

**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.

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

<b>РПОХВ:</b>	российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ.		
<b>ПДК р.з.:</b>	предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м <sup>3</sup> .		
<b>НД:</b>	нормативный документ (ГОСТ, ОСТ, ТУ и т.д.).		
<b>ОКПО:</b>	общесоюзный классификатор предприятий и организаций.		
<b>1 Наименование (название) и состав вещества или материала</b>			
<b>1.1 Техническое наименование:</b>	микроудобрение органо-минеральное «HUMIN PLUS».		
<b>1.2 Химическая формула:</b>	отсутствует.		
<b>1.3 Состав</b>			
<b>1.3.1 Общая характеристика состава (с учетом марочного ассортимента):</b>	сапропелевые грязи с увеличенным количеством гуминовых веществ торфяного происхождения, однородная масса темно-коричневого цвета.		
<b>1.3.2 Компоненты:</b>	массовая доля вещества, ПДК р.з., класс опасности, ссылка на источник данных.	/3/	
<b>Микроудобрение органо-минеральное «HUMIN PLUS»</b>			
<b>Компоненты</b>	<b>не менее, г/л</b>	<b>ПДК р.з., мг/ м<sup>3</sup></b>	<b>Класс опасности</b>
<b>Грязи сапропелевые:</b>	<b>30</b>	<b>нет</b>	<b>4</b>
<b>Гуминовые вещества:</b>	<b>25</b>	<b>нет</b>	<b>4</b>
<b>1.4 Степень опасности продукта в целом:</b>	малоопасное вещество, относится к 4 классу опасности по степени воздействия на организм человека.		/18/
<b>2 Сведения об организации (лице)- производителе или поставщике</b>			
<b>2.1 Полное официальное название организации:</b>	НП «Немецко-российский институт биомангнитной кибернетики и нанотехнологий».		
<b>2.2 Почтовый адрес:</b>	РФ, 190013, С-Петербург, Спасский пер.,12-25.		
<b>2.3 Контактный телефон/факс:</b>	Тел/факс: +7 (812) 313 29 80		
<b>2.4 E-mail:</b>	e-mal: <a href="mailto:info@bimk.eu">info@bimk.eu</a> , <a href="mailto:euroconcord@gmx.de">euroconcord@gmx.de</a>		
<b>3 Виды опасного воздействия и условия их возникновения</b>			
<b>3.1 Воздействие на человека</b>			
<b>3.1.1 Общие характеристики воздействия:</b>	малоопасное вещество, при многократном воздействии не обладает кожно-раздражающим действием, в слабой степени вызывает кратковременное раздражение слизистых оболочек глаз.		/21/
<b>3.1.2 Пути поступления в организм:</b>	при попадании на кожу, слизистые оболочки глаз, случайном проглатывании, вдыхания паров.		/21/

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

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

<b>6.1.5</b> <b>Защите окружающей среды:</b>	использовать герметичное оборудование, тару.	<b>/4,13/</b>
<b>6.1.6</b> <b>Обезвреживанию, утилизации и ликвидации отходов:</b>	собрать отходы в специальную емкость, направить в места сбора мусора, промывочные воды, образующиеся при промывке оборудования, используются в производственном цикле.	<b>/21/</b>
<b>6.1.7</b> <b>Транспортированию:</b>	транспортирование по ГОСТ 28471-90 в таре, всеми видами транспорта, обеспечивающими сохранность продукции, избегать разлива, перегрева, ударов.	<b>/17,21/</b>
<b>6.2. Меры по ликвидации ЧС.</b>		
<b>6.2.1</b> <b>Общего характера:</b>	удалить из опасной зоны персонал, не задействованный в ликвидации ЧСЭ, применять СИЗ, устранить источники огня с соблюдением мер безопасности.	<b>/1,5,8/</b>
<b>6.2.2</b> <b>При утечке и разливе:</b>	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.	<b>/4,8,21/</b>
<b>6.2.3</b> <b>При пожаре:</b>	изолировать опасную зону, для тушения применять распыленную воду, огнетушитель углекислотный.	<b>/1/</b>
<b>6.2.4</b> <b>При ликвидации последствий ЧС:</b>	удалить собранный продукт с места аварии, промыть территорию водой, смыв направить в аварийную емкость с последующей утилизацией.	<b>/4,21/</b>
<b>6.3 Средства индивидуальной защиты.</b>		
<b>- при разливе:</b>	резиновые перчатки, резиновые сапоги, х/б халат или костюм.	<b>/8/</b>
<b>- при возгорании:</b>	не горючее вещество.	<b>/21/</b>
<b>7. Правила обращения и хранения.</b>		
<b>7.1</b> <b>Меры безопасности и средства защиты при работе с веществом:</b>	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.	<b>/2,9/</b>
<b>7.2</b> <b>Условия и сроки безопасного хранения:</b>	хранят в герметичной исправной таре, в закрытых складских помещениях при температуре, не выше 30 <sup>0</sup> С и не ниже 5 <sup>0</sup> С, гарантийный срок хранения 3 года с даты изготовления.	<b>/21/</b>

<b>7.3 Несовместимые вещества при хранении:</b>	продукты и ядохимикаты.	/3,21/
<b>7.4 Материалы рекомендуемые для тары (упаковки):</b>	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/
<b>7.5 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке:</b>	транспортируется всеми видами закрытого транспорта, в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.	/11,25, 26/
<b>8. Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала (пользователя).</b>		
<b>8.1 Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю:</b>	не имеет.	/2,21/
<b>8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях:</b>	общеобменная, приточно-вытяжная и местная вентиляция для поддержания уровня ПДК ниже установленного.	/9,19, 22/
<b>8.3. Меры и средства защиты персонала.</b>		
<b>8.3.1 Общие рекомендации:</b>	избегать контакта с продуктом, при использовании и погрузочно-разгрузочных работах использовать СИЗ, избегать пролива, соблюдать правила личной гигиены.	/6,14, 15/
<b>8.3.2 Защита органов дыхания:</b>	в местах, где возможно выделение минеральных компонентов, работа должна проводиться в респираторах типа ШБ-1 Лепесток.	/2,8/
<b>8.3.3 Защитная одежда:</b>	работники должны быть обеспечены спецодеждой.	/8/
<b>8.4 Дополнительная информация:</b>	работники должны проходить предварительные и периодические медосмотры.	/30/
<b>9. Физические и химические свойства.</b>		
<b>9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние):</b>		
<b>Внешний вид при 15-25С:</b>	гелеобразная текучая жидкость.	/21/
<b>Цвет:</b>	черно-коричневый.	/21/
<b>Запах:</b>	запах, присущий гням сапропелевым.	/21/
<b>9.2. Параметры, характеризующие основные свойства вещества:</b>		

<b>Водородный показатель (рН):</b>	6,5-10.	/21/
<b>Содержание сухого вещества, не менее, г/л:</b>	35.	/21/
<b>Содержание гуминовых веществ, не менее, г/л:</b>	25.	/21/
<b>Плотность, не менее, г/л:</b>	1,1.	/21/
<b>Растворимость:</b>	растворяется в воде.	/21/
<b>10. Стабильность и химическая активность.</b>		
<b>10.1 Стабильность:</b>	стабилен при соблюдении условий хранения и использования.	/21/
<b>10.2 Реакционная способность:</b>	высокая биокаталитическая и сорбционная активность.	/27/
<b>10.3 Условия, вызывающие опасные изменения:</b>	сведений не имеется.	
<b>11. Токсичность.</b>		
<b>11.1. Оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм:</b>	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/
<b>11.2. Показатели острой токсичности:</b>	нетоксично.	/21/
<b>11.2.1 Дозы (концентрации) обладающие минимальным токсичным действием:</b>	сведений не имеется.	
<b>11.3. Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с веществом, а также последствия этих воздействий:</b>	сведений не имеется.	
<b>11.4. Сведения об опасных отдаленных последствиях на организм на организм (влияния на функцию воспроизводства, канцерогенность, кумулятивность и пр.):</b>	сведений не имеется.	

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

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

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