

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности	
РПБ № _____	· В от «__» _____ 202_ г. Действителен до «__» _____ 202_ г.
Информационно-аналитический центр «Безопасность веществ и материалов» ФГБУ «Институт стандартизации»	
Заместитель генерального директора _____ /Е.В. Лебединская/ м.п.	

НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Жидкое минеральное удобрение Элькисир марки: Элькисир Цинк, Элькисир Медь, Элькисир Марганец, Элькисир Железо, Элькисир Бор, Элькисир Молибден, Элькисир Кальций, Элькисир Магний

химическое (по IUPAC)

НЕТ

торговое

Жидкое минеральное удобрение Элькисир марки: Элькисир Цинк, Элькисир Медь, Элькисир Марганец, Элькисир Железо, Элькисир Бор, Элькисир Молибден, Элькисир Кальций, Элькисир Магний

синонимы

НЕТ

Код ОКПД 2

2 0 . 1 5 . 7 9 .

Код ТН ВЭД

3 1 0 5 2

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

ТУ 20.15.79 – 001 – 57155585 – 2022. Жидкое минеральное удобрение ЭльИкисир

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово

Краткая (словесная): 3 класс опасности, умеренно опасные вещества по степени воздействия на организм согласно ГОСТ 12.1.007. При попадании на кожу и в глаза вызывают химические ожоги. Вредны при вдыхании и проглатывании. При контакте с кожей могут вызывать аллергическую реакцию. Могут вызывать коррозию металлов. Вероятны мутагенное и эмбриотропное действия. Загрязняют почву и атмосферный воздух, могут вызвать долгосрочные отрицательные последствия для водных организмов

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Аммоний молибденовокислый	4,0	3	12054-85-2	601-720-3
Сульфат железа (II) гептагидрат	6,0/2,0	3	7782-63-0	231-753-5
Магний азотнокислый, шестиводный (по барий динитрату)	1,5/0,5	2	13446-18-9	нет
Карбамид	0,2 рез.	4	57-13-6	нет

ЗАЯВИТЕЛЬ _____ ООО «ЦЕНТР РЕГИСТРАЦИИ»,
(наименование организации)

Москва
(город)

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

Код ОКПО _____ 5 7 1 5 5 5 8 5 _____

Телефон экстренной связи _____ 8 (926) 327-95-69

Руководитель организации-заявителя _____

А.А. Коршунов
(подпись)



/Коршунов А. А./
(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** – 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/м³
- Сигнальное слово** – слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340-2022

ТУ 20.15.79 – 001 – 57155585 – 2022. Жидкое минеральное удобрение Элькиксир	РПБ № Действителен до	стр. 3 из ...
--	--------------------------	------------------

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

1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование

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

Применяется в качестве удобрения для предпосевной (предпосадочной) обработки семян (посадочного материала), корневых и некорневых подкормок всех сельскохозяйственных культур и декоративных насаждений, выращиваемых в открытом и защищенном грунтах на различных типах почв.

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации

Общество с ограниченной ответственностью «ЦЕНТР РЕГИСТРАЦИИ»

1.2.2 Адрес
(почтовый и юридический)

почтовый: 127550, г. Москва ул. Прянишникова д.31А., каб. 320

юридический: 123557, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Пресненский, ул. Малая Грузинская, д. 28, этаж 14, ком./офис 10/47

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

8(926) 327-95-69, 8(929) 576-21-99

1.2.4 E-mail

innovationmsk@mail.ru

2 Идентификация опасности (опасностей)

2.1 Степень опасности химической продукции в целом
(сведения о классификации опасности в соответствии с законодательством РФ (ГОСТ 12.1.007-76) и СГС (ГОСТ 32419-2013, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013, ГОСТ 32425-2013))

3 класс (умерено опасные вещества) в соответствии с гигиенической классификацией пестицидов и агрохимикатов по ГОСТ 12.1.007-76. [2, 3, 4]

Согласно положениям ГОСТ 32419-2013 и ГОСТ 32423-2013 агрохимикат, может быть классифицирован как:

Класс 3 - по степени воздействия на кожу

Класс 3 – по степени воздействия на слизистую глаз.

Агрохимикат, не представляет опасности для окружающей среды и не подпадает под классификацию ГОСТ 32424-2013 и ГОСТ 32425-2013. [5,6,7,8,9]

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

2.2.1 Сигнальное слово

ОПАСНО

2.2.2 Символы (знаки) опасности

«Восклицательный знак», «Жидкости, выливающиеся из двух про-бирок и поражающие металл и руку», «Опасность для здоровья человека»



стр. 4 из ...	РПБ № Действителен до	ТУ 20.15.79 – 001 – 57155585 – 2022. Жидкое минеральное удобрение Элькир
------------------	--------------------------	---

2.2.3 Краткая характеристика опасности
(H-фразы)

H-316: При попадании на кожу вызывает слабое раздражение
H-320: При попадании в глаза вызывает раздражение
H-290: «Может вызывать коррозию металлов»
[4,9,10]

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование
(по IUPAC)

Отсутствует

3.1.2 Химическая формула

Нет, смесь заданного состава.

3.1.3 Общая характеристика состава
(с учетом марочного ассортимента; способ
получения)

Агрохимикат производится путем растворения в воде и смешивания в определенных соотношениях неорганических солей макро- и микроэлементов, комплексообразователей, хелатирующих агентов.

3.2 Компоненты

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

Таблица 1 [2]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
Жидкое минеральное удобрение Элькир марка: Элькир Цинк					
Вода водопроводная	44,43	нет	нет	7732-18-5	231-791-2
Хелат цинка ЭДТА	40,00	нет	нет	14025-21-9	нет
Калий фосфорнокислый однозамещенный	1,25	10,0	4	7778-77-0	231-913-4
Калий фосфорнокислый двухзамещенный 3-водный	2,74	10,0	4	16788-57-1	нет
Калий азотнокислый	1,29	5,0	3	7757-79-1	231-818-8
Карбамид	10,29	10,0	3	57-13-6	200-315-5
Жидкое минеральное удобрение Элькир марка: Элькир Медь					
Вода водопроводная	42,43	нет	нет	7732-18-5	231-791-2
Хелат меди ЭДТА	40,0	нет	нет	14025-15-1	-
Калий фосфорнокислый однозамещенный	1,25	10,0	4	7778-77-0	231-913-4
Калий фосфорнокислый двухзамещенный 3-водный	2,74	10,0	4	16788-57-1	нет
Хелат цинка ЭДТА	2,0	нет	нет	14025-21-9	нет
Калий азотнокислый	1,29	5,0	3	7757-79-1	231-818-8
Карбамид	10,29	10,0	3	57-13-6	200-315-5
Жидкое минеральное удобрение Элькир марка: Элькир Марганец					
Вода водопроводная	40,12	нет	нет	7732-18-5	231-791-2
Хелат марганца ЭДТА	42,31	нет	нет	15375-84-5	нет
Калий фосфорнокислый однозамещенный	1,25	10,0	4	7778-77-0	231-913-4

ТУ 20.15.79 – 001 – 57155585 – 2022. Жидкое минеральное удобрение Элькисир	РПБ № Действителен до	стр. 5 из ...
---	--------------------------	------------------

Калий фосфорнокислый двузамещенный 3-водный	2,74	10,0	4	16788-57-1	нет
Хелат цинка ЭДТА	2,0	нет	нет	14025-21-9	нет
Калий азотнокислый	1,29	5,0	3	7757-79-1	231-818-8
Карбамид	10,29	10,0	3	57-13-6	200-315-5
Жидкое минеральное удобрение Элькисир марка: Элькисир Железо					
Вода водопроводная	48,44	нет	нет	7732-18-5	231-791-2
Сульфат железа (II) гептагидрат	23,9	6,0/2,0	3	7782-63-0	нет
Хелат железа ЭДТА	9,09	нет	нет	16455-61-1	231-913-4
Динатриевая соль ЭДТА (Трилон Б)	0,9	2,0	3	139-33-3	205-358-3
Хелат цинка ЭДТА	2,0	нет	нет	12519-36-7	нет
Калий азотнокислый	1,29	5,0	3	7757-79-1	231-818-8
Карбамид	10,29	10,0	3	57-13-6	200-315-5
Жидкое минеральное удобрение Элькисир марка: Элькисир Бор					
Вода водопроводная	32,94	нет	нет	7732-18-5	231-791-2
Бор этаноламин	53,3	нет	нет	нет	нет
Аммоний молибденовокислый	0,18	4,0	3	12054-85-2	601-720-3
Хелат цинка ЭДТА	2,0	нет	нет	14025-21-9	нет
Калий азотнокислый	1,29	5,0	3	7757-79-1	231-818-8
Карбамид	10,29	10,0	3	57-13-6	200-315-5
Жидкое минеральное удобрение Элькисир марка: Элькисир Молибден					
Вода водопроводная	75,38	нет	нет	7732-18-5	231-791-2
Аммоний молибденовокислый	11,04	4,0	3	12054-85-2	601-720-3
Хелат цинка ЭДТА	0,02	нет	нет	14025-21-9	нет
Калий азотнокислый	1,29	5,0	3	7757-79-1	231-818-8
Карбамид	10,29	10,0	3	57-13-6	200-315-5
Жидкое минеральное удобрение Элькисир марка: Элькисир Кальций					
Вода водопроводная	52,0	нет	нет	7732-18-5	231-791-2
Калий азотнокислый	1,29	5,0	3	7757-79-1	231-818-8
Кальций азотнокислый, безводный	32,76	нет	нет	10124-37-5	233-332-1
Динатриевая соль ЭДТА (Трилон Б)	1,68	2,0	3	139-33-3	205-358-3
Хелат цинка ЭДТА	2,0	5,0	3	7757-79-1	231-818-8
Карбамид	10,29	10,0	3	57-13-6	200-315-5
Жидкое минеральное удобрение Элькисир марка: Элькисир Магний					
Вода водопроводная	31,9	нет	нет	7732-18-5	231-791-2
Магний азотнокислый, шестиводный (по барий динитрату)	52,8	1,5/0,5	2	13446-18-9	нет
Динатриевая соль ЭДТА (Трилон Б)	1,73	2,0	3	139-33-3	205-358-3
Хелат цинка ЭДТА	2,0	нет	нет	14025-21-9	нет
Калий азотнокислый	1,28	5,0	3	7757-79-1	231-818-8
Карбамид	10,29	10,0	3	57-13-6	200-315-5

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

Возможны явления раздражения слизистых оболочек верхних дыхательных путей (першение в горле, кашель, одышка).[4,10]

4.1.2 При воздействии на кожу

Возможна слабая (едва различимая) эритема и/или отек

стр. 6 из ...	РПБ № Действителен до	ТУ 20.15.79 – 001 – 57155585 – 2022. Жидкое минеральное удобрение Эльликсир
------------------	--------------------------	--

4.1.3 При попадании в глаза	Возможно раздражение слабое слизистых оболочек глаз (слезотечение).[4,10]
4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)	Возможнораздражение желудочно-кишечного тракта (тошнота, рвота, боли в области пищевода, желудка, кишечника).[4,10]
4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим	
4.2.1 При отравлении ингаляционным путем	Свежий воздух, покой. Обратиться за медицинской помощью при плохом самочувствии. [4,10]
4.2.2 При воздействии на кожу	Промыть водой с мылом. Обратиться за медицинской помощью при плохом самочувствии [4,10]
4.2.3 При попадании в глаза	Промыть глаза водой (мягкой струей) в течение нескольких минут. Если раздражение глаз не проходит обратиться за медицинской помощью. [4,10]
4.2.4 При отравлении пероральным путем	Прополоскать рот, выпить несколько стаканов воды. Обратиться за медицинской помощью при плохом самочувствии. [4,10]
4.2.5 Противопоказания	Отсутствуют. [4,10]

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89)	Негорючее вещество [13]
5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89)	Показатели пожароопасности не достигаются.[13]
5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность	В очаге пожара после выкипания воды отдельные компоненты подвергаются термодеструкции, образуя токсичные вещества: оксиды углерода, азота, дымовые газы и др., вредные для здоровья человека. [11]
5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров	Тонко распыленная вода, химическая и воздушно-механическая пена, песок, одеяла из термостойких материалов, порошковые и углекислотные огнетушители. [11]
5.5 Запрещенные средства тушения пожаров	Не установлены.[11]
5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)	При возгорании - огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20.[14]
5.7 Специфика при тушении	Удобрения пожаро - взрывобезопасны, но в очаг пожара может быть вовлечена картонная и полимерная упаковки.[11]

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

ТУ 20.15.79 – 001 – 57155585 – 2022. Жидкое минеральное удобрение Эльксир	РПБ № Действителен до	стр. 7 из ...
--	--------------------------	------------------

6.1.1 Необходимые действия общего характера при аварийных и чрезвычайных ситуациях

Изолировать опасную зону в радиусе не менее 50 м. В зону аварии входить в защитной одежде и дыхательном аппарате. Удалить посторонних. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Пострадавшим оказать первую помощь.[14]

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

При возгорании - огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20.[14]

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)

Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать содержимое в исправную емкость или в емкость для слива с соблюдением условий смешения жидкостей. При интенсивной утечке оградить земляным валом. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию. [14]

6.2.2 Действия при пожаре

Тушить с максимального расстояния тонкораспыленной водой со смачивателем, воздушно-механической пеной, другими средствами. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния.[14]

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

Производственные помещения должны быть оборудованы системой вентиляции по ГОСТ 12.4.021, обеспечивающими состояние воздуха рабочей зоны в соответствии с ГОСТ 12.1.005 [11,15,16]

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[11]

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Транспортировку агрохимиката осуществляют в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.004-91 «Пожарная безопасность, Общие требования», 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-

стр. 8 из ...	РПБ № Действителен до	ТУ 20.15.79 – 001 – 57155585 – 2022. Жидкое минеральное удобрение Элькир
------------------	--------------------------	---

противоэпидемических (профилактических) мероприятий", СанПин 2.1.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания». Транспортируют агрохимикат всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующем на данном виде транспорта, с обязательной защитой от атмосферных осадков, других намоканий и механических повреждений.[2,11,17]

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)

Хранение агрохимиката осуществлять в транспортной таре, в специально предназначенных сухих закрытых складских помещениях, обеспечивающих защиту от воздействия прямых солнечных лучей, увлажнения, загрязнения и механического повреждения, на стеллажах или поддонах, установленных на ровном, твёрдом основании.

Вентиляция помещений, где хранится продукт обязательна.

Допускается хранение продукта в транспортной таре под навесом на сухом ровном основании, при условии закрытия, хранимого продукта светонепроницаемыми материалами.

Допустимый диапазон температур хранения: от плюс 5,0°С до плюс 35°С.

Хранение агрохимиката при температуре менее плюс 5 градусов воспрещается во избежание разрыва тары.

Присутствие в складских помещениях посторонних лиц, не занятых непосредственной работой с продуктом не допускается. При хранении необходимо следить за целостностью тары; в случае её нарушения продукт следует немедленно перетарить. При обнаружении продукта с превышенным гарантийным сроком хранения, в таре с нарушенной целостностью или с видимыми признаками изменения внешнего вида, - использование его должно осуществляться только после анализа его качества. В помещениях, где хранится продукт запрещается курить и пользоваться открытым огнём. Складские помещения, где хранится продукт должны быть обеспечены первичными средствами пожаротушения, необходимыми для ликвидации локальных очагов возгорания. На 100 м пола складского помещения должны быть: один огнетушитель (но не менее двух на каждое помещение), два ведра, ящик с песком (0,5 м) и другой противопожарный инвентарь. Уборка помещения производится по мере необходимости, но не реже одного раза в две недели.

ТУ 20.15.79 – 001 – 57155585 – 2022. Жидкое минеральное удобрение Эльликсир	РПБ № Действителен до	стр. 9 из ...
--	--------------------------	------------------

Погрузочно-разгрузочные работы с продуктом следует осуществлять с помощью автопогрузчиков.

Безопасность при хранении продукта должна обеспечиваться в соответствии с требованиями: ГОСТ 12.1.008-76; ГОСТ 12.3.009-76; СанПин 2.1.3684-21, СанПин 2.1.3685-21.

При работе с агрохимикатом в процессе его хранения соблюдать правила личной гигиены, пользоваться рабочей одеждой (халат, фартук), защитными перчатками и очками. Нельзя принимать пищу, пить, курить, использовать пищевую посуду. После окончания работ и снятия рабочей одежды - вымыть лицо и руки с мылом, прополоскать рот, при возможности - принять душ.

Перечень несовместимых материалов: - Не установлен. Предельные количества вещества при определённых условиях хранения: - не установлены.

Необходимость специального электрического оборудования и мер для устранения статического электричества:

В специальном электрическом оборудовании и мерах для устранения статического электричества необходимости нет.

Хранение продукта на предприятиях агропромышленного комплекса и у крупномасштабных потребителей в дополнительных требованиях не нуждается.

Сроки безопасного хранения вещества.

Гарантийный срок хранения продукта в упаковках 3 года со дня их изготовления.

Срок агрохимической годности продукта не ограничен [2,11, 17,18,19]

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

Упаковка агрохимиката поставляемого в потребительских упаковках, в том числе отгружаемого для розничной торговли, должна соответствовать требованиям ГОСТ Р 8.579-2002 и ОСТ 6-15-90.2-90.

Для упаковки агрохимиката поставляемого в потребительских упаковках, должны использоваться полиэтиленовые канистры по ОСТ 6-19-35-94, бидоны, бутылки, флаконы по ГОСТ Р 50962-96 из пластмасс и других полимерных материалов по действующей нормативной технической документации предприятия-изготовителя

Во всех случаях тара для потребительских упаковок должна соответствовать требованиям ОСТ 6-15-90.2-90 [20,21,22,23,24]

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

Хранение агрохимиката осуществляют в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.004-41 «Пожарная безопасность, Общие требования», СП 2.2.3670-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к

стр. 10 из ...	РПБ № Действителен до	ТУ 20.15.79 – 001 – 57155585 – 2022. Жидкое минеральное удобрение Элькиксир
-------------------	--------------------------	--

условиям труда», 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», СанПин 2.1.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Температура хранения от плюс 5,0°С до плюс 35°С.

Хранение агрохимиката осуществляют в оригинальной заводской упаковке, в сухом месте отдельно от продуктов питания, лекарств и кормов, в местах, недоступных детям и животным. [2,17,23,24].

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.)

Калий фосфорнокислый однозамещенный – 10,0 мг/м³;
Калий фосфорнокислый двузамещенный 3-водный – 10,0 мг/м³;
Калий азотнокислый – 5,0 мг/м³;
Карбамид – 10,0 мг/м³;
Сульфат железа (II) гептагидрат - 6,0/2,0 мг/м³;
Динатриевая соль ЭДТА (Трилон Б) - 2,0 мг/м³;
Аммоний молибденовокислый – 4,0 мг/м³.

[11].

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Герметизация оборудования и емкостей, вентиляция помещений, периодический контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны, контроль и очистка выбросов в атмосферу и водоемы[11].

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

При производстве работ с агрохимикатами в необходимых случаях должно быть предусмотрено применение противопыльных респираторов в соответствии с гигиеническими требованиями к безопасности агрохимикатов СП 2.2.3670-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда», 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-

ТУ 20.15.79 – 001 – 57155585 – 2022. Жидкое минеральное удобрение Эльликсир	РПБ № Действителен до	стр. 11 из ...
--	--------------------------	-------------------

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

противоэпидемических (профилактических) мероприятий», СанПин 2.1.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания». [11,17,18].

Респираторы противопыльные: ШБ-1 "Лепесток», У2К, Ф-62Ш или «Астра-2». [11,25,26].

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

Защитная одежда: Халат или костюм из хлопчатобумажной ткани или из смесовых тканей типа «Грета», «Камелия», головной убор.

Защита глаз: Защитные очки типа ПО-2, ЗФ-2 и др.

Защита рук: технические резиновые перчатки, выполненные из нитриловых, хлорфеноловых материалов, поливинилхлорида, латексные или аналогичные.

Защита ног: Кожаная спецобувь, резиновые технические (формованные) сапоги.

Выбор спецодежды и индивидуальных средств защиты зависит от выполняемой операции производственного процесса [11,27,28].

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

Защитная одежда: фартук из прорезиненной ткани или с полимерным покрытием.

Защита глаз: Защитные очки

Защита рук: технические резиновые перчатки, выполненные из нитриловых, хлорфеноловых материалов, поливинилхлорида, латексные или аналогичные.

Защита ног: Резиновые технические (формованные) сапоги [11].

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)

Жидкость от светло-розового (голубого) до темно-коричневого цвета [11].

9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции

Кислотность – рН 3,5 – 9,0

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

Температура кипения: не определена.

Температура плавления: не определена.

Температура вспышки: не определена.

Температура воспламенения: не определена.

Возможность и условия самовозгорания: отсутствуют.

Температура самовоспламенения: не определена.

Окислительные свойства: не определены.

Давление паров: не определено.

Относительная плотность: не определена.

Растворимость (в воде): растворим в воде.

Плотность пара: не летуч.

Смешиваемость: с дополнительно вносимыми твердыми и жидкими компонентами – избирательно, в зависимости от состава вносимых компонентов.

Скорость испарения: не летуч

стр. 12 из ...	РПБ № Действителен до	ТУ 20.15.79 – 001 – 57155585 – 2022. Жидкое минеральное удобрение Элькиксир
-------------------	--------------------------	--

Проводимость: электропроводность не нормирована.
Вязкость - не нормирована. [11]

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения)	Стабилен. В процессе превращения и разложения агрохимиката вредные вещества и опасные для здоровья метаболиты не образуются.[9,11]
10.2 Реакционная способность	Не установлена.[11]
10.3 Условия, которых следует избегать (в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)	Не установлены.[11]

11 Информация о токсичности

11.1 Общая характеристика воздействия (оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм и наиболее характерные проявления опасности)	Умеренно по степени воздействия на организм продукция - 3 класс опасности. Может вызывать слабое раздражение кожных покровов и слизистой оболочки глаз. [4]
11.2 Пути воздействия (ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза)	Пути возможного поступления вещества в организм человека при возможном неправильном использовании вещества: через органы дыхания, кожу, слизистые оболочки глаз, через рот [4].
11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека	В результате возможного неправильного использования вещества возможно лёгкое раздражение органов дыхания, кожи, слизистых оболочек глаз, желудочно-кишечного тракта [4].
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)	Возможно легкое раздражение органов дыхания, кожи, слизистых оболочек глаз, желудочно-кишечного тракта. Жидкое минеральное удобрение Элькиксир марки: <i>Элькиксир Цинк:</i> Кожно-раздражающее действие, морские свинки, – 0 баллов Раздражающее действие на слизистую оболочку глаз, кролики, - 2 балла <i>Элькиксир Медь:</i> Кожно-раздражающее действие, морские свинки, – 0 баллов Раздражающее действие на слизистую оболочку глаз, кролики, - 2 балла <i>Элькиксир Марганец:</i> Кожно-раздражающее действие, морские свинки, – 0 баллов Раздражающее действие на слизистую оболочку глаз, кролики, - 2 балла <i>Элькиксир Железо:</i> Кожно-раздражающее действие, морские свинки, – 0 баллов

ТУ 20.15.79 – 001 – 57155585 – 2022. Жидкое минеральное удобрение Элькиксир	РПБ № Действителен до	стр. 13 из ...
--	--------------------------	-------------------

Раздражающее действие на слизистую оболочку глаз, кролики, - 2 балла

Сенсибилизирующее действие, морские свинки, - 0 баллов;

Элькиксир Бор:

Кожно-раздражающее действие, морские свинки, – 0 баллов

Раздражающее действие на слизистую оболочку глаз, кролики, - 2 балла

Элькиксир Молибден:

Кожно-раздражающее действие, морские свинки, – 0 баллов

Раздражающее действие на слизистую оболочку глаз, кролики, - 2 балла

Элькиксир Кальций:

Кожно-раздражающее действие, морские свинки, – 0 баллов

Раздражающее действие на слизистую оболочку глаз, кролики, - 2 балла

Элькиксир Магний:

Кожно-раздражающее действие, морские свинки, – 0 баллов

Раздражающее действие на слизистую оболочку глаз, кролики, - 2 балла

[4].

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм

(влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность, кумулятивность и другие хронические воздействия)

11.6 Показатели острой токсичности (DL₅₀ (ЛД₅₀), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; CL₅₀ (ЛК₅₀), время экспозиции (ч), вид животного)

Данные об отдалённых последствиях воздействия продукции на организм (эмбриотропное, гонадотропное, тератогенное, мутагенное и канцерогенное действия) отсутствуют. [4]

Острая пероральная токсичность:

Жидкое минеральное удобрение Элькиксир марки:

Элькиксир Цинк

ЛД₅₀ мыши, в/ж > 5000 мг/кг;

Элькиксир Медь

ЛД₅₀ мыши, в/ж > 5000 мг/кг;

Элькиксир Марганец

ЛД₅₀ мыши, в/ж > 5000 мг/кг;

Элькиксир Железо

ЛД₅₀ мыши, в/ж > 5000 мг/кг;

Элькиксир Бор

ЛД₅₀ мыши, в/ж > 5000 мг/кг;

Элькиксир Молибден

ЛД₅₀ мыши, в/ж > 5000 мг/кг;

Элькиксир Кальций

ЛД₅₀ крысы, в/ж > 5000 мг/кг;

Элькиксир Магний

ЛД₅₀ крысы, в/ж > 5000 мг/кг.

Острая дермальная токсичность:

стр. 14 из ...	РПБ № Действителен до	ТУ 20.15.79 – 001 – 57155585 – 2022. Жидкое минеральное удобрение Эльксир
-------------------	--------------------------	--

Эльксир Железо

ЛД₅₀ морские свинки, н/к > 2000 мг/кг

Острая ингаляционная токсичность:

Эльксир Железо

ЛК₅₀ мыши, - порог смертности в ходе эксперимента не достигается.

[4].

12 Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды (атмосферный воздух, водоемы, почвы, включая наблюдаемые признаки воздействия)

Гуминовые кислоты являются природными почвенными компонентами и имеют повсеместное распространение в природе. Загрязнение окружающей среды при соблюдении регламентов применения практически невозможно. Избыток препарата при применении, а также попадание его в водоёмы при нарушении правил хранения, перевозки, при нарушении герметичности тары может нанести вред окружающей среде [9].

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

При нарушении правил применения, обращения, хранения, транспортирования; при сбросе в водоёмы; неорганизованное размещение и уничтожение отходов; в результате аварий и ЧС [9].

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 2 [...]

Компоненты	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 почвы или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
Карбамид	ПДК - 10, (а), класс опасности - 3)	<a>, (общ), класс опасности 4)	ПДКрыб.хоз. 80,0, (токс, класс опасности 4)	не установлен
Калий азотнокислый	ОБУВ – 0,05	нитраты (по NO ₃) 45,0 с.-г. класс опасности - 3	калий (все растворимые в воде формы) ПДКрыб.хоз. 50 мг/л, сан.-токс., 4 (экологический) класс опасности; 10 мг/л для водоемов с минерализацией до 100 мг/л, токс.; для морской воды 390	нитраты (по NO ₃) 150 мг/кг, водно-миграционный

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)

			мг/л при 13-18‰, токс. нитрат-анион (NO ₃) ПДКрыб.хоз. 40 мг/л, токс., 4 (экологический) класс опасности, 9 мг/л в пересчете на азот нитратов, токс., 4э (экологический) класс опасности.	
Калий фосфорнокислый однозамещенный	Натрий дигидрофосфат, кальций гидрофосфат дигидрат - 0,1	полифосфаты (по PO ₄) 3,5 орг. класс опасности - 3	для фосфатов натрия, калия и кальция одно-, двух- и трехзамещенные ПДКрыб.хоз. 0,05 мг/л (олиготрофные водоемы), 0,15 мг/л (мезотрофные), 0,2 мг/л (эвтрофные); сан., 4э (экологический) класс опасности	не установлен
Калий фосфорнокислый двухзамещенный 3-водный	Натрий дигидрофосфат, кальций гидрофосфат дигидрат - 0,1	полифосфаты (по PO ₄) 3,5 орг. класс опасности - 3	для фосфатов натрия, калия и кальция одно-, двух- и трехзамещенные ПДКрыб.хоз. 0,05 мг/л (олиготрофные водоемы), ПДКрыб.хоз. 0,15 мг/л (мезотрофные), ПДКрыб.хоз. 0,2 мг/л (эвтрофные); сан., 4э (экологический) класс опасности	не установлен
Динатриевая соль ЭДТА (Трилон Б)	не установлен	не установлен	не установлен	0,5 ,сан.-токс.,4 класс опасности
Сульфат железа (II) гептагидрат	ПДК – 0,007 (класс опасности – 3 в пересчете на железо)	0,3(1) орг.окр. класс опасности – 3	0,1 (токс, класс опасности – 4)	не установлен
Аммоний молибденовокислый	ПДК атм.в. м.р. - 0,2, с.с. ПДК атм.в. - 0,04 (рефл.-рез., 4 класс опасности, (по аммиаку)	по азоту - 1,5, орг.зап., 4 класс опасности	молибден (для всех растворимых в воде форм) ПДКрыб.хоз. 0,001 мг/л, токс., 2 класс опасности; аммиак ПДКрыб.хоз. - 0,05 мг/л, токс., 4 класс опасности.	не установлен
Кальций азотнокислый, безводный	0,03 м.р. 0,01 с.с. класс опасности 3	нитраты (по NO ₃) 45,0 с.-т. класс опасности - 3	ПДКрыб.хоз. нитрат-анион (NO ₃ -) 40 мг/л (9 мг/л в пересчете на азот нитратов), токс., 4 (экологический) класс опасности. ПДКрыб.хоз.	нитраты (по NO ₃) 130 мг/кг, водно-миграционный

стр. 16 из ...	РПБ № Действителен до	ТУ 20.15.79 – 001 – 57155585 – 2022. Жидкое минеральное удобрение Эльликсир
-------------------	--------------------------	--

			кальций (для всех растворимых в воде форм) 180 мг/л, сан.-токс., 4э (экологический) класс опасности; для морской воды 610 мг/л при 13-18%, токс., 4э (экологический) класс опасности.	
Магний азотнокислый, шестиводный	ПДКатм.в. барий и его соли (ацетат, нитрат, нитрит, хлорид) /в пересчете на барий/ м.р. 0,015 мг/м3, 0,004 мг/м3, рез., 2 класс опасности.	нитраты (по NO ₃) 45,0 с.-т. класс опасности - 3	ПДКрыб.хоз. для всех растворимых в воде форм магния - 40 мг/л, сан.-токс., 4 класс опасности; для морей и их отдельных частей - 940 мг/л при 13-18%, токс., 4 класс опасности	нитраты (по NO ₃) 130 мг/кг, водно-миграционный
Хелат цинка ЭДТА	не установлен	не установлен	не установлен	не установлен
Хелат железа ЭДТА	не установлен	не установлен	не установлен	не установлен
Хелат марганца ЭДТА	не установлен	не установлен	не установлен	не установлен
Хелат меди ЭДТА	не установлен	не установлен	не установлен	не установлен

12.3.2 Показатели экотоксичности (CL, ЕС, NOEC и др. для рыб (96 ч.), дафний (48 ч.), водорослей (72 или 96 ч.) и др.)

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

В целом для агрохимиката не установлен. [9].

В процессе деструкции агрохимиката опасные для окружающей среды и токсичные метаболиты не образуются. Составляющие агрохимикат компоненты будут слабо мигрировать по почвенному профилю и загрязнение грунтовых вод практически исключено. [9].

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

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

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

Меры безопасности аналогичны рекомендованным для работы с основным продуктом (см. разделы 7 и 8 ПБ).

В случае утечки/розылива, использовать средства индивидуальной защиты. Не прикасаться к пролитому веществу. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать содержимое в исправную сухую емкость или в емкость для слива с соблюдением условий смешения жидкостей. Пролиты оградить земляным валом, провести сбор незагрязненного продукта с помощью насоса, подручных средств и, использовать по назначению, либо разместить на свалках бытового мусора в отведенных местах. Обезвреживания не требуется. Не

ТУ 20.15.79 – 001 – 57155585 – 2022. Жидкое минеральное удобрение Элькиксир	РПБ № Действителен до	стр. 17 из ...
--	--------------------------	-------------------

допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию.

Малые проливы в помещении засыпать инертным материалом, собрать в герметичный контейнер и направить на утилизацию.

При изменении физико-химических и потребительских свойств агрохимиката, при попадании в него других веществ (пестицидов, ветпрепаратов), агрохимикат подлежит утилизации в соответствии с действующим законодательством и правилами обращения с отходами пестицидов и ветеринарных препаратов.

Использовать СИЗ. Хранить отходы в герметичных емкостях. Избегать прямого контакта с отходами. Меры безопасности аналогичны рекомендованным для работы с основным продуктом.

Утилизировать отходы агрохимиката в местах, согласованных с санитарными или природоохранными органами, в соответствии с действующими санитарными нормами и правилами. Отходы собирают в специальную емкость и направляют на ликвидацию, которая производится в местах, санкционированных местными органами Роспотребнадзора в соответствии с СанПиН 2.1.3684-21.

Невозвратную пластмассовую тару после дегазации и промывки приводят в непригодное для использования в бытовых целях состояние (продырявливают, деформируют) и хранят до момента уничтожения либо утилизации. По мере накопления освободившуюся тару, непригодную для использования, передают на переработку либо размещение на полигонах. Вторичное использование тары для каких либо иных нужд не допускается. [11].

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

Отходы и тару из-под агрохимиката утилизировать вместе с бытовым мусором в соответствии с СанПиН 2.1.3684-21. [30].

14 Информация при перевозках (транспортировании)

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

Не имеет.

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование

14.3 Применяемые виды транспорта

Автомобильный, железнодорожный, морской, речной, авиа и др.

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

- класс
- подкласс
- классификационный шифр
(по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)

9
9.1
9153 [32]

стр. 18 из ...	РПБ № Действителен до	ТУ 20.15.79 – 001 – 57155585 – 2022. Жидкое минеральное удобрение Эльксир
-------------------	--------------------------	--

- номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности	знак опасности по чертежу 9 [32]
14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов:	Не установлен.
- класс или подкласс	
- дополнительная опасность	
- группа упаковки ООН	
14.6 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)	№3 «беречь от влаги», № 5 «ограничение температуры» (от 5 до плюс 35 °С), №11 «верх», № 19 «Штабелирование ограничено» (не более 4-х рядов)
14.7 Аварийные карточки (при железнодорожных, морских и др. перевозках)	АВАРИЙНАЯ КАРТОЧКА N 906.[33]

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ	ФЗ «О безопасном обращении с пестицидами и агрохимикатами» ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» ФЗ «О техническом регулировании» ФЗ «О безопасности» ФЗ «О стандартизации»
15.1.2 Сведения о документации, регламентирующей требования по защите человека и окружающей среды	ФЗ «Об отходах производства и потребления» ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» ФЗ «Об охране окружающей среды» ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» [34,35,36,37,38,39,40,41,42]
15.2 Международные конвенции и соглашения (регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.)	Не регламентируется Монреальским протоколом и Стокгольмской конвенцией.

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 ...»)	Разработан впервые
16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности ⁴	
1. Экспертное заключение ФГБНУ ВНИИ агрохимии по установлению биологической эффективности агрохимиката.	

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

ТУ 20.15.79 – 001 – 57155585 – 2022. Жидкое минеральное удобрение Эльксир	РПВ № Действителен до	стр. 19 из ...
--	--------------------------	-------------------

2. СанПиН 1.2.2584-10 «Гигиенические требования к безопасности процессов испытаний, хранения, перевозки, реализации, применения, обезвреживания и утилизации пестицидов и агрохимикатов».
3. ГОСТ 12.1.007-76 ССБТ. «Классификация и общие требования безопасности (с Изменениями N 1, 2)».
4. Экспертное заключение ФГУН НИЦ ТБП по результатам токсиколого-гигиенической оценки агрохимиката.
5. ГОСТ 32419-2013 «Классификация опасности химической продукции. Общие требования».
6. ГОСТ 32423-2013 «Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм».
7. ГОСТ 32424-2013 «Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Основные положения».
8. ГОСТ 32425-2013 «Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду».
9. Экспертное заключение МГУ по оценке воздействия агрохимиката на окружающую среду.
10. ГОСТ 31340-2013 «Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования».
11. ТУ № 20.15.80-001-
12. ГН 2.2.5.1313-03 Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны
13. ГОСТ 12.1.044-89 «ССБТ. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения».
14. «Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики» в редакции с изменениями и дополнениями от 21.11.08 г. и 22.05.09 г.
15. ГОСТ 12.4.021-75 ССБТ "Системы вентиляционные. Общие Требования"
16. ГОСТ 12.1.005-88 ССБТ. "Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны"
17. СП 1.2.1170-02 «Гигиенические требования к безопасности агрохимикатов».
18. ГОСТ 12.1.008-76 ССБТ. «Биологическая безопасность. Общие требования».
19. ГОСТ 12.3.009-76 ССБТ. «Работы погрузочно-разгрузочные. Общие требования безопасности»
20. ГОСТ 8.579-2002 ГСИ. «Требования к количеству фасованных товаров в упаковках любого вида при их производстве, расфасовке, продаже и импорте».
21. ОСТ 6-15-90.2-90 «Товары бытовой химии. Упаковка».
22. ОСТ 6-19-35-94 «Канистры полиэтиленовые. Технические условия».
23. ГОСТ Р 50962-96 «Посуда и изделия хозяйственного назначения из пластмасс. Общие технические условия».
24. ГОСТ 12.1.004-41 «ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования»
25. ГОСТ Р 12.4.191-99 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Полумаски фильтрующие для защиты от аэрозолей. Общие технические условия (с Поправкой).
26. ГОСТ 12.4.028-76 ССБТ. Респираторы ШБ-1 «Лепесток». Технические условия.
27. ГОСТ 12.4.103-83 ССБТ «Одежда специальная, средства индивидуальной защиты ног и рук. Классификация».
28. ГОСТ 12.4.013-97 ССБТ «Очки защитные. Общие технические условия».
29. Приказ минсельхоза РФ от 13 декабря 2016 года N 552 «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения».
30. 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"

стр. 20 из ...	РПБ № Действителен до	ТУ 20.15.79 – 001 – 57155585 – 2022. Жидкое минеральное удобрение Эльликсир
-------------------	--------------------------	--

31. «Рекомендации по перевозке опасных грузов» Нью-Йорк и Женева ООН 2015 г (19 пересмотренное издание).
32. ГОСТ 19433-88 "Грузы опасные. Классификация и маркировка"
33. Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их по железным дорогам (утв. МЧС РФ 31.10.1996 N 9/733/3-2, МПС РФ 25.11.1996 N ЦМ-407).
34. ФЗ № 109 от 19 июля 1997 г. «О безопасном обращении с пестицидами и агрохимикатами»
35. ФЗ № 52 от 30.03.1999 "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»
36. ФЗ № 184 от 27.12.2002 "О техническом регулировании"
37. ФЗ № 89 от 24 июня 1998 г. "Об отходах производства и потребления".
38. ФЗ № 116 от 21.07.1997 "О промышленной безопасности опасных производственных объектов"
39. ФЗ № 7 от 10.01.2002 "Об охране окружающей среды"
40. ФЗ № 96 от 04.05.1999 " Об охране атмосферного воздуха"
41. ФЗ № 69 от 21.12.1994"О пожарной безопасности"
42. ФЗ № 162 от 29 июня 2015 г. N - "О стандартизации в Российской Федерации"