

«Истерн Грингейт Лтд.»

адрес юридического лица в пределах места нахождения: комната 302, Доминион центр, 43-59 Квинс Роуд Ист, Ванчай, Гонконг, selezneva@polifertl.ru, Бизнес идентификатор № 59045506

ООО «Полиферт» ОГРН 1164827053380,

адрес юридического лица в пределах места нахождения: 398902, Липецкая область, г. Липецк, Ново-Весовая ул., влд 24, офис 1

Общество с ограниченной ответственностью «ПОЛИФЕРТ»**ОГРН 1224800003768**

адрес юридического лица в пределах места нахождения: 398902, Липецкая область, г. Липецк, ул. Ново-Весовая, влад.24, оф.1

указывается для юридического лица - наименование, основной государственный номер (ОГРН),

адрес юридического лица в пределах нахождения, телефон, факс, адрес электронной почты

СВЕДЕНИЯ ОБ АГРОХИМИКАТЕ

Полиферт марки: Полиферт 4-15-37, Полиферт 6-15-38, Полиферт 11-12-33, Полиферт 12-5-40, Полиферт 13-9-32, Полиферт 14-10-34, Полиферт 15-7-30, Полиферт 15-15-30, Полиферт 19-19-19, Полиферт 21-11-21

(указывается название агрохимиката)

1. Основные сведения:**1.1. Наименование агрохимиката.**

Полиферт марки: Полиферт 4-15-37, Полиферт 6-15-38, Полиферт 11-12-33, Полиферт 12-5-40, Полиферт 13-9-32, Полиферт 14-10-34, Полиферт 15-7-30, Полиферт 15-15-30, Полиферт 19-19-19, Полиферт 21-11-21

1.2. Изготовитель:

- ООО «Полиферт» ОГРН 1164827053380, адрес юридического лица в пределах места нахождения: 398902, Липецкая область, г. Липецк, Ново-Весовая ул., влд 24, офис 1 на производственной площадке: ООО «НПП Био Хим Синтез» ОГРН 1225400037653, 630102, Новосибирская область, г Новосибирск, Гурьевская ул, д. 37а, офис 205, адрес производства: 633131, Новосибирская область, Мошковский район, рп. Мошково, ул. Вокзальная дом 23/4

(указывается для юридического лица - наименование изготовителя, ОГРН, адрес в пределах нахождения юридического лица, телефон, факс, адрес электронной почты)

1.3. Химическая группа агрохимиката. Область применения, назначение агрохимиката.

Рекомендован к применению в качестве комплексного минерального водорастворимого удобрения с микроэлементами. Применяется для предпосевной (предпосадочной) обработки семян (посадочного материала) и корневых и некорневых подкормок сельскохозяйственных культур и декоративных насаждений на различных типах почв в открытом и защищенном грунте.

1.4. Рекомендуемые регламенты применения агрохимиката.

Агрохимикат Полиферт марки: Полиферт 4-15-37, Полиферт 6-15-38, Полиферт 11-12-33, Полиферт 12-5-40, Полиферт 13-9-32, Полиферт 14-10-34, Полиферт 15-7-30, Полиферт 15-15-30, Полиферт 19-19-19, Полиферт 21-11-21 предполагается к использованию в сельскохозяйственном производстве и личном подсобном хозяйстве.

а) *Наименование культур, на которых планируется использование:*

Культуры: все сельскохозяйственные культуры и декоративные растения на различных типах почв в открытом и защищенном грунте.

б) *Сроки внесения агрохимиката:*

В зависимости от марок агрохимиката имеется определённая специфика, см. Таблицу 5.

в) *Нормы (дозы) и кратность применения:*

марка Полиферт 19-19-19

- *зерновые культуры* - предпосевная обработка семян из расчета 1,0-3,0 кг/т, расход рабочего раствора - 10 л/т;

- *все культуры* - некорневая подкормка 2-5 раз в течение сезона из расчета 2,0-10,0 кг/га, расход рабочего раствора для полевых культур - 200-300 л/га, в садах и виноградниках - 800-1000 л/га;

- *технические, кормовые, овощные, плодово-ягодные, цветочно-декоративные культуры* - корневая подкормка в течение вегетационного периода (внесение с поливными водами) из расчета 2,0-10,0 кг/га (концентрация рабочего раствора - 0,001-0,1%), расход рабочего раствора - в зависимости от нормы полива.

Марка Полиферт 4-15-37

- *все культуры* - некорневая подкормка 2-5 раз в течение сезона из расчета 2,0-10,0 кг/га, расход рабочего раствора для полевых культур - 200-300 л/га, в садах и виноградниках - 800-1000 л/га;

- *технические, кормовые, овощные, плодово-ягодные, цветочно-декоративные культуры* - корневая подкормка в течение вегетационного периода (внесение с поливными водами) из расчета 2,0-10,0 кг/га (концентрация рабочего раствора - 0,001-0,1%), расход рабочего раствора - в зависимости от нормы полива.

Марка Полиферт 6-15-38

- *все культуры* - некорневая подкормка 2-5 раз в течение сезона из расчета 2,0-10,0 кг/га, расход рабочего раствора для полевых культур - 200-300 л/га, в садах и виноградниках - 800-1000 л/га;

- *технические, кормовые, овощные, плодово-ягодные, цветочно-декоративные культуры* - корневая подкормка в течение вегетационного периода (внесение с поливными водами) из расчета 2,0-10,0 кг/га (концентрация рабочего раствора - 0,001-0,1%), расход рабочего раствора - в зависимости от нормы полива.

Марка Полиферт 11-12-33

- *все культуры* - некорневая подкормка 2-5 раз в течение сезона из расчета 2,0-10,0 кг/га, расход рабочего раствора для полевых культур - 200-300 л/га, в садах и виноградниках - 800-1000 л/га;

- *технические, кормовые, овощные, плодово-ягодные, цветочно-декоративные культуры* - корневая подкормка в течение вегетационного периода (внесение с поливными водами) из расчета 2,0-10,0 кг/га (концентрация рабочего раствора - 0,001-0,1%), расход рабочего раствора - в зависимости от нормы полива.

Марка Полиферт 12-5-40

- *все культуры* - некорневая подкормка 2-5 раз в течение сезона из расчета 2,0-10,0 кг/га, расход рабочего раствора для полевых культур - 200-300 л/га, в садах и виноградниках - 800-1000 л/га;

- *технические, кормовые, овощные, плодово-ягодные, цветочно-декоративные культуры* - корневая подкормка в течение вегетационного периода (внесение с поливными водами) из расчета 2,0-10,0 кг/га (концентрация рабочего раствора - 0,001-0,1%), расход рабочего раствора - в зависимости от нормы полива.

Марка Полиферт 13-9-32

- *все культуры* - некорневая подкормка 2-5 раз в течение сезона из расчета 2,0-10,0 кг/га, расход рабочего раствора для полевых культур - 200-300 л/га, в садах и виноградниках - 800-1000 л/га;

- *технические, кормовые, овощные, плодово-ягодные, цветочно-декоративные культуры* - корневая подкормка в течение вегетационного периода (внесение с поливными водами) из расчета 2,0-10,0 кг/га (концентрация рабочего раствора - 0,001-0,1%), расход рабочего раствора - в зависимости от нормы полива.

Марка Полиферт 14-10-34

- *все культуры* - некорневая подкормка 2-5 раз в течение сезона из расчета 2,0-10,0 кг/га, расход рабочего раствора для полевых культур - 200-300 л/га, в садах и виноградниках - 800-1000 л/га;

- *технические, кормовые, овощные, плодово-ягодные, цветочно-декоративные культуры* - корневая подкормка в течение вегетационного периода (внесение с поливными водами) из расчета 2,0-10,0 кг/га (концентрация рабочего раствора - 0,001-0,1%), расход рабочего раствора - в зависимости от нормы полива.

Марка Полиферт 15-7-30

- *все культуры* - некорневая подкормка 2-5 раз в течение сезона из расчета 2,0-10,0 кг/га, расход рабочего раствора для полевых культур - 200-300 л/га, в садах и виноградниках - 800-1000 л/га;

- *технические, кормовые, овощные, плодово-ягодные, цветочно-декоративные культуры* - корневая подкормка в течение вегетационного периода (внесение с поливными водами) из расчета 2,0-10,0 кг/га (концентрация рабочего раствора - 0,001-0,1%), расход рабочего раствора - в зависимости от нормы полива.

Марка Полиферт 15-15-30

- *все культуры* - некорневая подкормка 2-5 раз в течение сезона из расчета 2,0-10,0 кг/га, расход рабочего раствора для полевых культур - 200-300 л/га, в садах и виноградниках - 800-1000 л/га;

- *технические, кормовые, овощные, плодово-ягодные, цветочно-декоративные культуры* - корневая подкормка в течение вегетационного периода (внесение с поливными водами) из расчета 2,0-10,0 кг/га (концентрация рабочего раствора - 0,001-0,1%), расход рабочего раствора - в зависимости от нормы полива.

Марка Полиферт 21-11-21

- *все культуры* - некорневая подкормка 2-5 раз в течение сезона из расчета 2,0-10,0 кг/га, расход рабочего раствора для полевых культур - 200-300 л/га, в садах и виноградниках - 800-1000 л/га;

- *технические, кормовые, овощные, плодово-ягодные, цветочно-декоративные культуры* - корневая подкормка в течение вегетационного периода (внесение с поливными водами) из расчета 2,0-10,0 кг/га (концентрация рабочего раствора - 0,001-0,1%), расход рабочего раствора - в зависимости от нормы полива.

Количество подкормок, оптимальные сроки внесения, кратность внесения и норму расхода удобрения рекомендовано корректировать в каждом конкретном случае в зависимости от вида культуры, технологии ее выращивания, планируемого урожая, анализа листовой диагностики и агрохимических показателей почвы.

Ориентировочные нормы и сроки внесения агрохимиката в личных подсобных хозяйствах:

Марка Полиферт 19-19-19

- *овощные культуры, картофель, земляника, цветочно-декоративные культуры, газонные травы* - подкормка 3-5 раз с интервалом 10-15 дней после посева семян или высадки рассады из расчета 10 г/10 л воды, расход рабочего раствора - для корневой подкормки - 4-10 л/м²; для некорневой подкормки - 1-1,5 л/10 м²;

- *плодово-ягодные культуры, виноградники* - подкормка 3-6 раз с интервалом 10-15 дней с начала возобновления вегетации весной из расчета 20- 10-20 г/10 л воды, расход рабочего раствора - для корневой подкормки - 10-20 л/растение; для некорневой подкормки кустарников - 1,5-2 л/10 м²; деревьев 2-10 л/растение;

- *цветочно-декоративные культуры (горшечные растения)* - корневая подкормка с марта по октябрь каждые 7-10 дней, поздней осенью и зимой - 1 раз в месяц из расчета 1-2 г/л воды, расход рабочего раствора: для корневой подкормки - до смачивания земляного кома, для некорневой подкормки - до смачивания поверхности листьев.

Марка Полиферт 15-7-30

- *овощные культуры, картофель, земляника, цветочно-декоративные культуры, газонные травы* - подкормка 2-3 раза с интервалом 10-15 дней в период с начала плодообразования до конца вегетационного сезона из расчета 10 г/10 л воды, расход рабочего раствора - для корневой подкормки - 4-10 л/м²; для некорневой подкормки - 1-1,5 л/10 м²;

- *плодово-ягодные культуры, виноградники* - подкормка 2-3 раза с интервалом 10-15 дней в период с начала плодообразования до конца вегетационного сезона из расчета 10-20 г/10 л воды, расход рабочего раствора

- для корневой подкормки - 10-20 л/растение; для некорневой подкормки кустарников - 1,5-2 л/10 м²; деревьев 2-10 л/растение;

- *цветочно-декоративные культуры (горшечные растения)* - корневая подкормка с марта по октябрь каждые 7-10 дней, поздней осенью и зимой - 1 раз в месяц из расчета 1-2 г/л воды, расход рабочего раствора: для корневой подкормки - до смачивания земляного кома, для некорневой подкормки - до смачивания поверхности листьев.

Марка Полиферт 15-15-30

- *овощные культуры, картофель, земляника, цветочно-декоративные культуры, газонные травы* - подкормка 2-3 раза с интервалом 10-15 дней в период с начала плодообразования до конца вегетационного сезона из расчета 10 г/10 л воды, расход рабочего раствора - для корневой подкормки - 4-10 л/м²; для некорневой подкормки - 1-1,5 л/10 м²;

- *плодово-ягодные культуры, виноградники* - подкормка 2-3 раза с интервалом 10-15 дней в период с начала плодообразования до конца вегетационного сезона из расчета 10-20 г/10 л воды, расход рабочего раствора

- для корневой подкормки - 10-20 л/растение; для некорневой подкормки кустарников - 1,5-2 л/10 м²; деревьев 2-10 л/растение;

- *цветочно-декоративные культуры (горшечные растения)* - корневая подкормка с марта по октябрь каждые 7-10 дней, поздней осенью и зимой - 1 раз в месяц из расчета 1-2 г/л воды, расход рабочего раствора: для корневой подкормки - до смачивания земляного кома, для некорневой подкормки - до смачивания поверхности листьев.

Марка Полиферт 21-11-21

- *овощные культуры, картофель, земляника, цветочно-декоративные культуры, газонные травы* - подкормка 2-3 раза с интервалом 10-15 дней в период с начала плодообразования до конца вегетационного сезона из расчета 10 г/10 л воды, расход рабочего раствора - для корневой подкормки - 4-10 л/м²; для некорневой подкормки - 1-1,5 л/10 м²;

- *плодово-ягодные культуры, виноградники* - подкормка 2-3 раза с интервалом 10-15 дней в период с начала плодообразования до конца вегетационного сезона из расчета 10-20 г/10 л воды, расход рабочего раствора

- для корневой подкормки - 10-20 л/растение; для некорневой подкормки кустарников — 1,5-2 л/10 м²; деревьев 2-10 л/растение; *цветочно-декоративные культуры (горшечные растения)* - корневая подкормка с марта по октябрь каждые 7-10 дней, поздней осенью и зимой - 1 раз в месяц из расчета 1-2 г/л воды, расход рабочего раствора: для корневой подкормки - до смачивания земляного кома, для некорневой подкормки - до смачивания поверхности листьев

з) *Технология применения и меры безопасности при применении:*

Технология применения агрохимиката Полиферт марки: Полиферт 4-15-37, Полиферт 6-15-38, Полиферт 11-12-33, Полиферт 12-5-40, Полиферт 13-9-32, Полиферт 14-10-34, Полиферт 15-7-30, Полиферт 15-15-30, Полиферт 19-19-19, Полиферт 21-11-21 и предполагает использование в

сельскохозяйственном производстве типовых и специальных технических средств для работы с водными средами, предназначенных для выполнения агрохимических работ, а также устанавливает меры безопасности (в т.ч. применение средств индивидуальной защиты).

В сельскохозяйственном производстве предпосевную обработку семян зерновых культур, рекомендовано проводить способом инкрустации в протравливателях 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. машин и агрегатов для протравливания семян.

Некорневые подкормки растений рекомендовано проводить с использованием любых серийно выпускаемых опрыскивателей (ОПМ-2001, ОПШ -2000, ОПУ 1/18-200, ОМП-601, ОП-2,0/18, ОПГ-2500-18-05Ф, ОПГ-2500-24-05Ф, SLV-2000 R, ОПВ-1200, ОП-2000, ОВХ-28, ОЗГ-400 и др.).

При приготовлении рабочего раствора в бак протравливателя, опрыскивателя, поливочной системы наливают воду, примерно на 2/3 объема, при включенном перемешивающем устройстве добавляют необходимое количество удобрения, доливают воду до расчетного объема, раствор перемешивают и проводят подкормки.

Корневые подкормки рекомендовано проводить через все системы полива (капельный полив, дождевальные установки и др.).

В личных подсобных хозяйствах подкормку растений рекомендовано проводить путем полива (традиционный полив, капельный полив, орошение и пр.) или опрыскивания с использованием всех видов и систем полива или опрыскивания - лейки, опрыскиватели, пульверизаторы и др. ручной инвентарь. Для приготовления рабочего раствора агрохимиката в лейку (бачок опрыскивателя и т.п.) наливают воду примерно на 2/3 объема, добавляют необходимое количество удобрения, доливают воду до расчетного объема, раствор перемешивают и проводят подкормки.

Наиболее эффективным является сочетание опрыскивания и поливов, особенно в ранние фазы развития растений. Накануне проведения подкормки растения рекомендуется полить водой.

Не рекомендуется проводить некорневые подкормки в жаркую солнечную погоду.

Нормы расхода рабочего раствора для некорневых и корневых подкормок различных культур в сельскохозяйственном производстве – общепринятые.

При использовании удобрения рекомендовано соблюдать общие требования безопасности (в т.ч. применение средств индивидуальной защиты).

Применение агрохимикатов допускается в соответствии с Государственным каталогом пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории Российской Федерации требованиями раздела XX1 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-противоэпидемиологических (профилактических) мероприятий», утвержденный Постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28.01.2021 № 3, раздела XXV. «Требования к технологическим процессам производства, хранению, транспортировке и применению пестицидов и агрохимикатов» Санитарных правил СП 2.2.3670-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда», утвержденных постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 02.12.2020 № 40, разделом 1X Санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», утвержденных Постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28.01.2021 № 2.

Агрохимикат возможно применять как самостоятельно, так и в баковых смесях с пестицидами, а также с однокомпонентными и комплексными минеральными макро и микроудобрениями, предварительно проверив компоненты баковой смеси на совместимость.

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

Проект паспорта безопасности (MSDS) – проект ПБ представлен.

Представлены протоколы испытаний – протоколы испытаний №№11/2023-20/2023 от 24.04.2023 испытательной лаборатории радиационного контроля ФГБНУ ВНИИРАЭ (аттестат аккредитации: RA.RU.21АД81 от 25.02.2016) образцов агрохимиката Полиферт (10 марок) на определение активности природных радионуклидов;

- протоколы испытаний №№2308-2317 от 16.01.2023 испытательного центра ФГБУ ГЦАС «Ставропольский» (аттестат аккредитации: РОСС RU.0001.515079 дата внесения в реестр аккредитованных лиц 10.062.2014) образцов агрохимиката Полиферт (10 марок) на соответствие требованиям ТУ, определение массовых долей кадмия, свинца, ртути, мышьяка и активности техногенных радионуклидов;

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

Не регистрировался.

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

ТУ 20.15.79-002-46216745-2022

2. Общие сведения

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

Основными сырьевыми компонентами агрохимиката в зависимости от марки являются:

Таблица № 1

Наименование компонента	Страна происхождения	ГОСТ/ТУ	Производитель
Дигидрофосфат калия	Российская Федерация	ГОСТ 4198-75	ОАО «БУЙСКИЙ ХИМИЧЕСКИЙ ЗАВОД»
Нитрат калия	Российская Федерация	ТУ 2181-064-32496445-2009	ОАО "Буйский химический завод"
Карбамид (мочевина)	Российская Федерация	ГОСТ 2081-2010	ПАО «Тольяттиазот» (ТОАЗ)
Сульфат аммония	Российская Федерация	ГОСТ 9097-82	ПАО «НЛМК»
Хелат железа (ЭДТА)	Российская Федерация	ГОСТ EN 13368-2-2016	ООО «Буйские удобрения»
Хелат марганца (ЭДТА)	Российская Федерация	ГОСТ EN 13368-1-2016	ОАО «БУЙСКИЙ ХИМИЧЕСКИЙ ЗАВОД»
Хелат цинка (ЭДТА)	Российская Федерация	ГОСТ 14048.1-93	ОАО «БУЙСКИЙ ХИМИЧЕСКИЙ ЗАВОД»
Хелат меди (ЭДТА)	Российская Федерация	ТУ 2439-077-32496445-2015	ООО «Буйские удобрения»
Борная кислота	Российская Федерация	ГОСТ 9656-75	ОАО «БУЙСКИЙ ХИМИЧЕСКИЙ ЗАВОД»
Моноаммоний фосфат	Российская Федерация	ТУ 20.15.73-001-36196786-2020	ООО «Алмаз Удобрения»
Молибдат натрия	Российская Федерация	ГОСТ 10931-74	ООО НПФ «Балтийская мануфактура»
Сульфат магния	Российская Федерация	ТУ 20.13.41-001-23877036-2017	АО «Южно-Уральский завод магниевых соединений»
Сульфат калия	Российская Федерация	ГОСТ 4145-74	ЗАО «Метакхим»

Таблицы № 2-2.9 Содержание макро и микроэлементов в процентом содержании:

Показатель % не менее	Содержание в агрохимикате марка Полиферт 4-15-37
Азот общий, в том числе нитратный	4
Фосфор (P ₂ O ₅)	15
K ₂ O,	37
Железо,	0,14
Марганец,	0,05

Цинк	0,015
Медь,	0,012
Бор,	0,02
Молибден,	0,0056
Магний,	3

Показатель % не менее	Содержание в агрохимикате марка Полиферт 15-15-30
Азот общий, в том числе нитратный	15 8.8
Фосфор (P ₂ O ₅)	15
K ₂ O,	30
Железо	0,1
Сера	-
Марганец,	0,05
Цинк,	0,015
Медь,	0,013
Бор,	0,016
Молибден,	0,0056
Магний,	-

Показатель % не менее	Содержание в агрохимикате марка Полиферт 12-5-40
Азот общий, в том числе нитратный	12 10,7
Фосфор (P ₂ O ₅) %	5
K ₂ O, %	40
Железо,	0,1
Сера,	5,9
Марганец,	0,05
Цинк,	0,02
Медь,	0,012
Бор,	0,016
Молибден,	0,0056
Магний,	2,0

Показатель % не менее	Содержание в агрохимикате марка Полиферт 21-11- 21
Азот общий в том числе нитратный,	21 6,2
Фосфор (P ₂ O ₅)	11
K ₂ O,	21
Железо,	0,1
Сера,	3,9
Марганец,	0,05
Цинк,	0,015
Медь,	0,011
Бор,	0,02
Молибден,	0,007
Магний,	2,0

Показатель %, не менее	Содержание в агрохимикате марка Полиферт 13-9-32
Азот общий, в том числе нитратный	13 9,1
Фосфор (P ₂ O ₅) %	9
K ₂ O (Калий),%	32
Железо,	0,2
Сера,	1,9
Марганец,	0,008
Цинк,	0,014
Медь,	0,012
Бор,	0,03
Молибден,	0,007
Магний,	2,0

Показатель % не менее	Содержание в агрохимикате марка Полиферт 11-12-33
Азот общий, в том числе нитратный	11 9,1
Фосфор (P ₂ O ₅)	12
K ₂ O,	33
Железо,	0,2
Сера,	1,9
Марганец,	0,048
Цинк,	0,014
Медь,	0,012
Бор,	0,016
Молибден,	0,0056
Магний,	2,0

Показатель % не менее	Содержание в агрохимикате марка Полиферт 6-15-38
Азот общий, в том числе нитратный	6
Фосфор (P ₂ O ₅)	15
K ₂ O,	38
Железо,	0,2
Сера,	1,9
Марганец,	0,095
Цинк,	0,024
Медь,	0,022
Бор,	0,04
Молибден,	0,0012
Магний,	3,0

Показатель % не менее	Содержание в агрохимикате марка Полиферт 14-10-34
Азот общий, в том числе нитратный	14 9,9
Фосфор (P ₂ O ₅)	10
K ₂ O,	34
Железо,	0,1
Сера,	-
Марганец,	0,05
Цинк,	0,015
Медь,	0,011
Бор,	0,02
Молибден,	0,007
Магний,	1,8

Показатель % не менее	Содержание в агрохимикате марка Полиферт 15-7-30
Азот общий, в том числе нитратный	15 8,8
Фосфор (P ₂ O ₅)	7

К ₂ О,	30
Железо,	0,1
Сера,	1,9
Марганец,	0,05
Цинк,	0,012
Медь,	0,012
Бор,	0,45
Молибден,	0,0056
Магний,	2,0

Показатель % не менее	Содержание в агрохимикате марка Полиферт 19-19-19
Азот общий,	19
в том числе нитратный	5,5
Фосфор (Р ₂ О ₅)	19
К ₂ О,	19
Железо,	0,1
Сера,	1,9
Марганец,	0,05
Цинк,	0,015
Медь,	0,012
Бор,	0,02
Молибден,	0,007
Магний,	1,0

2.2. Препаративная форма (внешний вид).

Кристаллический порошок сине-зеленого цвета.

2.3. Содержание токсичных и опасных веществ:

а) тяжелых металлов и мышьяка (мг/кг): свинец, ртуть, кадмий и мышьяк (для минеральных удобрений, мелиорантов, цеолитов, органических удобрений на основе торфа, известняковых материалов, сапропеля, осадков сточных вод, отходов промышленного производства и прочих объектов)

Таблицы 3-3.9

Содержание токсичных и опасных веществ в агрохимикате Полиферт марка Полиферт 4-15-37

Таблица 3.1.

Свинец, мг/кг, не более	32,0
Кадмий, мг/кг, не более	0,5
Ртуть, мг/кг, не более	2,1
Мышьяк, мг/кг, не более	2,0
Удельная активность природных радионуклидов, Бк/кг, не более	1000
Свинец + ртуть мг/кг, не более	20 +1

Эффективная удельная активность природных радионуклидов, Бк/кг, дне более - для марок используемых в с/х производстве - для марок используемых в ЛПХ	1500 740
--	-------------

б) органических соединений (мг/кг);

нет

в) бенз/а/пирена (мг/кг);

не требуется;

г) радионуклидов естественного и техногенного происхождения (Бк/кг)

см. таблицы № 3-3.9

2.4. Наличие патогенной микрофлоры, в том числе сальмонелл (индекс). –

Не требуется, т.к. Полиферт марки: Полиферт 4-15-37, Полиферт 6-15-38, Полиферт 11-12-33, Полиферт 12-5-40, Полиферт 13-9-32, Полиферт 14-10-34, Полиферт 15-7-30, Полиферт 15-15-30, Полиферт 19-19-19, Полиферт 21-11-21 не является удобрением на основе навоза, помета или осадков сточных вод.

2.5. Наличие жизнеспособных личинок и яиц гельминтов (экз/кг) -

Не требуется, т.к. Полиферт марки: Полиферт 4-15-37, Полиферт 6-15-38, Полиферт 11-12-33, Полиферт 12-5-40, Полиферт 13-9-32, Полиферт 14-10-34, Полиферт 15-7-30, Полиферт 15-15-30, Полиферт 19-19-19, Полиферт 21-11-21 не является удобрением на основе навоза, помета или осадков сточных вод.

2.6. Наличие цист кишечных патогенных простейших (экз/100 г) –

Не требуется, т.к. Полиферт марки: Полиферт 4-15-37, Полиферт 6-15-38, Полиферт 11-12-33, Полиферт 12-5-40, Полиферт 13-9-32, Полиферт 14-10-34, Полиферт 15-7-30, Полиферт 15-15-30, Полиферт 19-19-19, Полиферт 21-11-21 не является удобрением на основе навоза, помета или осадков сточных вод.

2.7. Наличие личинок и куколок синантропных мух (экз/кг) -

Не требуется, т.к. Полиферт марки: Полиферт 4-15-37, Полиферт 6-15-38, Полиферт 11-12-33, Полиферт 12-5-40, Полиферт 13-9-32, Полиферт 14-10-34, Полиферт 15-7-30, Полиферт 15-15-30, Полиферт 19-19-19, Полиферт 21-11-21 не является удобрением на основе навоза, помета или осадков сточных вод.

2.8. Способ обезвреживания (для навоза, помёта, осадков сточных вод и др.) -

Не требуется, т.к. Полиферт марки: Полиферт 4-15-37, Полиферт 6-15-38, Полиферт 11-12-33, Полиферт 12-5-40, Полиферт 13-9-32, Полиферт 14-10-34, Полиферт 15-7-30, Полиферт 15-15-30, Полиферт 19-19-19, Полиферт 21-11-21 не является удобрением на основе навоза, помета или осадков сточных вод.

Специального обезвреживания не требуется.

2.9. Содержание нитратного азота и соотношение основных микроэлементов питания: азота, фосфора, калия (для азотсодержащих удобрений)

Таблица № 4

Марки агрохимиката «Полиферт»	N:P:K	Нитратный азот, %
4:15:37	1:3,75:9,25	4,0
6:15:38	1:2,5:6,33	9,0
11:12:33	1:1,09:3	9,1
12:5:40	1:0,41:3,33	10,7
13:9:32	1:0,7:2,46	10,0
14:10:34	1:0,71:2,42	9,9
15:7:30	1:0,46:1	8,8
15:15:30	1:1:2	8,8
19:19:19	1:1:1	5,5

2.10. Содержание нитратного азота и соотношение основных микроэлементов питания: азота, фосфора, калия.

Информация представлена в таблицах № 2-2.9

3. Сведения по оценке биологической эффективности агрохимиката:

3.1. Сфера применения (сельскохозяйственное производство, личное подсобное хозяйство)

Для сельскохозяйственного производства.

3.2. Культуры

Различные сельскохозяйственные культуры и декоративные насаждения на всех типах почв в открытом и защищенном грунте.

3.3. Рекомендуемые регламенты применения (сроки внесения агрохимиката; нормы (дозы), способ и особенности применения, кратность внесения):

Таблица № 5 Рекомендуемые регламенты применения для сельскохозяйственного производства:

№п/п	Марка	Доза применения	Культура, время, особенности применения
1	Полиферт 19-19-19	2,0-10,0 кг/га Расход рабочего раствора для полевых культур – 200-300 л/га, в садах и виноградниках – 800-1000 л/га	<i>Все культуры – некорневая подкормка 2-5 раз в течение сезона</i>
		2,0-10,0 кг/га (концентрация рабочего раствора – 0,001-0,1%) Расход рабочего раствора – в зависимости от нормы полива	<i>Технические, кормовые, овощные, плодово-ягодные, цветочно-декоративные культуры – корневая подкормка в течение вегетационного периода (внесение с поливными водами)</i>
		1-3 кг/т Расход рабочего раствора-10 л/т	<i>Зерновые культуры - обработка семян перед посевом</i>
2	Полиферт 4-15-37	2,0-10,0 кг/га Расход рабочего раствора для полевых культур – 200-300 л/га, в садах и виноградниках – 800-1000 л/га	<i>Все культуры – некорневая подкормка 2-5 раз в течение сезона</i>
		2,0-10,0 кг/га (концентрация рабочего раствора – 0,001-0,1%) Расход рабочего раствора – в зависимости от нормы полива	<i>Технические, кормовые, овощные, плодово-ягодные, цветочно-декоративные культуры – корневая подкормка в течение вегетационного периода (внесение с поливными водами)</i>
3	Полиферт 6-15-38	2,0-10,0 кг/га Расход рабочего раствора для полевых культур – 200-300 л/га, в садах и виноградниках – 800-1000 л/га	<i>Все культуры – некорневая подкормка 2-5 раз в течение сезона</i>
		2,0-10,0 кг/га (концентрация рабочего раствора – 0,001-0,1%) Расход рабочего раствора – в зависимости от нормы полива	<i>Технические, кормовые, овощные, плодово-ягодные, цветочно-декоративные культуры – корневая подкормка в течение вегетационного периода (внесение с поливными водами)</i>
4	Полиферт 11-12-33	2,0-10,0 кг/га Расход рабочего раствора для полевых культур – 200-300 л/га, в садах и виноградниках – 800-1000 л/га	<i>Все культуры – некорневая подкормка 2-5 раз в течение сезона</i>
		2,0-10,0 кг/га (концентрация рабочего раствора – 0,001-0,1%) Расход рабочего раствора – в зависимости от нормы полива	<i>Технические, кормовые, овощные, плодово-ягодные, цветочно-декоративные культуры – корневая подкормка в течение вегетационного периода (внесение с поливными водами)</i>
5	Полиферт 12-5-40	2,0-10,0 кг/га Расход рабочего раствора для полевых культур – 200-300 л/га, в	<i>Все культуры – некорневая подкормка 2-5 раз в течение сезона</i>

		садах и виноградниках – 800-1000 л/га	
		2,0-10,0 кг/га (концентрация рабочего раствора – 0,001-0,1%) Расход рабочего раствора – в зависимости от нормы полива	<i>Технические, кормовые, овощные, плодово-ягодные, цветочно-декоративные культуры – корневая подкормка в течение вегетационного периода (внесение с поливными водами)</i>
6	Полиферт 13-9-32	2,0-10,0 кг/га Расход рабочего раствора для полевых культур – 200-300 л/га, в садах и виноградниках – 800-1000 л/га	<i>Все культуры – некорневая подкормка 2-5 раз в течение сезона</i>
		2,0-10,0 кг/га (концентрация рабочего раствора – 0,001-0,1%) Расход рабочего раствора – в зависимости от нормы полива	<i>Технические, кормовые, овощные, плодово-ягодные, цветочно-декоративные культуры – корневая подкормка в течение вегетационного периода (внесение с поливными водами)</i>
7	Полиферт 14-10-34	2,0-10,0 кг/га Расход рабочего раствора для полевых культур – 200-300 л/га, в садах и виноградниках – 800-1000 л/га	<i>Все культуры – некорневая подкормка 2-5 раз в течение сезона</i>
		2,0-10,0 кг/га (концентрация рабочего раствора – 0,001-0,1%) Расход рабочего раствора – в зависимости от нормы полива	<i>Технические, кормовые, овощные, плодово-ягодные, цветочно-декоративные культуры – корневая подкормка в течение вегетационного периода (внесение с поливными водами)</i>
8	Полиферт 15-7-30	2,0-10,0 кг/га Расход рабочего раствора для полевых культур – 200-300 л/га, в садах и виноградниках – 800-1000 л/га	<i>Все культуры – некорневая подкормка 2-5 раз в течение сезона</i>
		2,0-10,0 кг/га (концентрация рабочего раствора – 0,001-0,1%) Расход рабочего раствора – в зависимости от нормы полива	<i>Технические, кормовые, овощные, плодово-ягодные, цветочно-декоративные культуры – корневая подкормка в течение вегетационного периода (внесение с поливными водами)</i>
9	Полиферт 15-15-30	2,0-10,0 кг/га Расход рабочего раствора для полевых культур – 200-300 л/га, в садах и виноградниках – 800-1000 л/га	<i>Все культуры – некорневая подкормка 2-5 раз в течение сезона</i>
		2,0-10,0 кг/га (концентрация рабочего раствора – 0,001-0,1%) Расход рабочего раствора – в зависимости от нормы полива	<i>Технические, кормовые, овощные, плодово-ягодные, цветочно-декоративные культуры – корневая подкормка в течение вегетационного периода (внесение с поливными водами)</i>
10	Полиферт 21-11-21	2,0-10,0 кг/га Расход рабочего раствора для полевых культур – 200-300 л/га, в садах и виноградниках – 800-1000 л/га	<i>Все культуры – некорневая подкормка 2-5 раз в течение сезона</i>
		2,0-10,0 кг/га (концентрация рабочего раствора – 0,001-0,1%) Расход рабочего раствора – в зависимости от нормы полива	<i>Технические, кормовые, овощные, плодово-ягодные, цветочно-декоративные культуры – корневая подкормка в течение вегетационного периода (внесение с поливными водами)</i>

Таблица № 5.1. Рекомендуемые регламенты применения для ЛПХ (личного подсобного хозяйства)

№ п/п	Марка	Доза применения	Культура, время, особенности применения
1	2	3	4
1	Полиферт	10 г/10 л воды	Овощные культуры, картофель,

19-19-19		Расход рабочего раствора: корневая подкормка – 4-10 л/м ² ; некорневая подкормка – 1-1,5 л/10 м ²	земляника, цветочно-декоративные культуры, газонные травы – подкормка 3-5 раз с интервалом 10-15 дней после посева семян или высадки рассады
		10-20 г/10 л воды Расход рабочего раствора: корневая подкормка – 10-20 л/растение; некорневая подкормка кустарников – 1,5-2 л/10 м ² ; деревьев 2-10 л/растение	Фруктово-ягодные культуры, виноградники – подкормка 3-6 раз с интервалом 10-15 дней с начала возобновления вегетации весной
		1-2 г/л воды Расход рабочего раствора: корневая подкормка – до смачивания земляного кома, некорневая подкормка – до смачивания поверхности листьев	Цветочно-декоративные культуры (горшечные растения) – подкормка с марта по октябрь каждые 7-10 дней, поздней осенью и зимой - 1 раз в месяц
2	Полиферт 15-7-30	10 г/10 л воды Расход рабочего раствора: корневая подкормка – 4-10 л/м ² ; некорневая подкормка – 1-1,5 л/10 м ²	Овощные культуры, картофель, земляника, цветочно-декоративные культуры, газонные травы – подкормка 2-3 раза с интервалом 10-15 дней в период с начала плодообразования до конца вегетационного сезона
		10-20 г/10 л воды Расход рабочего раствора: корневая подкормка – 10-20 л/растение; некорневая подкормка кустарников – 1,5-2 л/10 м ² ; деревьев 2-10 л/растение	плодово-ягодные культуры, виноградники – подкормка 2-3 раза с интервалом 10-15 дней в период с начала плодообразования до конца вегетационного сезона
		1-2 г/л воды Расход рабочего раствора: корневая подкормка – до смачивания земляного кома, некорневая подкормка – до смачивания поверхности листьев	Цветочно-декоративные культуры (горшечные растения) – корневая подкормка с марта по октябрь каждые 7-10 дней, поздней осенью и зимой - 1 раз в месяц
3	Полиферт 21-11-21	10 г/10 л воды Расход рабочего раствора: корневая подкормка – 4-10 л/м ² ; некорневая подкормка – 1-1,5 л/10 м ²	Овощные культуры, картофель, земляника, цветочно-декоративные культуры, газонные травы – подкормка 2-3 раза с интервалом 10-15 дней в период с начала плодообразования до конца вегетационного сезона
		10-20 г/10 л воды Расход рабочего раствора: корневая подкормка – 10-20 л/растение; некорневая подкормка кустарников – 1,5-2 л/10 м ² ; деревьев 2-10 л/растение	плодово-ягодные культуры, виноградники – подкормка 2-3 раза с интервалом 10-15 дней в период с начала плодообразования до конца вегетационного сезона
		1-2 г/л воды Расход рабочего раствора: корневая подкормка – до смачивания земляного кома, некорневая подкормка – до смачивания поверхности листьев	Цветочно-декоративные культуры (горшечные растения) – корневая подкормка с марта по октябрь каждые 7-10 дней, поздней осенью и зимой - 1 раз в месяц

3.4. Биологическая эффективность

Лабораторные и вегетационные опыты

Не проводились. Не требуются.

Полевые опыты

Эффективность водорастворимых минеральных удобрений с различным соотношением питательных элементов была оценена в ходе испытаний на сельскохозяйственных культурах, проведенных агрохимической службой Минсельхоза России и в Географической сети опытов с удобрениями и другими агрохимическими средствами, в которых установлено позитивное влияние удобрений на урожайность сельскохозяйственных культур и качество выращенной продукции.

Испытания агрохимиката Полиферт марка Полиферт 6-15-38 на яблоне сорта Юбилар в условиях Республики Дагестан показали, что трехкратная не-корневая подкормка удобрением улучшает как биометрические показатели, так и показатели структуры и качества урожая плодовой культуры. Длина суммарного прироста увеличилась на 9,2-20,0%, средняя длина одного побега – на 4,4-10,7%, количество побегов на одном растении – на 5,9-8,3%, завязываемость плодов – на 1,0-1,3%, количество яблок с дерева – на 3,8-9,5%, средняя масса одного яблока – на 1,9-4,0%. Урожайность яблони повысилась на 8,6-13,0% (14,0-21,1 ц/га), при урожайности в контроле 162,3 ц/га. Содержание сахаров в плоде повысилось на 0,4-0,6%, витамина С – на 1,2-1,7 мг%, а

кислотность снизилась на 0,07-0,1%. Лучшие показатели были установлены в варианте, где агрохимикат применяли в дозе 10,0 кг/га (ФГБУ ГЦАС «Дагестанский», 2022 г.).

В условиях Краснодарского края применение агрохимиката Полиферт марка Полиферт 11-12-33 на гибриде кукурузы Краснодарский 291 АМВ оказало положительное действие на элементы структуры урожая. Длина початка увеличилась на 7,7-13,1%, масса початка – на 2,4-3,5%, количество зерен в початке – на 1,2-2,9%, масса зерен в початке – на 3,7-5,6%. Урожайность зерна кукурузы повысилась на 1,4-2,6 т/га (7,5-14,0%), при урожайности в контрольном варианте опыта 18,6 т/га. Наибольшая прибавка урожая была получена в варианте, где агрохимикат применяли в дозе 10,0 кг/га. Кроме того, с увеличением дозы применяемого удобрения содержание сырого протеина в зерне повышалось на 1,9-2,6% (ФГБОУ ВО КубГАУ, 2022 г.).

В условиях Московской области двукратная некорневая подкормка картофеля сорта Утро агрохимикатом Полиферт марка Полиферт 12-5-40 способствовала увеличению массы клубней с куста на 20,1-65,4%. В вариантах, где применялось минеральное удобрение с микроэлементами масса клубней с куста увеличивалась, главным образом, за счет увеличения доли клубней семенной фракции (31-50 мм) – в 1,2-1,6 раза и крупной фракции (более 80 мм) в 1,7-4,7 раза. Урожайность картофеля повысилась на 20,5-65,6%. Максимальная прибавка урожая была получена в варианте, где агрохимикат применяли в дозе 10,0 кг/га, и составила 8,0 т/га, при величине урожая в контрольном варианте опыта 12,2 т/га. Содержание сухого вещества и крахмала в клубнях несколько снижалось, что связано с эффектом биологического разбавления массой. Содержание нитратного азота в клубнях со всех вариантов опыта не превышало ПДК (ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева, 2022 г.).

Применение удобрения Полиферт марка Полиферт 13-9-32 на капусте белокочанной сорта Золотой Гектар в условиях Республики Дагестан оказало положительное влияние на формирование урожая. С повышением дозы удобрения высота кочана увеличивалась на – 4,8-7,8%, диаметр кочана – на 1,9-9,4%, масса кочана – на 4,3-17,4%. Урожайность капусты белокочанной повысилась на 10,1-13,7%. Наибольшая прибавка урожая отмечалась в варианте с трехкратной корневой подкормкой удобрением в дозе 10,0 кг/га и составила 8,4 т/га, при урожайности в контроле 61,2 т/га. По сравнению с контролем в вариантах с корневой подкормкой агрохимикатом содержание сухого вещества в капусте было выше на 0,43-0,98%, содержание витамина С – на 0,3-1,1 мг%. Содержание нитратного азота во всех вариантах опыта не превышало уровень ПДК (ФГБУ ГЦАС «Дагестанский», 2022 г.).

В условиях Республики Дагестан двукратная некорневая подкормка гибрида подсолнечника Дуэт агрохимикатом Полиферт марка Полиферт 14-10-34 оказала положительное влияние на формирование урожая и качества семян масличной культуры. Высота растений подсолнечника увеличилась на 2,2-4,9%, площадь листьев на растении – на 3,9-9,2%, диаметр корзинки – на 4,1-5,2%, масса корзинки – на 5,3-10,9%, количество семян в корзинке – на 1,5-2,7%, масса семени с корзинки – на 5,2-8,5%, масса 1000 семян – на 3,7-5,6%. Урожай семян подсолнечника повысился на 2,0-2,5 ц/га (9,3-11,6%), при величине урожая в контрольном варианте опыта 21,5 ц/га. Масличность семян повысилась на 0,3-0,5%. По совокупности показателей лучшие результаты отмечались в варианте, где агрохимикат применялся в дозе 10 кг/га (ФГБУ ГЦАС «Дагестанский», 2022 г.).

Трехкратная корневая подкормка томата сорта Дар Заволжья агрохимикатом Полиферт марка Полиферт 15-15-30 способствовала улучшению показателей структуры урожая. Число плодов увеличилось на 10,9-14,2%, средняя масса плода – на 1,3-4,0%, масса плодов за вегетацию с одного растения – на 12,4-18,9%. Урожайность томата повысилась на 2,6-6,5 т/га (7,9-19,6%), при величине урожая в контрольном варианте опыта 33,1 т/га. Наибольшая прибавка урожая была получена в варианте, где агрохимикат применяли в дозе 10,0 кг/га. Агрохимикат положительно повлиял и на качественные показатели. Содержание сахара в плодах увеличилось на 0,2-0,4%, витамина С – 0,19-1,02 мг%. Дегустационная оценка составила 4,7-4,8 баллов, против 4,4 баллов в контрольном варианте опыта. Лучшие качественные показатели отмечались в варианте, где удобрение применяли в максимальной дозе (10,0 кг/га) (ФГБУ ГЦАС «Дагестанский», 2022 г.).

В условиях Московской области некорневая подкормка пшеницы яровой сорта Дарья агрохимикатом Полиферт марка Полиферт 21-11-21 оказала положительное влияние на формировании урожая. Количество продуктивных стеблей увеличилось на 3,2-4,4%, длина колоса – на 1,7-3,3%, количество колосков в колосе – на 4,2-12,3%, количество зерен в колосе – на 6,3-13,0%, масса зерна с 1 колоса – на 6,2-13,4%, масса 1000 зерен – на 3,3-4,8%. Урожайность яровой пшеницы повысилась на 0,27-0,40 т/га (9,2-13,6%), при урожайности на контрольном варианте 2,95 т/га.

Содержание белка в зерне увеличилось на 0,34-0,46%, клейковины – на 0,7-1,0%. По совокупности показателя лучшие результаты отмечались в варианте, где удобрение применяли по в дозе 10,0 кг/га (ФГБНУ «ВНИИ агрохимии», 2022 г.).

Водорастворимое NPK удобрение с микроэлементами марки: Поли-Фид 23-7-23+МЕ; Поли-Фид 20-20-20+МЕ; Поли-Фид 20-9-20+МЕ; Поли-Фид 15-30-15+МЕ; Поли-Фид 15-15-30+МЕ; Поли-Фид 12-43-12+МЕ; Поли-Фид 12-5-40+МЕ; Поли-Фид 9-10-38+3MgO+МЕ; Поли-Фид 6-15-38+3MgO+МЕ; Поли-Фид 4-15-37+3MgO+МЕ (№ гос. рег. 317-11-2354-1) изготовитель - «Хайфа Кемикалз Лтд»; Минеральное водорастворимое удобрение с микроэлементами Церберо, марки: Церберо 13.11.38 + МЭ, Церберо 15.05.30 + 2MgO + МЭ, Церберо 13.40.13 + МЭ, Церберо 15.12.15 + 3MgO + МЭ, Церберо 18.18.18 + 3MgO + МЭ, Церберо 20.05.20 + 1MgO + МЭ, Церберо 21.21.21 + МЭ, Церберо 20.20.20 + 1MgO + МЭ, Церберо 09.12.35 + 1MgO + МЭ, Церберо 10.52.10 + 0.5MgO + МЭ, Церберо 11.22.30 + 2MgO + МЭ (№ гос. рег. 702-11-3155-1), изготовитель - Италполлина С.п.А.(Италия); Удобрение ком-плексное водорастворимое марки: Старт 15:31:15+МЭ, Старт 15:30:15+2 MgO+МЭ, Старт 11:40:11+2 MgO +МЭ, Старт 13:40:13+МЭ, Универсал 18:18:18+3 MgO +МЭ, Универсал 19:19:19+МЭ, Универсал 20:20:20+МЭ, Фи-нал 14:7:30+3 MgO +МЭ, Финал 15:7:30+3 MgO +МЭ, Финал 12:6:36+2,5 MgO +МЭ (№ гос. рег. 276-11-1072-1), изготовитель - АО «Воскресенские минеральные удобрения» Комплексные водорастворимые минеральные удобрения Новалон марки: Новалон 03+07+37+2MgO, Новалон 13+40+13, Новалон 15+5+30+2MgO, Новалон 19+19+19+2MgO (№ гос. рег. 1763-10-204-381-0-0-0-0), изготовитель -Доктор Тарса Тарим Санайи ве Тикарет А.С.» (Турция); Кристалон марки: Кристалон Белый ярлык 15+5+30+3; Кристалон Голубой ярлык 19+6+20+3; Кристалон Красный 12+12+36; Кристалон Огурец 14+11+31+2,5; Кристалон Оранжевый 6+12+36+3; Кристалон Скарлет 7,5+12+36+4,5 (№ гос. рег. 186-10-1389-1) изготовитель - Яра Влардинген Б.В. (Нидерланды); Нутривант марки: Универсал, Дрип 18-9-30, Дрип 26-0-26, Дрип 22-12-22, Дрип 20-20-20, Дрип 11-8-35 + 3CaO, Дрип 19-19-19 + 3CaO, Дрип 17-8-27 + 3CaO, Дрип 12-6-28 + 7,4CaO, Дрип 19-19-19 + 3MgO, Дрип 11-9-34 + 3MgO, Дрип 18-18-18 + 4MgO, Дрип 16-8-25 + 4MgO, Дрип 3-10-37 + 4MgO (№ гос. рег. 1683-09-202-285-0-0-0-1) изготовитель -Фертилайзерс энд Кемикалс Лтд. (Израиль) и др.

3.5. Результаты оценки биологической эффективности и безопасности в других странах.

В других странах не регистрировался.

4. 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.

5. Токсикологическая характеристика агрохимиката (кроме питательных грунтов, торфа, навоза, помета)

5.1. Класс опасности исходя из токсиколого-гигиенической характеристики агрохимикат Полиферт марки: Полиферт 4-15-37, Полиферт 6-15-38, Полиферт 11-12-33, Полиферт 12-5-40, Полиферт 13-9-32, Полиферт 14-10-34, Полиферт 15-7-30, Полиферт 15-15-30, Полиферт 19-19-19, Полиферт 21-11-21 по степени опасности для здоровья согласно гигиенической классификация пестицидов и агрохимикатов (по раздражающему эффекту) можно отнести к 3 классу опасности (умеренно опасное вещество) (МР 1.2.0235-21).

5.2.Характер негативного воздействия на здоровье человека:

При ингаляционном воздействии возможны явления раздражения слизистых оболочек верхних дыхательных путей и глаз (першение в горле, кашель, одышка, слезотечение). При пероральном поступлении - явления раздражения пищеварительного тракта (тошнота, рвота, боли в области пищевода, желудка, кишечника), головная боль.

Отдельные компоненты агрохимиката обладают сенсibiliзирующим действием: карбамид, борная кислота. Отдалённые эффекты (мутагенный, эмбриотоксический, тератогенный, канцерогенный) не выявлены.

5.3.ПДК в воздухе рабочей зоны:

Токсикологические исследования по определению предельно допустимой концентрации в воздухе рабочей зоны не проводились, так как препарат не летуч и составляющие компоненты

широко применяются в сельскохозяйственной практике, в производстве сложных удобрений и случаев проявления их токсикологических свойств не зарегистрировано.

Гигиенические нормативы (ПДК) в атмосферном воздухе составных компонентов агрохимиката (мг/м^3): сульфат аммония - 0.2/0.1; калий сульфат - 0.3/0.1; борная кислота – 0.02; карбамид - 0.2.

6. Гигиеническая характеристика агрохимиката

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

Агрохимикат Полиферт марки: Полиферт 4-15-37, Полиферт 6-15-38, Полиферт 11-12-33, Полиферт 12-5-40, Полиферт 13-9-32, Полиферт 14-10-34, Полиферт 15-7-30, Полиферт 15-15-30, Полиферт 19-19-19, Полиферт 21-11-21 не образует опасных метаболитов в объектах окружающей среды и не загрязняют почву тяжелыми металлами, и радионуклидами, т.к. содержание их в продукте ниже гигиенических нормативов.

При соблюдении регламента применения величина антропогенной нагрузки, не будет превышать нормативно допустимые значения, а содержание токсичных элементов в почве не превысит соответствующие гигиенические нормативы (СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий», СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»). Загрязнение почвенного покрова – исключено.

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. Возможность загрязнения грунтовых и поверхностных вод компонентами удобрения - маловероятна. Риск минимальный. При не соблюдении правил обращения и хранения, при попадании избыточных количеств агрохимиката в водоемы, может иметь место изменение органолептических свойств воды, санитарного режима водоемов, образование донных и береговых отложений, нарушение процессов самоочищения, эвтрофикация и биodeградация водоемов.

Атмосферный воздух:

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

Поверхностные и грунтовые воды:

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.

Возможность загрязнения грунтовых и поверхностных вод компонентами удобрения - маловероятна. Риск минимальный. При не соблюдении правил обращения и хранения, при попадании избыточных количеств агрохимиката в водоемы, может иметь место изменение органолептических свойств воды, санитарного режима водоемов, образование донных и береговых отложений, нарушение процессов самоочищения, эвтрофикация и биodeградация водоемов.

Для экологического контроля водных объектов необходимо использовать следующие показатели:

ПДК рыб.хоз. (аммоний-ион NH_4^+) – 0,5 мг/л;

ПДК рыб.хоз. (сульфат анион) – 100 мг/л;

ПДК рыб.хоз. (нитрат – анион (NO_3^-) – 40 мг/л;

ПДК рыб.хоз. (бор) – 0,5 мг/л;

ПДК рыб.хоз. (цинк) – 0,01 мг/л.

При соблюдении регламента применения токсическое воздействие удобрения на гидробионтов исключено. Применение агрохимиката сопряжено с низким риском для всех групп водных организмов.

Атмосферный воздух:

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

Контроль за атмосферным воздухом осуществляется аккредитованной лабораторией по составляющим компонентам удобрения.

ПДК атм.в. м.р./с.с. – 0,003/0,001 мг/м³ (сульфат меди);

ПДК атм.в. м.р./с.с. - -/0,02 мг/м³ (кислота борная);

ПДК атм.в. м.р./с.с. - -/0,003 мг/м³ (цинк азотнокислый в пересчете на цинк);

ПДК атм.в. м.р./с.с. – -/0,007 мг/м³ (сульфат железа);

ПДК атм.в. м.р./с.с. – 0,3/0,1 мг/м³ (натрий сернокислый);

ПДК атм.в. м.р./с.с. - -/0,003 мг/м³ (цинк азотнокислый в пересчете на цинк);

ПДК атм.в. м.р./с.с. – 0,01/0,001 мг/м³ (марганец двухлористый в пересчете на MnO₂);

ПДК атм.в. м.р./с.с. – -/0,1 мг/м³ (молибдат аммония в пересчете на молибден);

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

В рекомендуемых дозах агрохимикат не оказывает отрицательного влияния на качество и пищевую ценность продуктов питания, не приводят к накоплению токсичных соединений выше гигиенических нормативов.

Эффективность и ценность продуктов удобрения достаточно полно оценена в ходе многолетних агрохимических испытаний в географической сети опытов с удобрениями и другими агрохимическими средствами, а также в ходе испытаний, проведенных агрохимической службой Минсельхоза России, в которых установлено позитивное влияние удобрения на урожайность сельскохозяйственных культур и качество выращенной продукции. Использование агрохимиката в рекомендованных дозах не приведет к превышению гигиенических нормативов (СанПиН 2.3.2.1078-01) содержания токсичных и опасных соединений в возделываемой сельскохозяйственной продукции.

6.3. Данные о содержании нитратов в сельскохозяйственной продукции при применении азотсодержащих минеральных удобрений

Установлено позитивное влияние этого удобрения на урожайность сельскохозяйственных культур и качество выращенной продукции («ВНИИ агрохимии»).

6.4. Рекомендации по безопасному хранению, перевозке и применению. В нормальных условиях пожаровзрывобезопасен, транспортируют всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки удобрений, действующими на данном виде транспорта. Хранить агрохимикат в предназначенном для хранения удобрений помещении. При хранении и транспортировании соблюдать все требования и меры предосторожности с соблюдением «Требования к технологическим процессам производства, хранению, транспортировке и применению пестицидов и агрохимикатов» СП 2.2.3670-20 и «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» СанПин 1.2.3685-21. Не допускается совместное транспортирование и хранение агрохимиката с пищевыми продуктами и кормами. Все работы с продуктом должны выполняться при обязательном использовании средств индивидуальной защиты (спецодежда, перчатки, респиратор, очки). Не курить, не пить и не принимать пищу во время работы с агрохимикатом. Не допускается вторичное использование тары для хозяйственных нужд.

После работы следует вымыть руки и лицо с мылом.

По окончании работ с удобрением следует тщательно вымыть руки. Агрохимикат хранят в условиях исключаящих воздействие воды и агрессивных сред, а также прямого воздействия солнечного света, отдельно от продуктов питания и лекарственных средств. Температура хранения: в зависимости от марки. Хранить в герметично закрытой, невскрытой, фирменной упаковке. Температура хранения: от -20⁰С до +30⁰С.

При хранении следует избегать контакта с щелочами, кислотами и с нефтепродуктами. Запрещено хранение с продуктами питания, кормами.

Гарантийный срок хранения – 2 года, по истечении гарантийного срока удобрение должно быть испытано на соответствие требованиям технических условий. При соблюдении условий хранения срок годности не ограничен.

Все работы с агрохимикатом должны выполняться с использованием средств защиты кожных покровов и органов дыхания.

При россыпи собрать в ту же или отдельную тару, место протереть тряпкой. Собраный агрохимикат можно использовать повторно. Остатки агрохимиката утилизируют путем внесения в

почву (используют по прямому назначению). Промыть участок, на который попал препарат, водой. При работе следует соблюдать правила личной гигиены, пользоваться перчатками. После работы следует вымыть руки с мылом.

Запрещено применение агрохимиката в водоохранной зоне водных объектов.

Работающий персонал должен использовать индивидуальные средства защиты.

6.5. Меры первой помощи при отравлении

При первых признаках недомогания следует немедленно прекратить работу, вывести пострадавшего из зоны воздействия препарата, осторожно снять рабочую одежду и средства индивидуальной защиты, немедленно обратиться за медицинской помощью.

При случайном проглатывании – если пострадавший в сознании, прополоскать рот водой, дать выпить несколько стаканов воды, вызвать рвоту, затем вновь дать выпить несколько стаканов воды с энтеросорбентом (Энтерумин, Полисорб и др.) согласно рекомендациям по их применению и немедленно обратиться за медицинской помощью.

При попадании в глаза – немедленно промыть большим количеством чистой проточной воды (мягкой струей).

При вдыхании – вывести пострадавшего на свежий воздух, снять средства индивидуальной защиты, обеспечить покой.

При попадании удобрения на кожные покровы – промыть загрязненное место большим количеством воды с мылом.

После оказания первой помощи при необходимости обратиться за медицинской помощью или доставить пострадавшего в медицинское учреждение, предъявив тарную этикетку или рекомендации по применению.

6.6. Методы определения токсичных примесей в агрохимикате и объектах окружающей среды:

Таблица № 4

Химический элемент	Наименование нормативного документа	
	Метод атомной абсорбции	Метод индуктивно связанной плазмы
мышьяк (As)	ПНД Ф 16.1:2.2:3.17-98	ЦВ 5.18, 19.01-96 "А"; ФР.1.31.2000.00133; ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
ртуть (Hg)	ЦВ 5.21.02-96 "А"; ФР.1.31.2000.00134; М-МВИ-01-01	—
кадмий (Cd)	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.36-2002; РД 52.18.191-89	ЦВ 5.18, 19.01-96 "А"; ФР.1.31.2000.00133; ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
свинец (Pb)	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.36-2002; РД 52.18.191-89	ЦВ 5.18, 19.01-96 "А"; ФР.1.31.2000.00133; ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98

Содержание природных и техногенных радионуклидов определяют лаборатории радиологического контроля по общепринятым методикам, согласованным и утвержденным в установленном порядке.

7. Экотоксикологическая характеристика агрохимиката:

7.1. Дождевые черви (острая токсичность, сублетальные эффекты)

Агрохимикат Полиферт марки: Полиферт 4-15-37, Полиферт 6-15-38, Полиферт 11-12-33, Полиферт 12-5-40, Полиферт 13-9-32, Полиферт 14-10-34, Полиферт 15-7-30, Полиферт 15-15-30, Полиферт 19-19-19, Полиферт 21-11-21 не будет негативно воздействовать на содержание и состояние червей, а также почвенные организмы.

7.2. Почвенные микроорганизмы (влияние на процессы минерализации углерода, влияние на процессы трансформации азота):

При соблюдении регламента применения агрохимиката не будет негативно воздействовать на почвенные микроорганизмы, а также оказывать влияние на процессы минерализации углерода и трансформации азота.

7.3. Возможность загрязнения окружающей среды

а) почвенный покров:

Допустимая антропогенная нагрузка агрохимиката на почвенный покров Российской Федерации рассчитана из дозы применения - информация будет дополнительно.

При соблюдении регламента применения, величина антропогенной нагрузки не будет превышать нормативно допустимые значения, а содержание токсичных элементов в почве не превысит соответствующие гигиенические нормативы (ГН 2.1.7.2041-06). Загрязнение почвенного покрова – исключено.

б) Поверхностные и грунтовые воды:

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

При несоблюдении правил обращения и хранения, при попадании избыточных количеств агрохимиката в водоемы, может иметь место изменение органолептических свойств воды, санитарного режима водоемов, нарушение процессов самоочищения, эвтрофикация и биодegradация водоемов.

в) атмосферный воздух:

Агрохимикат не летуч.

Составные компоненты удобрения являются нелетучими веществами. Таким образом, загрязнение атмосферного воздуха агрохимикатом - исключено.

Контроль за атмосферным воздухом осуществляется аккредитованной лабораторией по составляющим компонентам удобрения.

г) полезная флора и фауна:

Воздействие на растительный покров:

Применение агрохимиката не будет оказывать негативного влияния на качество и пищевую ценность продуктов питания. Использование агрохимиката в рекомендованных дозах не приведет к превышению гигиенических нормативов (СанПиН 2.3.2.1078-01) содержания токсичных и опасных соединений в возделываемой сельскохозяйственной продукции.

Воздействие на животный и водный мир:

При строгом соблюдении норм технологического регламента, применение агрохимиката сопряжено с низким риском для всех групп водных организмов. Токсическое воздействие удобрения на гидробионтов исключено.

По степени воздействия на теплокровных животных агрохимикат относится к 3 классу опасности (умеренно опасное вещество).

При соблюдении регламента применения агрохимиката в сельскохозяйственном производстве и ЛПХ не будет оказываться негативное воздействие на животный мир.

Директор «Истерн Грингейт Лтд.»

Чепоров С.В.

Директор ООО «Полиферт»

Царенко С.А.

Директор ООО «ПОЛИФЕРТ»

Дорошин А.В.