

**Проект технической документации на  
препарат Жидкое минеральное полимерное  
удобрение «Зеленит» марки: А, Б, В, Г**

**Оценка воздействия на окружающую среду**

## А. Основные сведения

### 1. Наименование агрохимиката.

**Жидкое минеральное полимерное удобрение «Зеленит» марки: А, Б, В, Г**

### 2. Изготовитель/регистрант: (название, ОГРН, адрес, телефон, факс, E-mail)

ООО «ПолимерОргсинтез», 196084, г.Санкт-Петербург, ул. Коли Томчака, д. 28, тел.: 8(812) 910-86-98; факс 8(812) 327-90-11; e-mail: [Polimerorgsyntez@rambler.ru](mailto:Polimerorgsyntez@rambler.ru)

### 3. Химическая группа агрохимиката. Область применения, назначение агрохимиката.

**Для сельскохозяйственного производства. Для личных подсобных хозяйств.**

**Применяется в качестве минерального удобрения для всех культур.**

### 4. Рекомендуются регламенты применения агрохимиката:

#### *А. Для сельскохозяйственного производства:*

№ п/п	Ма рк а	Доза применения	Культура, время, особенности применения
1	2	3	4
1	А	50-100 л/га Расход рабочего раствора - 200-300 л/га	<i>Все культуры</i> - внесение под основную обработку почвы за 1-7 дней до посева или посадки культуры
		5-10 л/т (концентрация раствора 50%) Расход рабочего раствора - 10-20 л/т	<i>Зерновые, зернобобовые, технические, кормовые культуры</i> - предпосевная обработка семян
		2-5 л/т Расход рабочего раствора - 20-50 л/т	<i>Картофель</i> - предпосадочная обработка клубней
		1 л/10 л воды	<i>Овощные, плодово-ягодные, цветочно-декоративные культуры</i> - предпосевная (предпосадочная) обработка семян (посадочного материала)
		3-50 л/га (концентрация раствора 2-5%) Расход рабочего раствора 150-1000 л/га	<i>Все культуры</i> - некорневая подкормка растений 1-3 раза в течение вегетационного периода
		концентрация раствора 0,001-0,01%	Составление питательных растворов для гидропонных культур
	Б	50-100 л/га Расход рабочего раствора - 200-300 л/га	<i>Все культуры</i> - внесение под основную обработку почвы за 1-7 дней до посева или посадки культуры
		5-10 л/т (концентрация раствора 50%) Расход рабочего раствора - 10-20 л/т	<i>Зерновые, зернобобовые, технические, кормовые культуры</i> - предпосевная обработка семян
		2-5 л/т Расход рабочего раствора - 20-50 л/т	<i>Картофель</i> - предпосадочная обработка клубней
		1 л/10 л воды	<i>Овощные, плодово-ягодные, цветочно-декоративные культуры</i> - предпосевная (предпосадочная) обработка семян (посадочного материала)

		3-50 л/га (концентрация раствора 2-5%) Расход рабочего раствора 150-1000 л/га	<i>Все культуры</i> - некорневая подкормка растений 1-3 раза в течение вегетационного периода
		концентрация раствора 0,001-0,01%	Составление питательных растворов для гидропонных культур
3	В	50-100 л/га Расход рабочего раствора - 200-300 л/га	<i>Все культуры</i> - внесение под основную обработку почвы за 1-7 дней до посева или посадки культуры
		5-10 л/т (концентрация раствора 50%) Расход рабочего раствора - 10-20 л/т	<i>Зерновые, зернобобовые, технические, кормовые культуры</i> - предпосевная обработка семян
		2-5 л/т Расход рабочего раствора - 20-50 л/т	<i>Картофель</i> - предпосадочная обработка клубней
		1 л/10 л воды	<i>Овощные, плодово-ягодные, цветочно-декоративные культуры</i> - предпосевная (предпосадочная) обработка семян (посадочного материала)
		3-50 л/га (концентрация раствора 2-5%) Расход рабочего раствора 150-1000 л/га	<i>Все культуры</i> - некорневая подкормка растений 1-3 раза в течение вегетационного периода
		концентрация раствора 0,001-0,01%	Составление питательных растворов для гидропонных культур
4	Г	0,2-0,4 л/т (концентрация раствора 2%) Расход рабочего раствора - 10-20 л/т	<i>Зерновые, зернобобовые, технические, кормовые культуры</i> - предпосевная обработка семян
		0,4-1 л/т Расход рабочего раствора - 20-50 л/т	<i>Картофель</i> - предпосадочная обработка клубней

Продолжение таблицы

1	2	3	4
		0,2 л/10 л воды	<i>Овощные, плодово-ягодные, цветочно-декоративные культуры - предпосевная (предпосадочная) обработка семян (посадочного материала)</i>
		1,5-20 л/га (концентрация раствора 1-2%) Расход рабочего раствора 150-1000 л/га	<i>Все культуры - некорневая подкормка растений 1-3 раза в течение вегетационного периода</i>

**Б. Для личных подсобных хозяйств:**

№ п/п	Марка	Доза применения	Культура, время, особенности применения
1	2	3	4
1	А	0,5-1 л/10 л воды Расход рабочего раствора - 5 л на 10 м <sup>2</sup>	<i>Все культуры – полив почвы перед перекопкой, рыхлением за 1-7 дней до посева или посадки культуры</i>
		100 мл/10 л воды Расход рабочего раствора - 1,5-3 л/10 м <sup>2</sup>	<i>Овощные культуры, картофель, плодово-ягодные культуры, земляника, цветочно-декоративные культуры, газонные травы – некорневая подкормка 1-3 раза в течение вегетационного периода с интервалом 10-12 дней, последнюю подкормку растений проводят не позднее, чем за 2 недели до сбора урожая</i>
		10-20 мл/10 л воды Расход рабочего раствора – 4-10 л/м <sup>2</sup>	<i>Овощные культуры, картофель, плодово-ягодные культуры, земляника, цветочно-декоративные культуры, газонные травы – корневая подкормка 1-3 раза в течение вегетационного периода с интервалом 10-12 дней, последнюю подкормку растений проводят не позднее, чем за 2 недели до сбора урожая</i>
		1-2 мл/л воды Расход рабочего раствора – до полного смачивания земляного кома	<i>Цветочно-декоративные культуры (горшечные растения) – подкормка с марта по октябрь каждые 7-10 дней, поздней осенью и зимой - 1 раз в месяц</i>
		0,1-1,0 мл/10 л воды	<i>Составление питательных растворов для гидропонных культур</i>
2	Б	0,5-1 л/10 л воды Расход рабочего раствора - 5 л на 10 м <sup>2</sup>	<i>Все культуры – полив почвы перед перекопкой, рыхлением за 1-7 дней до посева или посадки культуры</i>
		100 мл/10 л воды Расход рабочего раствора - 1,5-3 л/10 м <sup>2</sup>	<i>Овощные культуры, картофель, плодово-ягодные культуры, земляника, цветочно-декоративные культуры, газонные травы – некорневая подкормка 1-3 раза в течение вегетационного периода с интервалом 10-12 дней, последнюю подкормку растений проводят не позднее, чем за 2 недели до сбора урожая</i>

		10-20 мл/10 л воды Расход рабочего раствора – 4-10 л/м <sup>2</sup>	<i>Овощные культуры, картофель, плодово-ягодные культуры, земляника, цветочно-декоративные культуры, газонные травы – корневая подкормка 1-3 раза в течение вегетационного периода с интервалом 10-12 дней, последнюю подкормку растений проводят не позднее, чем за 2 недели до сбора урожая</i>
		1-2 мл/л воды Расход рабочего раствора – до полного смачивания земляного кома	<i>Цветочно-декоративные культуры (горшечные растения) – подкормка с марта по октябрь каждые 7-10 дней, поздней осенью и зимой - 1 раз в месяц</i>
		0,1-1,0 мл/10 л воды	Составление питательных растворов для гидропонных культур
3	В	0,5-1 л/10 л воды Расход рабочего раствора - 5 л на 10 м <sup>2</sup>	<i>Все культуры – полив почвы перед перекопкой, рыхлением за 1-7 дней до посева или посадки культуры</i>
		100 мл/10 л воды Расход рабочего раствора - 1,5-3 л/10 м <sup>2</sup>	<i>Овощные культуры, картофель, плодово-ягодные культуры, земляника, цветочно-декоративные культуры, газонные травы – некорневая подкормка 1-3 раза в течение вегетационного периода с интервалом 10-12 дней, последнюю подкормку растений проводят не позднее, чем за 2 недели до сбора урожая</i>
		10-20 мл/10 л воды Расход рабочего раствора – 4-10 л/м <sup>2</sup>	<i>Овощные культуры, картофель, плодово-ягодные культуры, земляника, цветочно-декоративные культуры, газонные травы – корневая подкормка 1-3 раза в течение вегетационного периода с интервалом 10-12 дней, последнюю подкормку растений проводят не позднее, чем за 2 недели до сбора урожая</i>
		1-2 мл/л воды Расход рабочего раствора – до полного смачивания земляного кома	<i>Цветочно-декоративные культуры (горшечные растения) – подкормка с марта по октябрь каждые 7-10 дней, поздней осенью и зимой - 1 раз в месяц</i>
		0,1-1,0 мл/10 л воды	Составление питательных растворов для гидропонных культур
4	Г	10 мл/10 л воды Расход рабочего раствора - 1,5-3 л/10 м <sup>2</sup>	<i>Овощные культуры, картофель, плодово-ягодные культуры, земляника, цветочно-декоративные культуры, газонные травы – некорневая подкормка 1-3 раза в течение вегетационного периода с интервалом 10-12 дней</i>

- технология применения и меры безопасности при применении.

Технологические схемы внесения агрохимиката Жидкое минеральное полимерное удобрение «Зеленит» разработаны ООО «ПолимерОргсинтез» и предполагают в сельскохозяйственном производстве использование типовых и специальных технических средств, предназначенных для выполнения агрохимических работ. Предпосевную обработку семян зерновых, зернобобовых,

технических культур, клубней картофеля рекомендовано проводить в протравителях марок ПСШ-5, ПС-10А, «Мобитокс-супер», ПС-30, КПС-10, КПС-20, КПС-40, ПУМ-30, УМОП-30, УМОП-20, ПКМ-140, ПКС-20 и др., семена и посадочный материал овощных, плодово-ягодных, цветочно-декоративных культур замачивают в специальных емкостях.

Под основную обработку почвы удобрение вносится сплошным способом при помощи опрыскивателя или агрегатов для внесения жидких минеральных удобрений за 1-7 дней до посева или посадки культуры. После внесения удобрение заделывается в почву с использованием культиваторов, дисков или плугов.

Некорневые подкормки рекомендовано проводить с использованием любых серийно выпускаемых опрыскивателей (штанговых, вентиляторных, ранцевых и др.). Не рекомендуется проводить некорневые подкормки в жаркую солнечную погоду и в период цветения растений.

Для приготовления рабочего раствора удобрения следует использовать воду, не содержащую органических и механических примесей с жесткостью не более 10 единиц. В случае применения жесткой воды рекомендовано добавлять лимонную кислоту из расчета 100 г на 100 л воды. В бак протравителя или опрыскивателя наливают воду примерно на 1/4 объема, при включенном перемешивающем устройстве добавляют необходимое количество удобрения, доливают воду до расчетного объема, раствор перемешивают и проводят обработки.

Нормы расхода рабочего раствора для некорневых подкормок в сельскохозяйственном производстве – общепринятые.

Жидкое минеральное полимерное удобрение «Зеленит» возможно использовать совместно со средствами защиты растений, с однокомпонентными и комплексными минеральными макро и микроудобрениями, а также органическими удобрениями предварительно проверив их на совместимость.

*В личных подсобных хозяйствах* внесение удобрения в почву и подкормку растений рекомендовано проводить путем опрыскивания или полива с использованием всех видов и систем полива или опрыскивания (традиционный полив, капельный полив, орошение и пр.) – лейки, ранцевые опрыскиватели и др. ручной инвентарь.

Полив почвы раствором удобрения проводят за 1-7 дней до посева или посадки растений, с обязательной заделкой в почву путем рыхления или перекопки.

Подкормку растений проводят путем опрыскивания или полива. Наиболее эффективным является сочетание опрыскивания и поливов, особенно в ранние фазы развития растений. Опрыскивают растения утром или вечером в сухую безветренную погоду, равномерно смачивая листья. Не рекомендуется проводить некорневые подкормки в жаркую солнечную погоду и в период цветения растений.

Для приготовления рабочего раствора в лейку (бачок опрыскивателя и т.п.) наливают воду в количестве примерно 1/4 необходимого объема, добавляют удобрение, доливают воду до расчетного объема, раствор перемешивают и проводят подкормки. При приготовления рабочего раствора удобрения следует использовать воду, не содержащую органических и механических примесей.

Нормы расхода рабочего раствора при поливе овощных, цветочно-декоративных культур, картофеля, земляники, газонных трав от 4-5 до 10 л/м<sup>2</sup>; при опрыскивании – 1-1,5 л/10 м<sup>2</sup>.

Расход рабочего раствора при поливе плодово-ягодных и цветочно-декоративных деревьев и кустарников от 10 до 20 л на один куст в зависимости от размеров растения. При опрыскивании (некорневая подкормка) - в зависимости от вида культуры и вегетативной массы: малина, смородина и пр. кустарники – 1,5-2 л/10 м<sup>2</sup> или куст; деревья 2-3 л – на молодое, 5-10 л - на взрослое дерево.

Подкормку горшечных растений рекомендовано проводить путем полива до полного промачивания земляного кома. В зависимости от размеров растений расход раствора колеблется от 100 до 200 мл на молодое растение (объем вазона 2-3л) до 1-1,5л на взрослое (объем вазона 10 и более литров).

5. Паспорт безопасности (для агрохимикатов отечественного производства) или лист безопасности (для агрохимикатов зарубежного производства), протоколы испытаний продукции.

**Паспорт безопасности РПБ . Протоколы испытаний продукции.**

6. Регистрация в других странах (номер регистрационного удостоверения, дата выдачи и срок действия, назначение и регламенты применения).

Не регистрировалось.

7. Нормативная и/или техническая документация для агрохимикатов отечественного производства.

ТУ 2186-038-80574212-2009

(Для агрохимикатов на основе осадков сточных вод и отходов производства представляется техническая документация на осадки сточных вод и отходы).

## Б. Общие сведения

1. Качественный и количественный состав агрохимиката (основные и вспомогательные компоненты – для комбинированных агрохимикатов).

Допускается приведение показателей качества из таблицы технических условий

Наименование показателя	Марка А	Марка Б	Марка В	Марка Г
1	2	3	4	5
Азот общий (N) % в т.ч.	18-21	-	-	5,0-6,0
в т.ч. нитратный ((N-NO <sub>3</sub> ))	0,0005	-	-	-
Фосфор (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ), %	-	11-15	-	-
Калий, (K <sub>2</sub> O), %	-	15-20	7-13	-
Бор (В), %, не менее	0,032	0,032	0,032	0,5-1,0
Марганец (Mn), мг/кг, не более	1500	-	-	-
Цинк (Zn), мг/кг, не более	55,0	-	-	-
Медь (Cu), мг/кг, не более	33,0	-	-	-
Молибден (Mo), мг/кг, не более	2,0	-	-	-
Содержание сухого вещества, не менее, %	45	40	25	10
рН (водный)	5,0-8,0			

2. Препаративная форма (внешний вид).

Жидкость.

3. Содержание токсичных и опасных веществ:

- тяжелых металлов и мышьяка (мг/кг)\*: свинец, ртуть, кадмий и мышьяк.

Массовая доля ртути, мг/кг, не более	1
Массовая доля мышьяка, мг/кг, не более	2
Массовая доля свинца, мг/кг, не более	32
Массовая доля кадмия, мг/кг, не более	0,5

- органических соединений (мг/кг) - Отсутствуют

- бенз/а/пирена (мг/кг)\*\*: Отсутствуют

- радионуклидов естественного и техногенного происхождения (Бк/кг) –

Удельная активность естественных радионуклидов, не более 300 Бк/кг;

Техногенные радионуклиды отсутствуют.

4. Наличие патогенной микрофлоры, в том числе сальмонелл \*\*\* (индекс)-  
**Не требуется для минеральных удобрений.**
5. Наличие жизнеспособных личинок и яиц гельминтов \*\*\* (экз/кг) –  
**Не требуется для минеральных удобрений.**
6. Наличие цист кишечных патогенных простейших \*\*\* (экз/100 г) –  
**Не требуется для минеральных удобрений.**
7. Наличие личинок и куколок синантропных мух \*\*\* (экз/кг) –  
**Не требуется для минеральных удобрений.**
8. Способ обезвреживания (для навоза, помёта, осадков сточных вод и др.) - **Не требуется для минеральных удобрений.**
9. Содержание нитратного азота и соотношение основных элементов питания: азота, фосфора, калия (для азотсодержащих удобрений).  
**Не требуется.**
10. Содержание нитратного азота и соотношение основных элементов питания: азота, фосфора, калия.  
**Не требуется.**
- 

\*Для минеральных удобрений, мелиорантов, цеолитов, органических удобрений на основе торфа, известняковых материалов, сапропеля, осадков сточных вод, отходов промышленного производства и пр.

\*\*Для агрохимикатов на основе отходов производства и сырья природного происхождения, находящегося в зоне возможного влияния выбросов промышленных предприятий, котельных и т.д.

\*\*\* Для органических удобрений на основе навоза, помета, осадков сточных вод

## **В. Сведения по оценке биологической эффективности агрохимиката**

1. Сфера применения (сельскохозяйственное производство, личное подсобное хозяйство) : Для сельскохозяйственного производства. Для личных подсобных хозяйств.
2. Культуры: Все культуры.
3. Рекомендуемые регламенты применения (сроки внесения агрохимиката; нормы (дозы), способ и особенности применения, кратность внесения):

### **Таблица А,Б**

#### **4. Биологическая эффективность**

По результатам испытаний Жидкого минерального полимерного удобрения «Зеленит» на сельскохозяйственных культурах в Ленинградской и Псковской областях. В Тосненском районе Ленинградской области некорневые подкормки капусты белокочанной 1-2% раствором удобрения способствовали ускорению созревания культуры на 5-7 дней и повышению урожайности на 2,2-14,6% по сравнению с применением традиционных минеральных удобрений. Использование удобрения в системе капельного орошения позволило увеличить урожайность по отношению к контролю (без внесения удобрений) на 19,4% и на 5,7-15,6% к гуминовым препаратам. На культуре моркови под воздействием удобрения прибавка урожая составила от 12,7% до 20,8% в зависимости от времени проведения подкормки. Более позднее проведение подкормки было наиболее эффективным. Некорневая подкормка разных по скороспелости сортов картофеля 2% раствором удобрения способствовала повышению урожая от 4,1% до 14,8% в зависимости от сорта.

Во Всеволожском районе Ленинградской области урожайность многолетних трав третьего укоса под воздействием удобрений возросла на 185,7-227,4% по отношению к контрольному варианту.



Использование удобрения «Зеленит» при возделывании капусты поздних сортов не превышало по эффективности использование традиционных форм минеральных удобрений. В тоже время использование удобрения «Зеленит» с меньшими нормами расхода по сравнению с традиционными формами способствует получению более качественной продукции.

В Лужском районе Ленинградской области урожайность многолетних трав первого укоса возросла на 21%. В Сланцевском районе урожайность многолетних трав второго укоса возросла на 17%. В Волосовском районе применение удобрения при выращивании картофеля способствовало повышению урожая от 6,6 до 15,3% в зависимости от марки удобрения, наибольшая прибавка была от использования Зеленит-3 (марка В).

В опытах ГНУ АФИ на культуре картофеля, выращиваемого на различных фонах минерального питания подкормка удобрением «Зеленит» способствовала повышению урожая: на минимальном фоне – на 67-168%, на среднем – 33-49%, на высоком минеральном фоне эффективность применения удобрения «Зеленит» не проявилась.

По данным ФГУ «Ленинградский референтный центр Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору» использование удобрения «Зеленит» для некорневой подкормки яровой пшеницы способствовало повышению урожая на 12-18%.

В вегетационных опытах ГНЦ РФ ВНИИР подкормки томата способствовали повышению массы плодов с растения на 11% - при внесении удобрения в почву и на 16% - при опрыскивании. На овощной фасоли использование удобрения на фоне азофоски со сниженной в два раза нормой расхода прибавка средней массы бобов составила 12% по отношению к варианту с полной дозой, на культуре салата прибавка выхода товарной продукции составила 9% относительно варианта с полной дозой NPK. Изучение влияния удобрения «Зеленит» на рост и продуктивность яровой пшеницы в условиях гидропонной и почвенной культур показало, что под воздействием удобрения растения отличались более интенсивным ростом, а также более высокой продуктивностью.

В опытах СПГАУ было показано позитивное воздействие удобрения «Зеленит» на рост и развитие лекарственных трав: в опыте с козлятником лекарственным растения имели максимальную сырьевую продуктивность с единицы площади и высоту по сравнению с контролем, у бурачника лекарственного под воздействием удобрения увеличилось число раскрывшихся цветков и длина соцветий, у чистотела ускорился рост и восстановление после скашивания, урожайность надземной массы за два укоса повысилась на 59%.

В Псковской области применение удобрения «Зеленит» способствовало повышению урожайности свеклы столовой на 18,5%, моркови – на 9,8%, картофеля – на 8,5%, капусты белокочанной – на 10,8% по отношению к варианту с фоновым внесением минеральных удобрений. По содержанию нитратов вся произведенная продукция отвечала санитарно-гигиеническим нормам.

Результаты оценки биологической эффективности и безопасности в других странах. Не изучалась.

#### **Г. Микробиологические агрохимикаты. Сведения о составе и свойствах активного ингредиента и препаративной формы (бактериальных, грибных, на основе продуктов жизнедеятельности микроорганизмов)**

Не требуется, т.к. не является микробиологическим агрохимикатом.

#### **Д. Токсикологическая характеристика агрохимиката** (кроме питательных грунтов, торфа, навоза, помета)

##### **1. Класс опасности**

Класс опасности – 3 класс опасности (умеренно опасное вещество).

##### **2. Характер негативного воздействия на здоровье человека**

Не оказывает негативного воздействия на здоровье человека.

##### **2. ПДК в воздухе рабочей зоны**

ПДК<sub>в.р.з.</sub> - 10 мг/м<sup>3</sup>(рекомендов).

#### **Е. Гигиеническая характеристика агрохимиката**

1. Данные о поведении агрохимиката в объектах окружающей среды (почве, воде, воздухе), включая способность к образованию опасных метаболитов

Удобрение представляет собой минеральное удобрение, предназначено для всех культур. В случае внесения агрохимиката в почву, содержание токсичных примесей (которые в нём присутствуют) не приводит к превышению значений ПДК для почвы.

2. Влияние на качество и пищевую ценность продуктов питания, включая содержание основных элементов питания агрохимикатов и их примесей (тяжёлые металлы, радионуклиды и др.)

Применение агрохимиката не будет оказывать негативного влияния на качество и пищевую ценность продуктов питания, т.к. удобрение не содержит токсичных примесей выше допустимых нормативов. Активность природных и техногенных радионуклидов находятся в пределах допустимых значений.

3. Данные о содержании нитратов в сельскохозяйственной продукции при применении азотсодержащих минеральных удобрений  
Данных не требуется, т.к. агрохимикат не содержит в своем составе азотных соединений.

4. Рекомендации по безопасному хранению, перевозке и применению. При внедрении новых технологий применения (внесения) агрохимиката, а также в случае использования агрохимиката неизученного ранее состава проводится гигиеническая оценка условий их производства и применения (гигиена труда, гигиена окружающей среды)

Все работы, связанные с транспортировкой, хранением и применением агрохимиката, осуществляются в соответствии с требованиями действующих санитарных правил и нормативов: СанПиН 1.2.2584-10 «Гигиенические требования к безопасности процессов испытаний, хранения, перевозки, реализации, применения, обезвреживания и утилизации пестицидов и агрохимикатов», 1.2.1170-02 «Гигиенические требования к безопасности агрохимикатов», СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности НРБ-99/2009». При транспортировке и хранении агрохимиката мощность дозы  $\gamma$ -излучения на поверхности груза не должна превышать 1 мкЗв/ч. В местах хранения удобрения следует предусмотреть ограничение свободного доступа работников на расстояние ближе 1 м от упаковок с продукцией.

#### 4. Меры первой помощи при отравлении

При контакте с кожей: вымыть кожу водой с мылом. Одежду постирать перед повторным использованием. При попадании в глаза: промыть большим количеством воды, включая область под веками, на протяжении минимум 10 минут и обратиться за медицинской помощью. При заглатывании: Не давать еду и питье. Ни в коем случае не вызывайте рвоту. Обратиться за медицинской помощью. При вдыхании: немедленно вывести пострадавшего на свежий воздух. Пыль может раздражать дыхательные пути и вызвать симптомы бронхита. Вывести в этом случае пострадавшего на свежий воздух. При необходимости обратиться к врачу для оказания квалифицированной медицинской помощи.

6. Методы определения токсичных примесей в агрохимикате и объектах окружающей среды

Определение содержания токсичных примесей в агрохимикате необходимо проводить в аккредитованных лабораториях по аттестованным или стандартным методикам. Радионуклиды определяют в соответствии с НРБ-99 и \СП 2.6.1.789-99 МУ.

### Ж. Экоотоксикологическая характеристика агрохимиката\*

#### 1. Дождевые черви

Исследования не проводились. Вместе с тем, можно считать, что при соблюдении регламента применения, агрохимикат не будет негативно воздействовать на содержание и состояние червей, т.к. содержание в нем токсичных примесей, активность природных и техногенных радионуклидов находятся в пределах допустимых значений.

#### 2. Почвенные микроорганизмы

**При соблюдении регламента применения, агрохимикат не будет негативно воздействовать на содержание и состояние червей, т.к. содержание в нем токсичных примесей, активность природных и техногенных радионуклидов находятся в пределах допустимых значений. Поэтому проведение специальных исследований не требуется.**

### **3. Возможность загрязнения окружающей среды**

#### **3.1. Почвенный покров**

**При соблюдении регламента применения, величина антропогенной нагрузки по основным питательным элементам и токсичным примесям практически будет нулевой. Загрязнение почвенного покрова – исключено.**

#### **3.2. Поверхностные и грунтовые воды**

**В процессе деструкции агрохимиката опасные для окружающей среды и токсичные метаболиты не образуются. Составляющие агрохимикат компоненты не будут мигрировать по почвенному профилю и загрязнение грунтовых вод практически исключено.**

#### **3.3. Атмосферный воздух**

**Составные компоненты агрохимиката являются нелетучими веществами. Таким образом, загрязнение атмосферного воздуха - исключено.**

#### **4.4. Полезная флора и фауна**

**Эффективность аналогичных агрохимикатов с близким соотношением питательных элементов изучалась в ходе отдельных испытаний на сельскохозяйственных культурах, в ходе которых установлено позитивное влияние этих удобрений на урожайность сельскохозяйственных культур и качество выращенной продукции.**

**Использование агрохимиката в сельскохозяйственном производстве не будет оказывать негативного воздействия на животный мир.**

**Для агрохимикатов на основе отходов производства и сырья природного происхождения, находящегося в зоне возможного влияния выбросов промышленных предприятий.**