

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор



/Островский М.В./



ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ
микроудобрение органо-минеральное
«HUMIN PLUS».

Material Safety Data Sheet.

ТУ ВУ 391061638.001-2012

Дата введения

Листов: 12

Разработано:

Главный технолог



/Дорошев А.А./

**Санкт-Петербург
2012**

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ВЕЩЕСТВА (МАТЕРИАЛА). Material Safety Data Sheet.

Наименование:	микроудобрение органо-минеральное «HUMIN PLUS».
Техническое по (НД):	ТУ ВУ 391061638.001-2012.
Химическое (по ЮРАС):	не имеет.
Торговое:	микроудобрение органо-минеральное «HUMIN PLUS».
Синонимы:	не имеет.
Условное обозначение и наименование НД:	микроудобрение органо-минеральное «HUMIN PLUS», ТУ ВУ 391061638.001-2012.
Код ОКП:	039200
Код ОКП РБ	24.15.60.000.
Код ТН ВЭД:	3101000000
Серия, № и дата регистр. ПОХВ:	обязательной регистрации не подлежит.
Характеристика опасности :	Малоопасное вещество, класс опасности - 4.
Краткая (словесная) характеристика:	малоопасное вещество, негорючее, невзрывоопасное, не загрязняет окружающую среду.
Основные опасные компоненты:	отсутствуют
Класс опасности:	4 (четвертый).
Заявитель:	НП «Немецко-российский институт биоманитной кибернетики и нанотехнологий».
Тип заявителя:	Производитель, Россия, г.Санкт-Петербург. 190013, С-Петербург, Спасский пер.,12-25.
Код ОКПО	40909000.
Телефон/факс экстренной связи:	+7 (812) 313 29 80
Руководитель организации заявителя:	Ярош Кирилл Сергеевич Островский Михаил Владимирович
ИУРАС (ИЮПАК):	номенклатура органических соединений международного союза теоретической и прикладной химии.
ОКП:	общесоюзный классификатор промышленной и сельскохозяйственной продукции.
ТН ВЭД:	товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности.

РПОХВ:	российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ.
ПДК р.з.:	предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м ³ .
НД:	нормативный документ (ГОСТ, ОСТ, ТУ и т.д.).
ОКПО:	общесоюзный классификатор предприятий и организаций.

1 Наименование (название) и состав вещества или материала

1.1 Техническое наименование:	микроудобрение органо-минеральное «HUMIN PLUS».
1.2 Химическая формула:	отсутствует.

1.3 Состав

1.3.1 Общая характеристика состава (с учетом марочного ассортимента):	сапропелевые грязи с увеличенным количеством гуминовых веществ торфяного происхождения, однородная масса темно-коричневого цвета.
1.3.2 Компоненты:	массовая доля вещества, ПДК р.з., класс опасности, ссылка на источник данных.

/3/

Микроудобрение органо-минеральное «HUMIN PLUS»

Компоненты	не менее, г/л	ПДК р.з., мг/ м ³	Класс опасности
Грязи сапропелевые:	30	нет	4
Гуминовые вещества:	25	нет	4

1.4 Степень опасности продукта в целом:	малоопасное вещество, относится к 4 классу опасности по степени воздействия на организм человека.	/18/
--	---	-------------

2 Сведения об организации (лице)- производителе или поставщике

2.1 Полное официальное название организации:	НП «Немецко-российский институт биоманитной кибернетики и нанотехнологий».
2.2 Почтовый адрес:	РФ, 190013, С-Петербург, Спасский пер.,12-25.
2.3 Контактный телефон/факс:	Тел/факс: +7 (812) 313 29 80
2.4 E-mail:	e-mal: info@bimk.eu , euroconcord@gmx.de

3 Виды опасного воздействия и условия их возникновения

3.1 Воздействие на человека

3.1.1 Общие характеристики воздействия:	малоопасное вещество, при многократном воздействии не обладает кожно-раздражающим действием, в слабой степени вызывает кратковременное раздражение слизистых оболочек глаз.	/21/
3.1.2 Пути поступления в организм:	при попадании на кожу, слизистые оболочки глаз, случайном проглатывании, вдыхания паров.	/21/

3.1.3 Поражаемые органы, ткани, системы человека:	кожа, глаза.	/21/
3.1.4 Наблюдаемые симптомы:		
При ингаляционном отравлении:	компоненты микроудобрения органо-минерального «HUMIN PLUS» не вызывают раздражение слизистых оболочек верхних дыхательных путей.	/21/
При попадании внутрь организма:	действию не установлено.	
При попадании в глаза:	вызывает кратковременное раздражение слизистых оболочек глаз.	4
При воздействии на кожу:	не вызывает кожно-раздражающее действие.	/21/
3.2 Воздействие на окружающую среду (воздух, вода, почва).		
3.2.1 Общая характеристика воздействия:	отрицательное воздействие на окружающую среду не оказывает, при попадании продукта в воду, почву не приводит к загрязнению окружающей среды и накоплению токсичных химических веществ в почве, отрицательно не влияет на растительность, рыб и микроорганизмы.	/4,21, 23/
3.2.2 Пути воздействия на окружающую среду:	нарушение условий хранения, применения, транспортирования, в результате аварий и ЧС, очистка оборудования и тары из-под продукта.	/14,16, 19/
3.2.3 Наблюдаемые признаки воздействия:	при разливе не сказывается отрицательно на растительности, деятельности микроорганизмов, рыб.	/23,24, 27/
3.3 Гигиенические нормативы, предельно допустимые концентрации, ПДК:	ПДК аэрозолей растительного происхождения в воздухе рабочей зоны производственных помещений зоны должна составлять не более 6 мг/м ³ воздуха.	/2/
4. Меры первой помощи.		
4.1 При отравлении ингаляционным путем (вдыхании):	раздражение верхних дыхательных путей не происходит, отравление невозможно.	/28/
4.2 При проникновении внутрь организма (при проглатывании):	рвоту не вызывать, принять активированный уголь.	/28/
4.3 При воздействии на кожу:	смыть водой.	/21/
4.4 При попадании в глаза:	промыть большим количеством воды при открытых глазах.	/21/
4.5 Противопоказания:	отсутствуют	/28/

4.6 Средства первой помощи:	аптечка, глазная ванночка, вата, уголь активированный.	/28/
4.7 Рекомендации врачу:	при необходимости в очистке желудка ввести достаточное количество воды.	/31/
5. Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности.		
5.1 Общая характеристика по пожаробезопасности:	пожаро и взрывобезопасная жидкость.	/1/
5.2 Показатели пожаровзрывобезопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044 и ГОСТ 12.1.011):	отсутствуют.	/1/
5.3 Опасность, вызываемая продуктами горения или термодеструкции:	отсутствует.	/1/
5.4 Рекомендуемые средства пожаротушения:	в очаге пожара рекомендуется применять любые средства тушения по основному источнику возгорания, предпочтительно использовать распыленную воду со смачивателями.	/1/
5.5 Запрещенные средства пожаротушения:	отсутствуют.	/1/
5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожара (СИЗ пожарных и персонала):	огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20.	/1/
5.7 Специфика тушения пожара:	в очаге пожара в процессе горения первоначально может быть вовлечена упаковка.	/1/
6. Меры по предотвращению и ликвидации чрезвычайных ситуаций.		
6.1. Меры по предупреждению ЧС.		
6.1.1. Общие рекомендации:	использование исправного оборудования в герметичном исполнении, осуществление мер защиты от загорания, статического электричества, заземление, молниезащита, приточно-вытяжная вентиляция.	/1,5,9/
6.1.2 Пожаробезопасности:	соблюдать обычные меры пожаробезопасности.	/1/
6.1.3 Обращению и хранению:	избегать разлива при затаривании и транспортировке, хранить в закрытых складских помещениях при температуре не выше 30 ⁰ С и не ниже 5 ⁰ С.	/6,7,21/
6.1.4 Обеспечению безопасности персонала (пользователя):	обеспечить помещения общеобменной вентиляцией, применять СИЗ (костюмы, перчатки, сапоги), избегать попадания на кожу и глаза.	/3,5,8,9/

6.1.5 Защите окружающей среды:	использовать герметичное оборудование, тару.	/4,13/
6.1.6 Обезвреживанию, утилизации и ликвидации отходов:	собрать отходы в специальную емкость, направить в места сбора мусора, промывочные воды, образующиеся при промывке оборудования, используются в производственном цикле.	/21/
6.1.7 Транспортированию:	транспортирование по ГОСТ 28471-90 в таре, всеми видами транспорта, обеспечивающими сохранность продукции, избегать разлива, перегрева, ударов.	/17,21/
6.2. Меры по ликвидации ЧС.		
6.2.1 Общего характера:	удалить из опасной зоны персонал, не задействованный в ликвидации ЧСЭ, применять СИЗ, устранить источники огня с соблюдением мер безопасности.	/1,5,8/
6.2.2 При утечке и разливе:	устранить течь, принять меры к сбору разлитого продукта с использованием резиновых перчаток и впитывающей ткани с дальнейшим сбором в емкость, не допускать попадания в водоемы, утилизация загрязненного продукта в места сбора мусора.	/4,8,21/
6.2.3 При пожаре:	изолировать опасную зону, для тушения применять распыленную воду, огнетушитель углекислотный.	/1/
6.2.4 При ликвидации последствий ЧС:	удалить собранный продукт с места аварии, промыть территорию водой, смыв направить в аварийную емкость с последующей утилизацией.	/4,21/
6.3 Средства индивидуальной защиты.		
- при разливе:	резиновые перчатки, резиновые сапоги, х/б халат или костюм.	/8/
- при возгорании:	не горючее вещество.	/21/
7.Правила обращения и хранения.		
7.1 Меры безопасности и средства защиты при работе с веществом:	обеспечение приточно-вытяжной вентиляции рабочих помещений, герметизация оборудования, трубопроводов, арматуры, защита от статического электричества, заземление, молниезащита, соблюдение правил ТБ на рабочих местах, не допущение скопления отходов.	/2,9/
7.2 Условия и сроки безопасного хранения:	хранят в герметичной исправной таре, в закрытых складских помещениях при температуре, не выше 30 ⁰ С и не ниже 5 ⁰ С, гарантийный срок хранения 3 года с даты изготовления.	/21/

7.3 Несовместимые вещества при хранении:	продукты и ядохимикаты.	/3,21/
7.4 Материалы рекомендуемые для тары (упаковки):	полимерная или металлическая тара с плотно закрывающимися крышками емкостью: 0,1 л; 0,5 л; 1,0 л; 5,0 л; 10,0 л; 20,0 л; 200,0 л; 1000л.	/13/
7.5 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке:	транспортируется всеми видами закрытого транспорта, в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.	/11,25, 26/

8. Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала (пользователя).

8.1 Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю:	не имеет.	/2,21/
8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях:	общеобменная, приточно-вытяжная и местная вентиляция для поддержания уровня ПДК ниже установленного.	/9,19, 22/

8.3. Меры и средства защиты персонала.

8.3.1 Общие рекомендации:	избегать контакта с продуктом, при использовании и погрузочно-разгрузочных работах использовать СИЗ, избегать пролива, соблюдать правила личной гигиены.	/6,14, 15/
8.3.2 Защита органов дыхания:	в местах, где возможно выделение минеральных компонентов, работа должна проводиться в респираторах типа ШБ-1 Лепесток.	/2,8/
8.3.3 Защитная одежда:	работники должны быть обеспечены спецодеждой.	/8/
8.4 Дополнительная информация:	работники должны проходить предварительные и периодические медосмотры.	/30/

9. Физические и химические свойства.

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние):

Внешний вид при 15-25С:	гелеобразная текучая жидкость.	/21/
Цвет:	черно-коричневый.	/21/
Запах:	запах, присущий гязям сапропелевым.	/21/

9.2. Параметры, характеризующие основные свойства вещества:

Водородный показатель (pH):	6,5-10.	/21/
Содержание сухого вещества, не менее, г/л:	35.	/21/
Содержание гуминовых веществ, не менее, г/л:	25.	/21/
Плотность, не менее, г/л:	1,1.	/21/
Растворимость:	растворяется в воде.	/21/

10. Стабильность и химическая активность.

10.1 Стабильность:	стабилен при соблюдении условий хранения и использования.	/21/
10.2 Реакционная способность:	высокая биокаталитическая и сорбционная активность.	/27/
10.3 Условия, вызывающие опасные изменения:	сведений не имеется.	

11. Токсичность.

11.1. Оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм:	микроудобрение органо-минеральное «HUMIN PLUS» относится к 4 классу опасности по степени воздействия на организм человека, вещество малоопасное, продукт не оказывает раздражающее действие на кожу.	/3,21/
11.2. Показатели острой токсичности:	нетоксично.	/21/
11.2.1 Дозы (концентрации) обладающие минимальным токсичным действием:	сведений не имеется.	
11.3. Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с веществом, а также последствия этих воздействий:	сведений не имеется.	
11.4. Сведения об опасных отдаленных последствиях на организм на организм (влияния на функцию воспроизводства, канцерогенность, кумулятивность и пр.):	сведений не имеется.	

12. Воздействие на окружающую среду.		
12.1. Оценка возможных воздействий на окружающую среду (атмосферный воздух, вода почва):	в аварийных ситуациях возможно попадание в воду и почву, что не влияет на ухудшение жизнедеятельности растений, микроорганизмов, рыб, влияние на атмосферу не оказывает.	/4,23, 24,27/
12.2. Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду.		
12.2.1. Гигиенические нормативы:	4 класс опасности, малоопасное вещество.	/22/
12.2.2. Показатели острой токсичности:	не установлены.	
12.2.3. Миграция и трансформация в окружающей среде:	растворяется в воде, проникает в почву, где разлагается до простых не опасных компонентов.	/4/
12.2.4. Биологическая диссимилиация:	биологически мягкий продукт.	/12/
13. Утилизация и/или ликвидация (удаление) отходов		
13.1. Меры безопасности при обращении с отходами, образующимися при потреблении, хранении, транспортировании, ЧС и др.:	отходы образуются при аварийном разливе продукта, промывке тары и оборудования, не допускать попадания отходов на открытые участки тела и на почву.	/21/
13.2. Сведения о методах и местах обезвреживания, уничтожения или захоронения отходов веществ, включая тару:	отходы продукта собираются в емкость и направляются в места утилизации промышленных отходов, промывные воды после уборки места аварии и обработки тары в дальнейшем используются при производстве удобрений, тара, не пригодная к употреблению, направляется на утилизацию в места сбора мусора, не используется для пищевых продуктов.	/21/
14. Требования по безопасности при транспортировании.		
14.1. Транспортное наименование:	микроудобрение органо-минеральное «HUMIN PLUS» (далее указывается вид продукции).	/21/
14.2. Вид транспортных средств:	автомобильный, железнодорожный транспорт, водный транспорт и авиатранспорт.	/11/
14.3. Классификация опасного груза:	микроудобрение органо-минеральное «HUMIN PLUS», по ГОСТ 19433-88, не квалифицируется как опасный груз.	3,32/
14.4. Транспортная маркировка (информационные надписи и манипуляционные знаки):	наименование продукта, наименование страны и фирмы изготовителя, юридический адрес изготовителя, телефон, основное предназначение товара, правила безопасности хранения и утилизации,	/10,11/

	масса нетто и брутто, наименование НТД, по которой изготовлен продукт, дата изготовления, номер ТУ.	
14.5. Информация об опасности при автомобильных перевозках:	не требуется.	/12,25/
14.6. Аварийная карточка:	отсутствует.	
14.7. Информация об опасности при перевозке по железной дороге:	не требуется.	/12,25/
14.8. Информация об опасности при перевозке автотранспортом:	не требуется.	/12/
15. Международное и национальное законодательство.		
15.1 Национальное законодательство:		
15.1.1 Законы РФ:	закон РФ «О стандартизации»;	
	закон РФ «О защите прав потребителей»;	
	закон РФ «Основы законодательства РФ об охране труда»;	
	закон РФ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;	
	закон РФ «Об охране окружающей природной среды»;	
15.1.2. Документы, регламентирующие требования по защите человека и окружающей среды:	экологический паспорт промышленного предприятия, санитарно-эпидемиологическое заключение на микроудобрение органо-минеральное «HUMIN PLUS».	/18/
15.2. Международное законодательство.		
15.2.1 Предупредительная маркировка (символы опасности и фразы риска и т.д.):	не применяется.	
16. Дополнительная информация.		
16.1 Дополнительные сведения и данные, существенные для обеспечения безопасности, здоровья и охраны окружающей среды.	Не требуется	



16.1.1 Рекомендации по применению:	микроудобрение органо-минеральное «HUMIN PLUS» предназначено для использования как сырье в производстве удобрений, кормовых добавок и другой продукции производственно-технического назначения.	/21/
16.1.2 Ограничения по применению:	не установлены.	/21/

6.2. Перечень источников информации.

1. ГОСТ 12.1.004-91 «ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования».
2. ГОСТ 12.1.005-88 «ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны».
3. ГОСТ 12.1007-76 «ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности».
4. ГОСТ 12.1.008-76 «ССБТ. Биологическая безопасность. Общие требования безопасности».
5. ГОСТ 12.2.003-91 «ССБТ. Оборудование производственное. Общие требования безопасности».
6. ГОСТ 12.3.009-96 «ССБТ. Работы погрузочно-разгрузочные. Общие требования безопасности».
7. ГОСТ 12.3.020-80 «ССБТ. Процессы перемещения грузов на предприятиях. Общие требования безопасности».
8. ГОСТ 12.4.016-75 «ССБТ. Спецодежда, обувь, защитные средства».
9. ГОСТ 12.4.021-75 «ССБТ. Системы вентиляционные. Общие требования».
10. ГОСТ 14192-96 «Маркировка грузов».
11. ГОСТ 28471-90 «Упаковка. Маркировка. Транспортирование».
12. ГОСТ Р 12.1.052 ССБТ «Паспорт безопасности вещества (материала). Общие положения».
13. ГОСТ Р 51121-97 «Тара полимерная ТУ 2297-001-48005840-2002».
14. СанПиН 1.2.1077-01 «Гигиенические требования к хранению, применению и транспортировке пестицидов и агрохимикатов».
15. СП 1.1.1058-01 «Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнения санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».
16. СП 1.2.1170-02 «Гигиенические требования к безопасности агрохимикатов».
17. СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».
18. Санитарно-эпидемиологическое заключение № .
19. ГН 1.1.546-96 «Гигиенические нормативы содержания пестицидов в объектах окружающей среды».
20. ТУ РБ 100217946.001-2001 «Грязи сапропелевые». Технические условия.
21. ТУ ВУ 391061638.001-2012 «Микроудобрение органо-минеральное «HUMIN PLUS».
22. ПДК вредных веществ в воздухе рабочей зоны. ГН 2.2.5.686-98 МЗ России.М. 1998г.
23. ПДК вредных веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового пользования. ПН 2.1.5.689-98 МЗ России,М.,1998г.
24. Перечень рыбохозяйственных нормативов: ПДК и ОБУВ вредных веществ для воды водных объектов, имеющих рыбохозяйственного значение. Приказ № 96 от 28.04.98 «О рыбохозяйственных нормативах» ГК по рыболовству, 1991г.
25. Правила перевозки опасных грузов автомобильным транспортом. МТРФ.М.,1995г.
26. Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке по железной дороге .МПС России, М.,1997г.
27. Химия окружающей среды. Ред. Дж.О.М.Бокриса, «Химия», М.,1982г.
28. Энциклопедия по безопасности и гигиене труда., «Профиздат»,М.,1986г.
29. Краткая химическая энциклопедия. Ред. И.Л.Кнунянц, гос.научное издательство «Советская энциклопедия», М.,1961г.
30. «О порядке проведения предварительных и периодических медицинских осмотров работников, регламентах к профессии». Приказ №90 от 14.03.96, МЗ России.
31. International Chemical Safety Cards. Volume 1-6, complete series (Second, Third, Fourth Brussels: 1991- commission of the European Communities.
32. ГОСТ 19433-88 «Грузы опасные. Классификация и маркировка».