

Общество с ограниченной ответственностью
«Силикат+»

Код ОКПД 2 08.11.30.110
08.11.30.127

Код ОКС 65.080
65.100.99

УТВЕРЖДАЮ
Директор
ООО «Силикат+»
А. В. Акифьев
2020-08-19



ИЗВЕСТКОВЫЙ МЕЛИОРАНТ (МЕЛ ПРИРОДНЫЙ)

Технические условия

ТУ 08.11.30-001-25507711-2020

(Введены впервые)

Дата введения в действие – 2020-08-20

СОГЛАСОВАНО
/А.В. Акифьев/

2020-08-19



РАЗРАБОТАНО
/Е.А. Бойко/

2020-08-10



г. Ульяновск
2020

Настоящие технические условия (ТУ) распространяются на известковый материал (мел природный), предназначенный для известкования кислых почв в сельскохозяйственном производстве и личных подсобных хозяйствах с целью нормализации кислотности, и повышении плодородия почвы. Известковый материал (далее – мел молотый) улучшает структуру верхнего слоя почвы, увеличивает концентрацию кальция и магния в и нейтрализует действие токсичных элементов в почве.

Мел молотый получают в результате механической переработки природного мела Новоспасского месторождения.

Мел молотый соответствует марке ММИП2 по ГОСТ 17498 и марке С, 1 класса по ГОСТ 14050.

Пример записи условного обозначения продукции при заказе и/или в других документах:

«Известковый материал (мел природный) ТУ 08.11.30-001-25507711-2020».

1 Технические требования

1.1 Мел молотый должен соответствовать требованиям настоящих ТУ и изготавливаться по технологической документации, утвержденной в установленном порядке.

1.2 По физико-химическим показателям мел молотый должен соответствовать требованиям, указанным в таблице 1.

Таблица 1

Наименование показателя	Норма	Метод определения
1 Внешний вид порошка, цвет	песочный	визуально
2 Зерновой состав, %, не более полного остатка на ситах:		
10 мм	0,00	
5 мм	7	6.2
3 мм	25	
1 мм	45	
3 Массовая доля влаги, %, не более		
октябрь – март	6,0	6.3
апрель - сентябрь	15,0	
4 Предел прочности при сжатии, МПа, не более	20	6.4
5 Содержание $\text{CaCO}_3 + \text{MgCO}_3$ в пересчете на CaCO_3 , %, не менее	85	6.5
6 Содержание CaCO_3 , %, не менее	90	6.6
7 Содержание MgCO_3 , %, не более	6,0	
8 Показатель активного действующего вещества (АДВ), %, не менее	60	6.7
9 Валовое содержание Sr, мг/кг, не более	900	6.8

Наименование показателя	Норма	Метод определения
10 Валовое содержание Са, мг/кг, не более	500000	
11 Валовое содержание As, мг/кг, не более	2,0	6.9
12 Валовое содержание Hg, мг/кг, не более	2,1	6.10
13 Содержание кислоторастворимой формы Pb, мг/кг, не более	32,0	6.11
14 Содержание кислоторастворимой формы Cd, мг/кг, не более	0,5	
15 Содержание C ₂₀ H ₁₂ , мг/кг, не более	0,02	6.12
16 Содержание нефтепродуктов, мг/кг, не более	25	6.13
17 Удельная эффективная активность природных радионуклидов, Бк/кг, не более	740	6.14
18 Удельная активность природных радионуклидов, Бк/кг, не более	1000	
19 Содержание техногенных радионуклидов, отн. ед., не более	1,0	
20 Содержание ⁹⁰ Sr, Бк/кг, не более	0,1	

2 Требования безопасности

2.1 Требования гигиенической и санитарно-эпидемиологической безопасности для мела молотого в соответствии с СП 1.2.1170-02 и разделом 15 главы II Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к продукции (товарам), подлежащей санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю).

2.2 Содержание примесей токсичных элементов и при применении мела молотого в почвах в соответствии с ГН 2.1.7.2041-06 и ГН 2.1.7.2511-09, активность природных и техногенных радионуклидов не должны превышать норм, установленных настоящими ТУ.

2.3 Мел молотый, соответствующий настоящим ТУ, не содержит вредных веществ и, согласно ГОСТ 12.1.044, является негорючим, пожаровзрывобезопасным, а также, согласно ГОСТ 12.1.007, относится к малоопасным веществам 4 класса.

2.4 Производстве и фасовке мела молотого: организация производственных процессов и требования к оборудованию и инструментам в соответствии с ГОСТ 12.3.002, СанПиН 1.2.1330-03 и СП 2.2.2.1327-03.

2.5 Требования пожарной безопасности в соответствии с ГОСТ 12.1.004.

2.6 Воздух рабочей зоны в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.005, приточно-вытяжная вентиляция, естественное и искусственное освещение производственных помещений в соответствии с ГОСТ 12.4.021 и СП 52.13330.2016.

2.7 При погрузке и разгрузке мела молотого следует соблюдать требования безопасности по ГОСТ 12.3.009.

2.8 Обучение персонала в соответствии с ГОСТ 12.0.004, предварительные и периодические медицинские осмотры в соответствии с Приказом Минздрав

соцразвития России № 302н от 12 апреля 2011.

2.9 Организация рабочих мест в соответствии с требованиями ГОСТ 12.2.032 и ГОСТ 12.2.033.

2.10 Требования безопасности к производственному оборудованию и электротехническим изделиям в соответствии с ГОСТ 12.2.003 и ГОСТ 12.2.007.0.

2.11 Средства индивидуальной защиты, в зависимости от выполняемой операции, должны соответствовать: спецодежда - ГОСТ 12.4.099, ГОСТ 12.4.100 и ГОСТ Р 12.4.289; спецобувь – ГОСТ 12.4.127; средства индивидуальной защиты глаз - ГОСТ 12.4.253; респираторы - ГОСТ 12.4.028; средства индивидуальной защиты органа слуха - ГОСТ 12.4.275; каски защитные - ГОСТ 12.4.128; рукавицы специальные – ГОСТ 12.4.010; перчатки – ГОСТ 12.4.252, ГОСТ 12.4.261.2; дерматологические средства - ГОСТ 12.4.068.

3 Требования охраны окружающей среды

3.1 В объектах окружающей среды мел молотый не оказывает негативного влияния, в воздушной среде и сточных водах не образует опасных метаболитов и токсических соединений.

3.2 По степени воздействия на организм человека и теплокровных животных в соответствии с СанПиНом 1.2.2584-10 мел молотый относится к 4 классу опасности (малоопасное вещество).

3.3 Воздух, содержащий пыль от переработки мела молотого перед выбросом в атмосферу подвергают очистке до норм, рассчитанных по ГОСТ Р 58577.

3.4 Сточные воды подвергают очистке до норм, соответствующих СанПиН 2.1.5.980-00.

3.5 Не допускается применение мела молотого на территориях, где действует запрет на применение удобрений, в водоохраных и рыбоохраных зонах, а также в регионах, где содержание стабильного стронция в воде и источниках хозяйственно-питьевого водоснабжения превышает 7 мг/л.

4 Требования к упаковке и маркировке

4.1 Для сельского хозяйства мел молотый отпускается навалом-насыпью или поставляют в транспортной таре - специализированных мягких контейнерах типа «Big Bag» массой затаривания 500, 800 и 1000 кг по нормативной документации производителя, соответствующей требованиям ТР ТС 005/2011.

4.2 Для личных подсобных хозяйств мел молотый упаковывается в пакеты, соответствующие ГОСТ 10354, ГОСТ 32522 и мешки, соответствующие ГОСТ 2226, ГОСТ 17811 массой нетто 5,0 кг. Допускается применение других видов тары, обеспечивающих сохранность мела молотого, безопасность потребителя и окружающей среды.

4.3 При поставке продукции в упакованном виде маркировка наносится на

ярлык, этикетку или непосредственно на транспортную тару.

4.4 Маркировочные данные наносятся непосредственно на единицу тары – печатными машинами; наклейкой бумажных этикеток, липких аппликаций или с помощью клише, трафарета или ярлыков в соответствии с разделом 8 и манипуляционный знак №3 «Беречь от влаги» из таблицы 1 ГОСТ 14192-96.

4.5 Мел молотый не относится к опасным грузам по классификации ГОСТ 19433, при его перевозке специальная маркировка не требуется, символ опасности по ГОСТ 31340 не наносится.

4.6 Маркировка осуществляется в соответствии с разделом 4 ГОСТ 14189-81.

4.7 Маркировка каждой единицы упаковки мела молотого включает тарную этикетку, содержащую:

- «Перед применением внимательно прочитать!»;

- «Регистрант и изготовитель: ООО «Силикат+», ОГРН 1057313008268, Адрес: Ульяновская обл., Новоспасский р-н, р. п. Новоспасское, Заводская ул., 57, Телефон: (84238) 2-19-85, e-mail: firma@silikat-73.ru;

- «Известковый материал (мел природный), предназначен для известкования кислых почв с целью нормализации кислотности почвы, улучшения структуры верхнего слоя почвы, увеличения концентрации кальция и магния и нейтрализации действие токсичных элементов в почве в сельскохозяйственном производстве и личных подсобных хозяйствах»;

- «Известковый материал (мел природный)»;

- «Изготовлен в соответствии с ТУ 08.11.30-001-25507711-2020»;

- «В соответствии с ГОСТ 12.1.044 не содержит вредных веществ, является негорючим и пожаровзрывобезопасным.

Малоопасное вещество 4 класса (ГОСТ 12.1.007):

Предельно допустимая концентрация (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны, мг/ м ³	Более 10,0
Средняя смертельная доза при введении в желудок, мг/кг	Более 5000
Средняя смертельная доза при нанесении на кожу, мг/кг	Более 2500
Средняя смертельная концентрация в воздухе, мг/ м ³	Более 50000
Коэффициент возможности ингаляционного отравления (КВИО)	Менее 3
Зона острого действия	Более 54,0
Зона хронического действия	Менее 2,5

- «Гарантийный срок хранения 1 год»;

- «Партия № ____»;

- «Дата изготовления ____ 20__»;

- «Масса нетто ____»

- «Рекомендации о транспортировке, применении и хранении прилагаются»;

- номер государственной регистрации и регистрационный номер тарной этикетки;

- «"Осторожно" ("Warning")».

4.8 В Рекомендациях о транспортировке, применении и хранении, содержится информация: транспортировка - в соответствии с пунктом 7.1, ограничение по

применению - 3.5, применение – в соответствии с разделом 8, хранение - в соответствии с пунктом 7.3.

4.9 Маркировка, в зависимости от упаковки, в соответствии с ГОСТ 14192.

4.10 При поставке мел молотый сопровождается паспортом, содержащим следующую информацию:

- «Известковый материал (мел природный)»
- «Изготовитель: ООО «Силикат+»
- «Масса _____»
- «№ сертификата качества _____»
- «Дата выдачи сертификата качества _____ 20__ г.»
- «№ вагона (автотранспорта) _____».

5. Правила приемки

5.1 Мел молотый принимают партиями. Партией считается любое количество одной марки, однородное по качественным показателям, одновременно отгружаемое одному заказчику и сопровождаемое одним сертификатом качества.

5.2 С каждой отгружаемой партии производится отбор проб в соответствии с разделом 3 ГОСТ 14050-93 для марки «С» с последующим проведением приёмосдаточных испытаний по показателям 1-3 таблицы 1.

5.3 Периодические испытания проводят путем испытания объединенных проб, полученных из точечных проб, отобранных из потока мела молотого в течение смены для показателей 5-8 таблицы 1 - один раз в 10 дней или при изменении свойств разрабатываемой породы и для показателей 4, 17-22 таблицы 1 - один раз в квартал или при изменении свойств разрабатываемой породы.

5.4 Сертификационные испытания проводят для показателей 9-16 один раз в год.

5.5 После проведения 5.2 формируется сертификат качества, который содержит:

- «Известковый материал (мел природный)»
- «Изготовитель: ООО «Силикат+»
- результаты приёмосдаточных испытаний;
- результаты периодических испытаний;
- регистрационный номер сертификата соответствия нормативной документации.

6 Методы контроля

6.1 Гигиенические требования к безопасности процессов испытаний в соответствии с СанПиН 1.2.2584-10.

6.2 Определение гранулометрического состава по подразделу 4.4 ГОСТ 14050-93.

- 6.3 Определение массовой доли влаги по подразделу 4.5 ГОСТ 14050-93.
- 6.4 Определение предела прочности при сжатии по подразделу 4.2 ГОСТ 14050-93.
- 6.5 Определение суммарной массовой доли карбонатов кальция и магния по пункту 4.3.1 ГОСТ 14050-93.
- 6.6 Определение массовых долей карбоната кальция и карбоната магния по пункту 4.3.2 ГОСТ 14050-93.
- 6.7 Определение показателя активного действующего вещества по подразделу 4.6 ГОСТ 14050-93.
- 6.8 Определение валового содержания стронция и кальция по методу 4 ПНД Ф 16.2.2:2.3.71-2011.
- 6.9 Определение валового содержания мышьяка в соответствии с ПНД Ф 16.1:2.2:3.17-98.
- 6.10 Определение содержания ртути в соответствии с ПНД Ф 16.1:2.3:3.10-98.
- 6.11 Определение содержания кислоторастворимых форм свинца и кадмия в соответствии с РД 52.18.191-2018.
- 6.12 Определение массовой доли бенз(а)пирена в соответствии с ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.39-2003.
- 6.13 Определение массовой доли нефтепродуктов в соответствии с ПНД Ф 16.1:2.21-98.
- 6.14 Определение содержания цезия-137; радия-224/226/228, тория-232, калия-40 и стронция-90 в соответствии с Методикой измерения активности радионуклидов в счетных образцах с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением «Прогресс».
- 6.15 Гигиенические требования к безопасности процессов испытаний в соответствии с СанПиНом 1.2.2584-10.

7 Требования к транспортированию и хранению

7.1 Мел молотый транспортируют в упакованном виде в крытых транспортных средствах или на открытых подвижных составах на поддонах с покрытием термоусадочной пленкой водным, автомобильным или железнодорожным транспортом в соответствии с ГОСТ Р 52298 и с правилами перевозки грузов, действующими на соответствующем виде транспорта.

- 7.2 Нормы естественной убыли мела молотого в процентах от массы груза:
- при перевозках железнодорожным транспортом в затаренном виде, а также перевозимые в специальных вагонах и контейнерах - 0,15;
 - при перевозках автомобильным транспортом в затаренном виде - 0,05;
 - при перевозках автомобильным транспортом насыпью - от 0,15 до 0,25;
 - при перевозках морским транспортом навалом - 1,0;
 - при перевозках морским транспортом навалом - 0,5;
 - при перевозке речным транспортом без тары - 0,9;

- при перевозках в смешанном железнодорожно-водном сообщении в затаренном виде, а также перевозимые в специальных вагонах и контейнерах – 0,2.

7.3 Мел молотый хранят в неотопливаемых складах, в насыпях под навесом, на открытых площадках с твердым покрытием, на складах открытого типа не более 1 года.

7.4 Гигиенические требования к объектам, процессам и оборудованию, связанным с транспортировкой и хранением в соответствии с Правилами по хранению, применению и транспортировке пестицидов и агрохимикатов и СанПиН 1.2.2584-10.

8 Указания по применению

8.1 Мел молотый используется под все сельскохозяйственные культуры. Для сельскохозяйственного производства дозы и сроки внесения мела молотого устанавливаются в проектно-сметной документации, разрабатываемой учреждениями агрохимической службы, на основании показателей кислотности и механического состава почвы с учетом требований культуры.

8.2 Внесение мела молотого в почву рекомендовано проводить не чаще одного раза в 5 лет с нормой расхода до 5 т/га для песчаных и супесчаных почв и 7 т/га - для глинистых и торфяно-болотных почв.

8.3 Мел молотый рекомендовано вносить весной или осенью под перекопку почвы в соответствии с таблицей 2:

Таблица 2

Культура	Доза применения			Время, особенности применения
	Кислые почвы рН менее 4,5	песчаные и супесчаные глинистые и торфяно-болотные	335-400 г/м ² 500-600 г/м ²	
Все культуры	Средне-кислые почвы рН 4,5-5,2	песчаные и супесчаные	300-335 г/м ²	Известкование кислых почв. Рекомендуемая периодичность внесения 1 раз в 5 лет
		глинистые и торфяно-болотные	450-500 г/м ²	
	Слабо-кислые почвы рН 5,2-5,5	песчаные и супесчаные	235-300 г/м ²	
		глинистые и торфяно-болотные	350-450 г/м ²	

8.4 Норма использования мела молотого для насыпного грунта (для рассады) составляет 10-15 г на 10 л для супесчаных и легкосуглинистых почв или 2-3 г на 1 л почвы для средне- и тяжелосуглинистых почв.

8.5 В зимний период известкование рекомендуется проводить на ровных и слабопологих склонах (до 30°), при высоте снежного покрова не более 30 см, влажности не более 7 %, скорости ветра не более 5 м/с.

8.6 Внесения мела молотого в сельскохозяйственном производстве предполагают использование разбрасывателей центробежного типа (1-РМГ-4, РМУ-8, КСА-3, РМУ-8, РМУ-10) и пневматического типа (МХА-7). На полях со склонами 7-15° разбрасыватели пневматического типа не рекомендуются.

8.7 Внесение мела молотого разбрасывателями бокового дутья (РУП-8, АРУП-8) допускается при скорости ветра не более 5 м/с, разбрасывателями со штанговым устройством (РУП-10, РУП-14) - не более 7 м/сек.

8.8 В зимнее время допускается внесение мела молотого на полях со склонами не более 4° при толщине снежного покрова для разбрасывателей типа АРУП-8 - не более 15 см, соответственно для разбрасывателей типа РУП-8 - не более 30 см, РУП-14, РМУ-8, РМУ-10 - не более 40 см.

8.9 Не рекомендуется внесение в зимний период по озимым культурам и многолетним травам из-за возможного вымерзания растений в колеях прохода разбрасывающего агрегата.

9 Требования к утилизации

9.1 Отходы при производстве мела молотого по Федеральному классификационному каталогу отходов «пыль вскрышных пород при добыче известняка, доломита и/или мела» имеет код 2 31 111 11 42 5, где V класс – очень низкая степень воздействия на экологию, являются практически неопасными, экологическая система не нуждается в восстановлении.

9.2 Специального обезвреживания не требуется. Просыпанный мел молотый следует собрать в соответствующий контейнер и использовать по назначению. Отходы утилизируют способом захоронения в соответствии с СанПин 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления».

10 Гарантии изготовителя

10.1 Организация-изготовитель гарантирует качество мела молотого при соблюдении потребителем требований и следовании рекомендациям по транспортированию, хранению и применению, установленных настоящими ТУ.

10.2 Организация-изготовитель мела молотого не принимает на себя ответственности за результаты его использования не по прямому назначению или в условиях, непредусмотренных настоящими ТУ, или без соблюдения установленных мер безопасности.

Приложение А
Перечень ссылочных документов

Обозначение	Наименование нормативного документа
ГН 2.1.7.2041-06	Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве
ГН 2.1.7.2511-09	Ориентировочно допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве
ГОСТ 12.0.004	Система стандартов безопасности труда. Организация обучения безопасности труда. Общие положения
ГОСТ 12.1.004	Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования
ГОСТ 12.1.005	Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны
ГОСТ 12.1.007	Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности
ГОСТ 12.1.044	Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения
ГОСТ 12.2.003	Система стандартов безопасности труда. Оборудование производственное. Общие требования безопасности
ГОСТ 12.2.007.0	Система стандартов безопасности труда. Изделия электротехнические. Общие требования безопасности
ГОСТ 12.2.032	Система стандартов безопасности труда. Рабочее место при выполнении работ сидя. Общие эргономические требования
ГОСТ 12.2.033	Система стандартов безопасности труда. Рабочее место при выполнении работ стоя. Общие эргономические требования
ГОСТ 12.3.002	Система стандартов безопасности труда. Процессы производственные. Общие требования безопасности
ГОСТ 12.3.009	Система стандартов безопасности труда. Работы погрузочно
ГОСТ 12.4.010	Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты. Рукавицы специальные. Технические условия
ГОСТ 12.4.021	Система стандартов безопасности труда. Системы вентиляционные. Общие требования
ГОСТ 12.4.028	Система стандартов безопасности труда. Респираторы ШБ
ГОСТ 12.4.068	Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты дерматологические. Классификация и общие требования
ГОСТ 12.4.099	Комбинезоны женские для защиты от нетоксичной пыли, механических воздействий и общих производственных загрязнений. Технические условия

Обозначение	Наименование нормативного документа
ГОСТ 12.4.100	Комбинезоны мужские для защиты от нетоксичной пыли, механических воздействий и общих производственных загрязнений. Технические условия
ГОСТ 12.4.127	Система стандартов безопасности труда. Обувь специальная. Номенклатура показателей качества
ГОСТ 12.4.128	Система стандартов безопасности труда. Каски защитные. Общие технические условия
ГОСТ 12.4.252	Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты рук. Перчатки. Общие технические требования. Методы испытаний
ГОСТ 12.4.253	Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты глаз. Общие технические требования
ГОСТ 12.4.261.2	Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты рук. Перчатки камерные. Общие технические требования
ГОСТ 12.4.275	Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органа слуха. Общие технические требования. Методы испытаний
ГОСТ 2226	Мешки из бумаги и комбинированных материалов. Общие технические условия
ГОСТ 10354	Пленка полиэтиленовая. Технические условия
ГОСТ 14050	Мука известняковая (доломитовая). Технические условия
ГОСТ 14189	Пестициды. Правила приемки, методы отбора проб, упаковка, маркировка, транспортирование и хранение
ГОСТ 14192	Маркировка грузов
ГОСТ 17498	Мел. Виды, марки и основные технические требования
ГОСТ 17811	Мешки полиэтиленовые для химической продукции. Технические условия
ГОСТ 19433	Грузы опасные. Классификация и маркировка
ГОСТ 23740	Грунты. Методы определения содержания органических веществ
ГОСТ 31340	Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования
ГОСТ 32522	Мешки тканые полипропиленовые. Общие технические условия
ГОСТ Р 1.3	Стандартизация в Российской Федерации. Технические условия на продукцию. Общие требования к содержанию, оформлению, обозначению и обновлению
ГОСТ Р 12.4.289	Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Одежда специальная для защиты от нетоксичной пыли. Технические требования

Обозначение	Наименование нормативного документа
ГОСТ Р 52298	Услуги транспортно-экспедиторские. Общие требования
ГОСТ Р 58577	Правила установления нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ проектируемыми и действующими хозяйствующими субъектами и методы определения этих нормативов
ПНД Ф 16.1:2.2:3.17-98	Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений массовой доли (валового содержания) мышьяка и сурьмы
ПНД Ф 16.1:2.3:3.10-98	Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений содержания ртути в твердых объектах методом атомно
ПНД Ф 16.1:2.21-98	Количественный химический анализ почв и отходов. Методика измерений массовой доли нефтепродуктов в пробах почв и грунтов флуориметрическим методом на анализаторе жидкости Флюорат
ПНД Ф 16.2.2:2.3.71-2011	Количественный химический анализ почв. Методика измерений массовых долей металлов в осадках сточных вод, донных отложениях, образцах растительного происхождения спектральными методами
ПНД Ф 16.122.22.33.39-2003	Количественный химический анализ почв. Методика измерений массовой доли бенз (а) пирена
Правила утв. Минздравом России, Минсельхозпродом России от 29.04.1999	Правила по хранению, применению и транспортировке пестицидов и агрохимикатов
Приказ Минпромэнерго России №93/41 от 11.04.2008	Об утверждении норм естественной убыли химической продукции при перевозках железнодорожным, автомобильным, морским, речным транспортом и в смешанном железнодорожно-водном сообщениях
Приказ Минздравсоцразвития России № 302н от 12.04.2011	Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ
Приложение 2 Решения комиссии ТС N 299 от 28.05.2010	Единые санитарно-эпидемиологические и гигиенические требования к продукции (товарам), подлежащей санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)
РД 52.18.191	Массовая доля кислоторастворимых форм металлов в пробах почв, грунтов и донных отложений. Методика измерений методом атомно
СанПиН 1.2.1330-03	Гигиенические требования к производству пестицидов и агрохимикатов

Обозначение	Наименование нормативного документа
СанПиН 1.2.2584	10 Гигиенические требования к безопасности процессов испытаний, хранения, перевозки, реализации, применения, обезвреживания и утилизации пестицидов и агрохимикатов
СанПиН 2.1.5.980-00	Гигиенические требования к охране поверхностных вод 2.1.5. Водоотведение населенных мест, санитарная охрана водных объектов
СанПиН 2.1.7.1322-03	Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления
СанПиН 2.2.4.3359-16	Санитарно-эпидемиологические требования к физическим факторам на рабочих местах
СП 1.2.1170-02	Гигиенические требования к безопасности агрохимикатов
СП 2.2.2.1327-03	Гигиенические требования к организации технологических процессов, производственному оборудованию и рабочему инструменту
СП 52.13330.2016	Естественное и искусственное освещение. Актуализированная редакция СНиП 23-05-95
ТР ТС 005/2011	О безопасности упаковки