

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 1 4 3 9 9 2 2 . 2 0 . 7 9 2 2 2

от «13» января 2023 г.

Действителен до «13» января 2028 г.

Ассоциация «Некоммерческое партнерство  
«Координационно-информационный центр государств-участников  
СНГ по сближению регуляторных практик»



## НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

НОВОСИЛ, В/Э, 100 г/л стимулятор роста и индуктор иммунитета растений с фунгицидным эффектом

химическое (по ИУРАС)

Отсутствует

торговое

Регулятор роста растений «НОВОСИЛ», В/Э, 100 г/л (тритерпеновые кислоты)

синонимы

Не имеет

Код ОКПД 2

2 0 . 2 0 . 1 3 . 1 2 0

Код ТН ВЭД ЕАЭС

3 8 0 8 9 3 9 0 0 0

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

ТУ 2449-003-03533895-01. НОВОСИЛ

## ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово Осторожно

**Краткая (словесная):** Умеренно опасный продукт по степени воздействия на организм согласно ГОСТ 12.1.007. При попадании на кожу и в глаза вызывает раздражение. Вреден при вдыхании. При нарушении правил обращения и хранения может загрязнять объекты окружающей среды.

**Подробная:** в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Тритерпеновые кислоты	не установлена	нет	нет	нет

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО НПП «БИОХИМЗАЩИТА», Новосибирская область, г. Бердск  
(наименование организации) (город)

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

Код ОКПО 1 4 3 9 9 2 2

Телефон экстренной связи +7(383) 212-59-22

Руководитель организации-заявителя

(подпись)

/ Фрольченко О. В. /  
(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))»
- ОКПД 2** – Общероссийский классификатор продукции по видам экономической деятельности
- ОКПО** – Общероссийский классификатор предприятий и организаций
- ТН ВЭД ЕАЭС** – Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности Евразийского экономического союза
- № 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<sup>3</sup>
- 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

НОВОСИЛ [1]

1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т. ч. – ограничения по применению)

Препарат предназначен для предпосевной обработки (протравки) семян и опрыскивания сельскохозяйственных культур в период их вегетации в качестве фунгицида, стимулятора роста и индуктора иммунитета растений к комплексу грибных, бактериальных и вирусных болезней, и пригоден для использования как на сельскохозяйственных площадях, так и на личных подсобных участках и в закрытых теплицах.

Применение препарата должно осуществляться согласно руководству изготовителя и «Правилам охраны окружающей среды от вредного воздействия пестицидов и минеральных удобрений при их применении, хранении и транспортировке» (утв. Минприроды Российской Федерации 20.12.1995 № 521), СанПиН 1.2.1077-01, СанПиН 2.1.7.1287-03 и ГН 1.2.3111-13.

В указанных концентрациях и объемах применения безопасен для окружающей среды. Не превышать указанные дозы применения! Сроки выхода людей на обработанные препаратом площади для проведения ручных и механизированных работ установлены только при культивировании подсолнечника (5 и 2 дня соответственно)

[1]

### 1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации

Общество с ограниченной ответственностью Научно-производственное предприятие «БИОХИМЗАЩИТА»

1.2.2 Адрес (почтовый и юридический)

Адрес юридический: 633009, Россия, Новосибирская область, г. Бердск, ул. Зеленая роща, д. 7/35

Адрес почтовый: 633009, Россия, Новосибирская область, г. Бердск, а/я 30

1.2.3 Телефон, в т. ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени

+7 (383) 212-59-22

1.2.4 E-mail

naturzachita@yandex.ru

## 2 Идентификация опасности (опасностей)

2.1 Степень опасности химической продукции в целом (сведения о классификации опасности в соответствии с законодательством)

Умеренно опасный продукт (3 класс опасности) по ГОСТ 12.1.007.

Согласно классификации СГС препарат относится

- к химической продукции, обладающей острой токсичностью по воздействию на организм при вдыхании класса опасности 4;

- к химической продукции, вызывающей

Директор Фрольченко О.В.

КОПИЯ ВЕРНА

РФ (ГОСТ 12.1.007-76) и СГС (ГОСТ 32419-2013, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013, ГОСТ 32425-2013)

повреждение/раздражение глаз класса опасности 2 подкласса 2В;  
- к химической продукции, вызывающей поражение (некроз)/раздражение кожи класса опасности 2 [2, 3-5]  
- к химической продукции, обладающей острой токсичностью по воздействию на водные организмы, 3 класс опасности.

## 2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

2.2.1 Сигнальное слово «Осторожно» [6]  
2.2.2 Символы (знаки) Восклицательный знак [6]  
опасности



2.2.3 Краткая характеристика опасности (Н-фразы)  
H332: Вредно при вдыхании,  
H320: При попадании в глаза вызывает раздражение,  
H315: При попадании на кожу вызывает раздражение [6]  
H401: Токсично для водных организмов

## 3 Состав (информация о компонентах)

### 3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC) Отсутствует [7]  
3.1.2 Химическая формула Отсутствует (смесь заданной рецептуры) [7]  
3.1.3 Общая характеристика состава (с учетом марочного ассортимента; способ получения) Препарат представляет собой водный раствор биологически активной суммы природных тритерпеновых кислот, вырабатываемый из древесной зелени пихты сибирской (*Abies sibiricci*) методом эмульсионной экстракции.  
Препарат классифицируется как пестицид многофункционального действия (фунгицид, регулятор роста и развития растений), согласно ГОСТ 19856 относится к группам классификации по применению «Ф» и «РР» [1]

### 3.2 Компоненты

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

Т а б л и ц а 1 [8-10]

Компоненты	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ ЕС
		ПДК <sub>р.з.</sub> , мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности		
Тритерпеновые кислоты	10	600/300 (по скипидару, в пересчёте на С)	4	85865-76-5	288-674-4
Вода	90	не установлена	нет	7732-18-5	231-791-2

Директор Фрольченко О.В.

КОПИЯ ВЕРНА

**Примечания:**

- 1 Согласно [1] ПДК<sub>р.з.</sub> для препарата составляет 5(а) мг/м<sup>3</sup>, 3 класс опасности.  
2 «а»: преимущественное агрегатное состояние в воздухе – аэрозоль.

#### 4 Меры первой помощи

##### 4.1 Наблюдаемые симптомы

- 4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании) Першение в горле, кашель, тошнота, изменение ритма дыхания, головная боль, стеснение в груди [11-13]
- 4.1.2 При воздействии на кожу Покраснение (умеренно выраженная эритема) [11-13]
- 4.1.3 При попадании в глаза Покраснение конъюнктивы, слезотечение [11-13]
- 4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании) Препарат безопасен при разовом проглатывании. При проглатывании значительных доз: тошнота, диарея. Случаи острого отравления в условиях производства не описаны [11-13]

##### 4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

- 4.2.1 При отравлении ингаляционным путем Свежий воздух, покой, тепло. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью [13-15]
- 4.2.2 При воздействии на кожу Смыть проточной водой с мылом. При необходимости обратиться за медицинской помощью [1, 13-15]
- 4.2.3 При попадании в глаза Промывать проточной водой при широко раскрытой глазной щели. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью [1, 13-15]
- 4.2.4 При отравлении пероральным путем Не требуются при разовом поступлении. При проглатывании значительных доз: обильное питье воды или тёплого чая, активированный уголь, солевое слабительное. Вызвать рвоту при помощи механического раздражения корня языка. По мере необходимости обратиться за медицинской помощью [1, 13-15]
- 4.2.5 Противопоказания Нет [1, 13-15]

#### 5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

- 5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89) Препарат не горюч, пожаровзрывобезопасен [16]
- 5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89) Не достигаются [16]
- 5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность Отсутствуют. После выкипания воды и разложения тритерпеновых кислот могут выделяться незначительные количества оксидов углерода.

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров	Продукты термодеструкции могут вызвать тяжесть, давление в голове, головокружение, сонливость, состояние опьянения, нарушение координации движений, насморк, кашель, першение в горле, резь в глазах, тошноту, рвоту, спутанность сознания; в тяжёлых случаях – потерю сознания и паралич дыхания [15, 17]
5.5 Запрещенные средства тушения пожаров	При пожаре в складах и местах обращения применяют средства пожаротушения по основному источнику возгорания [1, 18]
5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)	Определяются по основному источнику возгорания [1, 18]
5.7 Специфика при тушении	Применяются средства по основному источнику возгорания, а для эвакуации из зоны пожара – огнезащитный костюм типа Тн в комплекте с самоспасателем СПИ-20 [14]. Боевая одежда пожарного (куртка и брюки со съёмными теплоизолирующими подстежками) в комплекте с поясом пожарным спасательным, рукавицами или перчатками, каской пожарной, специальной защитной обувью.
	В процесс горения может вовлекаться упаковка.
	При высыхании препарата под действием нагрева возможно выделение в воздух токсичных газов [1]

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

### 6.1 Меры по предупреждению 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	Отвести транспортное средство в безопасное место. Изолировать опасную зону в радиусе 50 м. Откорректировать указанное расстояние по результатам химразведки. Удалить персонал, незанятый в ликвидации аварии. В опасную зону входить в защитных средствах. Устранить причину утечки. Соблюдать меры пожарной безопасности. Пострадавшим оказать первую медицинскую помощь
--	---

[14]

6.1.2 Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях (СИЗ аварийных бригад)	<i>Для руководителя работ:</i> ПДУ-3 (в течение 20 минут). <i>Для аварийных бригад:</i> при работе в аварийных случаях следует применять спецодежду, промышленный противогаз малого габарита ПФМ-1 с универсальным защитным патроном ПЗУ, автономный защитный индивидуальный комплект с принудительной подачей в зону дыхания очищенного воздуха, перчатки [14, 19]
---	--

### 6.2 Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

6.2.1 Действия при утечке, разливе, россыпи (в том числе меры их ликвидации и меры предосторожности, обеспечивающие защиту)	На открытой территории не требуются. При проливах в помещении – смывать водой, направив в канализационный сток либо протереть сухой ветошью [14]
---	---

Директор Фрольченко О.В. 

КОПИЯ ВЕРНА

окружающей среды)

6.2.2 Действия при пожаре Определяются по основному источнику возгорания [1, 14, 18]

## 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

Оснащение рабочих мест первичными средствами пожаротушения. Помещения должны быть оборудованы водопроводом и канализацией, иметь легко смываемые водой полы с уклоном и стоками. Оборудование должно быть герметичным. Следует проводить систематический контроль воздушной среды; регулярно проводить осмотр аппаратуры, ликвидировать проливы и угрозы утечки

[21, 22]

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Использование систем размыва и предотвращения накопления отходов в производственном оборудовании и ёмкостях. Герметизация технологического оборудования, шланговых устройств и тары при транспортировании, контроль воздушной среды и сбрасываемых вод, очистка выбросов [23, 24]

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Соблюдение правил по безопасной перевозке грузов, действующих на том или ином виде транспорта. Защита тары от атмосферных осадков. Подъёмно-транспортное оборудование должно быть исправным. При перевозке препарата без применения пакетирования тару укладывают плотно одну к другой [1]

### 7.2 Правила хранения химической продукции

7.2.1 Условия и сроки безопасного хранения (в том числе гарантийный срок хранения, срок годности; несовместимые при хранении вещества и материалы)

При хранении должны быть приняты меры, предохраняющие тару от повреждений. Препарат хранят в закрытых сухих и хорошо проветриваемых складских помещениях при температуре не ниже 0 °С и не выше плюс 40 °С в условиях, исключающих действие чрезмерного нагрева и агрессивных сред (кислот, щелочей).

При хранении следует соблюдать указания СанПиН 1.2.1077-01, СП 1.2.1170-02 и ГОСТ 14189.

Тара с препаратом может укладываться на деревянные поддоны на расстоянии 15 см от земли в ряды, по высоте не более 1,8 м; при складировании на большую высоту необходимо предусматривать мероприятия, предотвращающие повреждение тары.

Поддоны при необходимости должны быть укрыты плотной полимерной плёнкой со всех сторон на весь период хранения.

Высота штабеля – не более 1,5 м.

Гарантийный срок хранения в упаковке производителя – 3 года со дня изготовления [1, 25-27]

7.2.2 Тара и упаковка (в т. ч. материалы, из которых они изготовлены)

Препарат упаковывают в герметично укупориваемые полимерные канистры, бутылки, банки, вёдра вместимостью 0,1, 1, 3, 5, 10 или 20 дм<sup>3</sup>, либо в запаянные стеклянные ампулы

Директор Фрольченко О.В. 

КОПИЯ ВЕРНА

объемом 1 и 5 мл, помещаемые в пакеты из ламинированной бумаги.

Банки, канистры, бутылки, ведра и ампулы могут быть уложены в транспортную тару: ящики из гофрированного картона.

Тара может формироваться в транспортные пакеты.

Допускается по согласованию между предприятием-изготовителем и заказчиком применять другие виды упаковки [1]

### 7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

Препарат следует хранить в местах, недоступных детям, отдельно от пищевых продуктов, лекарственных средств, питьевой воды и кормов для животных [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.)

Контроль проводится по аэрозолям препарата ( $ПДК_{р.з.} = 5 \text{ мг/м}^3$ , 3 класс опасности) метрологически аттестованным методом [1, 8, 23]

### 8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Обращение с препаратом должно осуществляться на открытом воздухе или в хорошо вентилируемых помещениях.

Оборудование и аппараты по возможности должны применяться в герметичном исполнении. По окончании каждой смены должна проводиться уборка рабочих помещений [20, 23]

### 8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

#### 8.3.1 Общие рекомендации

Персонал при приеме на работу и в период работы должен проходить медицинские осмотры и обучение; к работе допускаются лица не моложе 18 лет. Перед принятием пищи следует вымыть руки.

На рабочих местах и складах должны быть установлены умывальники с мылом, баки для питьевой воды и аптечка.

Загрязненную одежду следует систематически стирать [28-37]

#### 8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

Респиратор ШБ-1 «Лепесток» или У-2К. При значительных концентрациях – фильтрующие противогазы с патронами В или БКФ

[33]

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

Халаты хлопчатобумажные или спецодежда для защиты от общих производственных загрязнений, перчатки, защитные герметичные очки, обувь кожаная [31, 32, 35-37]

#### 8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

Хлопчатобумажные халаты, рукавицы, респиратор [1]

## 9 Физико-химические свойства

### 9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет,

Водная эмульсия бурого цвета, допускается расслоение, устраняемое при взбалтывании. Запах лёгкий, скипидарный [1]

Директор Фрольченко О.В. 

КОПИЯ ВЕРНА



запах)

9.2 Параметры,  
характеризующие  
основные свойст-ва  
продукции

(температурные показатели, рН,  
растворимость, коэффициент н-  
октанол/вода и др. параметры,  
характерные для данного вида  
продукции)

Температура замерзания: не выше 0 °С;  
- температура кипения: не ниже 100 °С;  
- давление паров при 20 °С: 0,593 кПа;  
- массовая доля сухого вещества: не менее 34%;  
- массовая доля тритерпеновых кислот: не менее 100 г/л;  
- рН при 20 °С: от 6,5 до 7,0 [1]

## 10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая  
стабильность (для  
нестабильной продукции  
указать продукты разложения)

Препарат стабилен при нормальных условиях перевозки,  
использования и хранения; не окисляется, не разлагается. При  
отрицательных температурах замерзает; при последующем  
оттаивании сохраняет свои свойства [25-27]

10.2 Реакционная  
способность

Препарат растворим в воде, этаноле. Смешивается с  
органическими и неорганическими кислотами, щелочами.  
Содержащиеся в препарате *тритерпеновые кислоты*  
нерастворимы в бензине

[25-27]

10.3 Условия, которых  
следует избегать (в том  
числе опасные проявления при  
контакте с несовместимыми  
веществами и материалами)

Следует исключить контакт со щелочами, кислотами. Избегать  
замерзания препарата при хранении [25-27]

## 11 Информация о токсичности

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

Препарат относится к умеренно опасным продуктам (3-го класса  
опасности) по степени воздействия на организм человека.  
Раздражает слизистые глаз, верхних дыхательных путей и кожу.  
Вреден при вдыхании [2,10-13]

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

При вдыхании, при попадании на кожные покровы, в глаза и при  
проглатывании [11-13]

11.3 Поражаемые органы,  
ткани и системы человека

Центральная нервная и дыхательная системы, желудочно-кишеч-  
ный тракт, печень, почки, кожа, глаза [11-13]

11.4 Сведения об опасных  
для здоровья воздействиях  
при непосредственном  
контакте с продукцией, а  
также последствия этих  
воздействий (раздражающее

Раздражает глаза, кожу и слизистые верхних дыхательных путей.  
Не проникает через неповрежденные кожные покровы.  
Сенсибилизирующее действие на кожу отсутствует. По  
содержанию продукты окисления терпенов – пинены, лимонен  
(1,8-п-метадиен), карен и др. – возможно предположить  
аллергенное действие при вдыхании [11-13]

Директор Фрольченко О.В. 

КОПИЯ ВЕРНА

действие на верхние дыхательные пути, глаза, кожу; кожно-резорбтивное и сенсibiliзирующее действия)

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм

(влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность, кумулятивность и дру-гие хронические воздействия)

11.6 Показатели острой токсичности (DL<sub>50</sub> (ЛД<sub>50</sub>), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; CL<sub>50</sub> (ЛК<sub>50</sub>), время экспозиции (ч), вид животного)

Кумулятивность не достигается.

Негативное влияние на репродуктивную функцию, канцерогенное, мутагенное, тератогенное действия отсутствуют [10-13,38, 39]

DL<sub>50</sub> > 16 000 мг/кг (в/ж, крысы);

DL<sub>50</sub> > 2 000 мг/кг (н/к, кролики);

CL<sub>50</sub> > 4 000 мг/м<sup>3</sup> (инг., крысы, 4 ч) [1, 4,10-13,39]

## 12 Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Общая

характеристика

воздействия на объекты окружающей среды

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

Основными видами опасного воздействия на окружающую среду являются загрязнение атмосферного воздуха населенных мест, загрязнение сточных и природных вод (водоёмов), почвы [10-13]

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

При нарушении правил хранения, транспортирования и применения, неорганизованном размещении отходов, сбросе на рельеф и в водоёмы, в результате аварий и ЧС [10-13]

### 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)

Т а б л и ц а 2 [40-43]

Компоненты	ПДК <sub>атм.в.</sub> или ОБУВ <sub>атм.в.</sub> , мг/м <sup>3</sup> (ЛПВ <sup>1</sup> , класс опасности)	ПДК <sub>вода</sub> <sup>2</sup> или ОДУ <sub>вода</sub> , мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК <sub>рыб.хоз.</sub> <sup>3</sup> или ОБУВ <sub>рыб.хоз.</sub> , мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК или ОДК <sub>почвы</sub> , мг/кг (ЛПВ)
Тритерпеновые кислоты	не установлены	не установлены	0,001, токс., 3 класс опасности*	не установлены
Примечание – *Принимая по политерпенам				

12.3.2 Показатели экотоксичности

(CL, ЕС, NOES и др. для рыб (96 ч), дафний (48 ч), водорослей (72 или 96 ч.) и др.)

Препарат относится к 4-му классу опасности для пчёл в полевых условиях [5,10,13]

12.3.3 Миграция и трансформация в

Не трансформируется. При взаимодействии с объектами внешней среды вторичных опасных продуктов не образует.

Директор Фрольченко О.В.

КОПИЯ ВЕРНА

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

Не является РВТ (стойкое, биоаккумулирующее и токсичное вещество) или vPvB (высоко стойкое и с высокой биоаккумулирующей способностью) смесью [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 самим препаратом (см. разд. 7 и 8).

Утилизация отходов осуществляется в соответствии с указаниями СанПиН 2.1.3684-21, СанПиН 1.2.1077-01 и «Временной инструкцией по подготовке и захоронению запрещённых и непригодных к применению в сельском хозяйстве пестицидов и тары из-под них» (утв. ВПНО «Союзсельхозхимия» 19.05.1989 г.). По возможности следует избегать образования отходов или минимизировать их количество. Допускается вторичное использование тары [42, 44]

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

Отходы собирают в герметичную ёмкость и передают в технологический процесс на вторичную переработку. Исползованную упаковку направляют во вторичную переработку полимерных материалов, картона и стекла либо на сжигание в печи для промышленных отходов.

<sup>1</sup> 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).

<sup>2</sup> Вода водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования

<sup>3</sup> Вода водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение (в том числе и морских)

Перед повторным использованием полимерную тару следует промыть до полного удаления остатков продукта, затем просушить [44]

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

Препарат утилизируется как бытовой отход. Допускается утилизация путём слива на почву [1]

### 14 Информация при перевозках (транспортировании)

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

Не применяется, т. к. груз не классифицируется как опасный [45]

**14.2 Надлежащее**

Регулятор роста растений «НОВОСИЛ» 100 г/л (тритерпеновые

Директор Фрольченко О.В. 

КОПИЯ ВЕРНА

НОВОСИЛ, В/Э, 100 г/л ТУ 2449-003-03533895-01	РПБ № 14399922.20.79222 Действителен до 13.01.2028г.	12 стр. из 15
--	---	------------------

отгрузочное и транспортное наименование	кислоты) [1]
14.3 Применяемые виды транспорта	Препарат транспортируют всеми видами транспорта [1, 45-49]
14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88	Груз не классифицируется как опасный [50]
14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов	Груз не классифицируется как опасный [45]
14.6 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)	При маркировке транспортной тары наносятся манипуляционные знаки «Верх», «Пределы температуры не ниже 0 °С и не выше плюс 40 °С», «Хрупкое. Осторожно» (для стеклянной упаковки), а также «Герметичная упаковка» [1, 51]
14.7 Аварийные карточки (при железнодорожных, морских и др. перевозках)	Не требуются, т. к. груз не классифицируется как опасный [14,47]

## 15 Информация о национальном и международном законодательствах

### 15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ	«Об охране окружающей среды», «Об охране атмосферного воздуха», «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», «О техническом регулировании», «О пожарной безопасности», «Об отходах производства и потребления», «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», «О безопасном обращении с пестицидами и агрохимикатами», «Единые санитарно-эпидемиологические и гигиенические требования к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)» (утв. 28 мая 2010 года № 299), глава II, разделы 15 и 19
15.1.2 Сведения о документации, регламентирующей требования по защите человека и окружающей среды	Отсутствует.

15.2 Международные конвенции и соглашения (регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.)	Препарат не подпадает под действие Монреальского протокола и Стокгольмской конвенции [53, 54]
---	---

Директор Фрольченко О.В. 



КОПИЯ ВЕРНА

## 16 Дополнительная информация

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

Паспорт Безопасности перерегистрирован по истечении срока действия. Предыдущий РПБ № 14399922.20.52409 от 20.07.2018г.

### 16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении паспорта безопасности

1. ТУ 2449-003-03533895-01. НОВОСИЛ
2. ГОСТ 12.1.007-76 ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
3. ГОСТ 32419-2022. Классификация опасности химической продукции. Общие требования.
4. ГОСТ 32423-2013. Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм.
5. ГОСТ 32425-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду. Основные положения.
6. ГОСТ 31340-2022. Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования
7. Chemindex. Canadian Centre for Occupational Health and Safety.- Режим доступа: [www.chemindex.com](http://www.chemindex.com).
8. Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания" (утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 № 2). Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в воздухе рабочей зоны. Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания" (утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 № 2)
9. Химическая реферативная служба (CAS -Chemical Abstracts Service).- Библиотечный фонд.
10. База данных Европейского химического агентства ЕСНА.- Режим доступа: <http://echa.europa.eu>
11. Вредные вещества в промышленности. Органические вещества. Спр. п/р Н.В.Лазарева Э.Н.Левиной.-Л., Химия, 1976.-Т.1.
12. Вредные химические вещества. Природные органические соединения. Изд. Справ.-энциклопедич. типа. Ред. В.А.Филова, Ю.И.Мусийчука, Б.А.Ивина.-СПб: Издательство СПХФА, НПО «Мир и Семья-95», 1998.-Т.7.
13. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. Политерпены. Свидетельство № ВТ-002935 – М: РПОХБВ от 04.07.2007 г.
14. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики, утв. Советом по железнодорожному транспорту государств-участников Содружества протокол от

30.05.2008 № 48 (с изменениями и дополнениями по состоянию на 19.05.2016 г.)

15. Лудевиг Р., Лос К. Острые отравления.-М.: Медицина, 1983.
16. ГОСТ 12.1.044-89 (ИСО 4589-84) ССБТ. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.
17. Вредные вещества в промышленности. Неорганические и элементоорганические соединения. Спр. п/р Н.В.Лазарева и И.Д.Гадаскиной. -Л.: Химия, 1977. -Т.III.
18. Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения.- М.: Ассоциация «Пожнаука», 2000.
19. ГОСТ 12.4.121-2015 ССБТ. Противогазы промышленные фильтрующие. Технические условия.
20. ГОСТ 12.4.021-75 ССБТ. Системы вентиляционные. Общие требования.
21. ГОСТ 12.1.004-91 ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования.
22. ГОСТ 12.4.124-83 ССБТ. Средства защиты от статического электричества. Общие технические требования.
23. ГОСТ 12.1.005-88 ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны.
24. ГОСТ 17.2.3.02-2014. Правила установления допустимых выбросов загрязняющих веществ промышленными предприятиями ((ИУС № 12-2014).
25. Краткая химическая энциклопедия.-М., Советская энциклопедия, 1961.-Т.I; 1964.-Т.III.
26. Химическая энциклопедия.-М., Советская энциклопедия, 1988.-Т.1.
27. Химическая энциклопедия.-М., Большая Российская энциклопедия, 1992.-Т.3.
28. Охрана труда в химической промышленности. Под рук. Г.В.Макарова,-М.: Химия, 1989.
29. ГОСТ 12.0.004-2015 ССБТ. Организация обучения безопасности труда. Общие положения.
30. ГОСТ 12.3.009-76 ССБТ. Работы погрузочно-разгрузочные. Общие требования безопасности
31. ГОСТ 12.4.253-2013 (EN 166:2002) ССБТ. Средства индивидуальной защиты глаз. Общие технические требования (EN 166:2002, MOD).
32. ГОСТ 12.4.011-89. ССБТ. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация.
33. ГОСТ 12.4.028-76 ССБТ. Респираторы ШБ-1 «Лепесток». Технические условия.
34. ГОСТ 12.4.103-83 ССБТ. Одежда специальная защитная, средства индивидуальной защиты ног и рук. Классификация.
35. ГОСТ 12.4.280-2014 ССБТ. Одежда специальная для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий. Общие технические требования.
36. ГОСТ 12.4.010-75 ССБТ. Средства индивидуальной защиты. Рукавицы специальные. Технические условия.
37. ГОСТ 12.4.137-2001. Обувь специальная с верхом из кожи для защиты от нефти, нефтепродуктов, кислот, щелочей, нетоксичной и взрывоопасной пыли. Технические условия.
38. CCOHS Disk Information Service RTECS. Canadian Centre for Occupational Health and Safety, 2015.
39. IARC Monographs on the evaluation of carcinogenic risks to humans.-France, IARC, Lyon, 2013.-V.103.

Директор Фрольченко О.В. 



КОПИЯ ВЕРНА

НОВОСИЛ, В/Э, 100 г/л ТУ 2449-003-03533895-01	РПБ № 14399922.20.79222 Действителен до 13.01.2028г.	15 стр. из 15
--	---	------------------

40. СанПиН 2.1.5.980-00. Водоотведение населенных мест, санитарная охрана водных объектов. Гигиенические требования к охране поверхностных вод. Санитарные правила и нормы (утв. Главным государственным санитарным врачом РФ 22.06.2000) (с изм. от 04.02.2011, с изм. от 25.09.2014).
41. «Нормативы ПДК вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного назначения» (утв. Приказом Министерства сельского хозяйства РФ от 13 декабря 2016 г. № 552., с изм. от 10 марта 2020г.)
42. СанПиН 2.1.3684-21. Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления. ( утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 28 января 2021 г. N 3 "Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий", с изменениями и дополнениями от: 26 июня, 14 декабря 2021 г., 14 февраля 2022 г.
43. СанПиН 1.2.1077-01 Гигиенические требования к хранению, применению и транспортировке пестицидов и агрохимикатов (утв. Министерством здравоохранения Российской Федерации ГЛАВНЫМ ГОСУДАРСТВЕННЫМ САНИТАРНЫМ ВРАЧОМ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПОСТАНОВЛЕНИЕ от 8 ноября 2001 года N 34 «О введении в действие санитарных правил - СП 1.2.1077-01».)
44. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила.-Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк, Женева, 2015.-Двадцать второе пересмотренное издание от 2021 г.-Т.1.
45. ДОПОГ. Европейское соглашение о международной перевозке опасных грузов.- Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева, 2017 г.
46. Международный морской кодекс по опасным грузам (Кодекс ММОГ).-СПб.: ЗАО ЦНИИМФ, 2007.-Т.2.
47. РД 03112194-1008-96. Правила перевозки опасных грузов автомобильным транспортом.
48. Правила перевозок опасных грузов. Приложение 2 к Соглашению о международном железнодорожном грузовом сообщении (СМГС) (по состоянию на 1 июля 2015 г.).
49. ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка.
50. ГОСТ 14192-96. Маркировка грузов.
51. Единый перечень товаров, подлежащих санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю) на таможенной границе и таможенной территории таможенного союза, утв. Решением Комиссии таможенного союза от 28 мая 2010 г. № 299.
52. Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях.-Швеция, Стокгольм, 22 мая 2001.
53. Монреальский протокол по веществам, разрушающим озоновый слой.-Канада, Монреаль, 16 сентября 1987.
54. ГОСТ 30333-2007. Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования
55. Р 50.1.102-2014. Составление и оформление паспорта безопасности химической продукции

<sup>1</sup> Порядковые номера источников данных приведены в каждом пункте ПБ в виде ссылок

