Федеральный закон от 27 декабря 2002г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании»;

Федеральный закон от 10 января 2002г. «Об охране окружающей среды» № 7-ФЗ;

Федеральный закон от 18 июля 1998г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»

Средство «ПГМ-ГРИНРАЙД (GREENRIDE)», ТУ 2152-001-93524115-2006	РПБ № 93524115.21.38044 Действителен до 14.05.2020 г.	стр. 11 из 12
---	--	------------------

15.1.2 Сведения о документации, регламентирующей требования по защите человека и окружающей среды Сертификат соответствия, экспертное заключение [32,33]

15.2 Международные конвенции и соглашения Не подпадает

(регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.)

16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ разработан впервые с учетом требований ГОСТ 30333-2007

(указывается: «ПБ разработан впервые» или «ПБ перерегистрирован по истечении срока действия. Предыдущий РПБ № ...» или «Внесены изменения в пункты ..., дата внесения ...»)

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении паспорта безопасности⁴

1. ТУ 2152-001-93524115-2006. Средство «ПГМ-ГРИНРАЙД (GREENRIDE)». Технические условия с изм. 1-3;
2. Информационное письмо о компонентном составе средства «ПГМ-Гринрайд (Greenride)» компании ЗАО «НикоМаг»;
3. Протокол токсикологических исследований № 20 от 22.01.2007, выданный ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Волгоградской области»;
4. ГОСТ 12.1.007-76. ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования;
5. ПДК/ОБУВ вредных веществ в воздухе рабочей зоны: Гигиенические нормативы. ГН 2.2.5.1313-03/ ГН 2.2.5.2308-07. – М: Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ Министерства здравоохранения Российской Федерации, 2003/2007;
6. ГОСТ 32419-2013. Классификация опасности химической продукции. Общие требования;
7. ГОСТ 32423-2013. Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм;
8. ГОСТ 32424-2013. Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду;
9. ГОСТ 32425-2013. Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду;
10. ГОСТ 31340-2013. Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования;
11. Вредные химические вещества. Неорганические соединения элементов I-IV групп. Справ. изд.: Под ред. В. А. Филова и др. – Л., Химия, 1988;
12. Вредные вещества в промышленности. Неорганические и элементоорганические соединения. Справ. Изд. 7-е. Том III. Под ред. Н.В. Лазарева и И.Д. Гадаскиной. - М: Химия, 1977;
13. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. Магний дихлорид гексагидрат. Серия АТ № 002233 от 17.04.02;
14. Острые отравления. Р. Лудевиг, к. Лос, Москва, Медицина, 1983;
15. ГОСТ 12.1.044-89. ССБТ. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения;
16. Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Спр. в 2-х книгах. - М.: Пожнаука, 2004;
17. Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их по железным дорогам (Новосибирск: НИИЖТ, 1997). Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики (М.: Транспорт, 2000 в редакции с изменениями и дополнениями от 21.11.2008 и 22.05.2009; в ред. протоколов от 14.05.2010, от 21.10.2010, от 29.10.2011, от 18.05.2012, от 17.10.2012, от 07.05.2013);
18. Крутиков В.Н. Коллективные и индивидуальные средства защиты. Контроль защитных свойств: Эн-

⁴ Порядковые номера источников данных приведены в каждом пункте ПБ в виде ссылок

стр. 12 из 12	РПБ № 93524115.21.38044 Действителен до 14.05.2020 г.	Средство «ПГМ-ГРИНРАЙД (GREENRIDE)», ТУ 2152-001-93524115-2006
------------------	---	---

- циклопедия из серии справочных изданий по экологическим и медицинским измерениям. – М.: ФИД «Деловой экспресс», 2002 – 408 с.;
19. Протокол испытаний № 203-98/4-14 от 09.06.2014 на соответствие требованиям ТУ 2152-001-93524115-2006 п. 1.1.2, таблица 1, выданный испытательным центром «Карбэкотест» ОАО «Композит»;
 20. Отчет с результатами испытаний «Средства противогололедного «ПГМ-Гринрайд» (GREENRIDE), составленный ФГУП «РОСДОРНИИ» от 18.07.2014;
 21. Объединенная база данных информации о химических веществах IUCLID (International Uniform Chemical Information Database) на магний хлорид (CAS 7786-30-3). Режим доступа – <http://esis.jrc.ec.europa.eu/>;
 22. Грушко Я.М. Вредные неорганические соединения в промышленных сточных водах. Справочник. – Л.: Химия, 1979;
 23. ПДК/ОБУВ загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест. ГН 2.1.6.1338-03/2.1.6.2309-07. Гигиенические нормативы. – М.: Минздрав РФ, 2003, 2008;
 24. ПДК/ОДУ химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. ГН 2.1.5.1315-03/2.1.5.2307-07. Гигиенические нормативы. – М.: Минздрав РФ, 2003, 2008;
 25. Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативы предельно-допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения. Утв. Приказом №20 от 18.01.2010 Федерального агентства по рыболовству;
 26. ПДК/ОДУ химических веществ в почве. ГН 2.1.7.2041-06/ ГН 2.1.7.2511-09. Гигиенические нормативы. – М.: Минздрав РФ, 2006, 2009;
 27. Санитарные правила и нормы. СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления»;
 28. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Восемнадцатое пересмотренное издание. Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева, 2013;
 29. ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка – М.: изд-во стандартов, 1988;
 30. ГОСТ 14192-96. Маркировка грузов с изм.1. – М.: изд-во стандартов, 1998;
 31. Международный морской кодекс по опасным грузам. Кодекс ММОГ. Издание 2006. - С-Пб: ЗАО ЦНИИМФ, 2007;
 32. Сертификат соответствия № РОСС RU.АЮ64.Н07035, выданный АНО «Электросерт»;
 33. Экспертное заключение № 292 от 31.01.07 о соответствии санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам производства, применения (использования) и реализации новых видов продукции; продукции, ввозимой на территорию Российской Федерации, выданное Центром гигиены и эпидемиологии в Волгоградской области;
 34. Международные карты химической безопасности. ICSC № 0764 на хлорид магния. Режим доступа <http://www.safework.ru/cards/>.