

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Chemical Production Safety Data Sheet

Паспорт безопасности ПБХП РБ | 6 | 0 | 0 | 1 | 2 | 2 | 6 | 1 | 0 | . | 0 | 0 | 5 | - | 2 | 9 | 1 | 3 | 7



Внесен в Реестр государственной регистрации паспортов безопасности химической продукции

РГРПБХП РБ № | 6 | 5 | 0 | 8 | 0 | . | 1 | 5 | . | 0 | 1 | 1 | 3 | 7 | от « 29 » 04 2013

Действителен до « 29 » 04 2018

УТВЕРЖДАЮ
Главный инженер
ОАО «Беларуськалий»
И.И. Пальчатый
« 29 » 04 2013
М.П.

Заместитель начальника НИИ ПБ и ЧС МЧС Беларуси

М.П.

А.П. Лущик

НАИМЕНОВАНИЕ:

техническое (по ТНПА)	Удобрения азотно-фосфорно-калийные комплексные
химическое (по IUPAC)	-
торговое	Удобрения азотно-фосфорно-калийные комплексные
синонимы	НРК удобрения

УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ И НАИМЕНОВАНИЕ ТНПА (СТБ, ГОСТ, ТУ и т.д.)

ТУ ВУ 600122610.006-2012 «Удобрения азотно-фосфорно-калийные комплексные»
ТУ РБ 400069905.022-2003 «Удобрения азотно-фосфорно-калийные комплексные»

Код ОКП РБ

2 | 4 | 1 | 5 | 8 | 0 | 2 | 0 | 0

Код ТН ВЭД

3 | 1 | 0 | 5 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0
3 | 1 | 0 | 5 | 2 | 0 | 9 | 0 | 0 | 0

Номер и дата РПОХВ

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ:

ПДК р.з., мг/м³ (по КС1)

5

Класс опасности

3

Краткая (словесная): Вредно при проглатывании

Подробная: В 16-ти прилагаемых разделах паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ:

ПДК р.з. мг/м³

Класс опасности

Калий хлорид

5

3

Организация-заявитель (утверждающая организация): открытое акционерное общество «Беларуськалий»
(полное наименование организации)

223710, г. Солигорск Минской обл., ул. Коржа, 5
(адрес организации)

Тип организации-заявителя: производитель, поставщик, продавец, экспортер, импортер

Телефон экстренной связи: +375(174) 298432

Предприятие-разработчик: ОАО «Беларуськалий»

1. Идентификация химической продукции и сведения о производителе и поставщике	<p>Удобрения азотно-фосфорно-калийные комплексные, выпускаемые по:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ТУ ВУ 600122610.006-2012; - ТУ РБ 400069905.022-2003. <p>Гранулированное азотно-фосфорно-калийное комплексное удобрение предназначено для применения под все сельскохозяйственные культуры, зеленые насаждения, плодовые, ягодные и декоративные культуры на всех типах почв. Применяется в качестве основного удобрения при подготовке почвы к посеву (посадке), при составлении питательных субстратов для выращивания рассады, а также для подкормки в период вегетации выращиваемых культур.</p> <p><u>Производитель:</u> ОАО «Беларуськалий» Республика Беларусь, 223710, г. Солигорск Минской обл., ул. Коржа, 5 +375(174) 298677, +375(174) 298501 +375(174) 298432 (для экстренных консультаций) info@kali.by</p>				
2. Идентификация опасности (опасностей)	<p>Не классифицируются как опасные вещества.</p> <p>Удобрения, выпускаемые по ТУ ВУ 600122610.006-2012 и ТУ РБ 400069905.022-2003, относятся к умеренно опасным веществам (3-ий класс) согласно ГОСТ 12.1.007.</p> <p>Прочие опасности.</p> <p>При вдыхании – воздействие в больших количествах может вызвать сухость во рту и затруднение дыхания.</p> <p>При проглатывании – при проглатывании небольшого количества удобрения неблагоприятного или токсичного действия не наблюдается, проглатывание большого количества удобрения может вызвать раздражение пищеварительного тракта, тошноту, рвоту.</p> <p>При попадании в глаза – воздействие в больших количествах может вызвать слезотечение, жжение и конъюнктивит.</p> <p>При попадании на кожу – при однократном воздействии на кожу не оказывает раздражающего действия, при продолжительном контакте может вызвать раздражение кожи.</p>				
3. Состав (информация о компонентах)	Название компонента	CAS №	ЕС №	Содержание в составе удобрений, %	ПДК р.з., мг/м ³
	Дигидрофосфат аммония NH ₄ H ₂ PO ₄	7722-76-1	231-764-5	5-65 %	10
	Гидрофосфат аммония (NH ₄) ₂ HPO ₄	7783-28-0	231-987-8	0,5-26 %	10
	Сульфат аммония (NH ₄) ₂ SO ₄	7783-20-2	231-984-1	1-49 %	10
	Карбамид CO(NH ₂) ₂	57-13-6	200-315-5	0-15 %	10
	Хлорид калия KCl	7447-40-7	231-211-8	25-59 %	5
	Хлорид натрия NaCl	7647-14-5	231-598-3	0,5-18 %	5
	Сульфат кальция CaSO ₄	7778-18-9	231-900-3	0,1-21 %	-
	Хлорид аммония NH ₄ Cl	12125-02-9	235-186-4	0,5 – 3 %	10
	Гексафторсилкат аммония (NH ₄) ₂ SiF ₆	16919-19-0	240-968-3	0,1 – 1,0 %	0,2
4. Меры первой помощи	<p>Общие мероприятия – покой, тепло, удобное положение тела, доступ чистого воздуха.</p> <p>При вдыхании – обеспечить приток свежего воздуха. При ухудшении самочувствия обратиться за медицинской помощью.</p>				

	<p>При попадании на кожу – промыть большим количеством воды. При необходимости обратиться за медицинской помощью.</p> <p>При попадании в глаза – осторожно промыть глаза водой в течение не менее 15 минут; снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь и если это легко сделать; продолжить промывание глаз; если раздражение не проходит, обратиться за медицинской помощью.</p> <p>При проглатывании – прополоскать ротовую полость и немедленно обратиться за медицинской помощью.</p>
<p>5. Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности</p>	<p>Удобрения пожаровзрывобезопасны.</p> <p>Общие рекомендации при возникновении пожара – использовать средства индивидуальной защиты, удалить пострадавших из зоны пожара, изолировать зону, пострадавшим оказать первую медицинскую помощь.</p> <p>Средства пожаротушения – в случае пожара использовать средства пожаротушения, пригодные для тушения материала упаковки.</p> <p>Средства индивидуальной защиты при тушении пожара – комплект боевой одежды пожарного и дыхательный аппарат.</p>
<p>6. Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий</p>	<p>Изолировать опасную зону. Удалить посторонних из зоны. Приостановить движение транспортных средств. Использовать средства индивидуальной защиты в соответствии с разделом 8. Пострадавшим оказать первую помощь или направить в медицинское учреждение.</p> <p>Способы очистки – просыпанный не загрязненный продукт собрать в контейнеры или другие емкости для дальнейшего использования по назначению. С отходами (загрязненным продуктом) обращаться в соответствии с разделом 13.</p> <p>Защита окружающей среды – не допускать попадания в канализацию и водные объекты.</p>
<p>7. Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах</p>	<p>Хранение продукта осуществляется в закрытых складских помещениях, обеспечивающих защиту от загрязнения и увлажнения, исключая попадание атмосферных осадков (дождь, снег) и грунтовых вод. Относительная влажность воздуха на складе должна быть не выше 75 % на уровне поверхности нижнего ряда удобрений.</p> <p>Упакованный в мягкие специализированные контейнеры продукт допускается хранить на открытых площадках с твердым покрытием под навесом на поддонах при условии, что относительная влажность атмосферного воздуха не превышает 75 %.</p> <p>В окружающей среде удобрения не трансформируются.</p> <p>Работы с удобрением являются радиационно безопасными.</p> <p>Приточно-вытяжная вентиляция рабочих помещений, аспирация в местах выполнения погрузочно-разгрузочных работ.</p> <p>Применять средства индивидуальной защиты в соответствии с разделом 8.</p> <p>Соблюдать правила личной и производственной гигиены: мыть руки после работы; снимать загрязненную одежду перед входом в зону питания; регулярно стирать рабочую одежду.</p> <p>Периодические медицинские осмотры работающих.</p> <p>Своевременная уборка рабочих помещений, устранение россыпей, минимизация пыления. Механизация операций транспортировки, упаковки и расфасовки продукта.</p> <p>Запрещается есть, пить и курить в рабочих зонах.</p> <p>Не допускать рассеивания в атмосферу, попадания в канализацию, грунтовые и поверхностные воды, почву в концентрациях, превышающих установленные местными и государственными органами власти нормативы.</p>

8. Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты	<p>Герметизация технологического оборудования и транспортной тары, организация в помещении приточно-вытяжной вентиляции, на складах при отсутствии принудительной вентиляции – сквозное проветривание. Предельно-допустимая концентрация (ПДК) в воздухе рабочей зоны – 5 мг/м³ (по КСI).</p> <p>Для безопасной работы с продуктом применяются средства индивидуальной защиты согласно типовым отраслевым нормам выдачи средств индивидуальной защиты, утвержденным в установленном порядке:</p> <ul style="list-style-type: none"> - защита тела – костюм для защиты от кислот из сукна шерстяного с кислотозащитной отделкой, перчатки кислотостойкие, рукавицы кислотозащитные, сапоги резиновые формовые; - защита глаз – очки защитные; - защита органов дыхания – противогаз фильтрующий, респиратор типа «Лепесток».
9. Физико-химические свойства	<p>Внешний вид – гранулированное вещество. Агрегатное состояние – твердое. Запах – слабый аммиачный. Цвет – от светло-серого до красноватого. Насыпная плотность – 0,9-1,3 г/см³ (зависит от марки удобрений). Водородный показатель (рН) – 3,5-6,5 (1%-ный водный раствор) зависит от марки удобрений. Температура плавления – при температуре более 70 °С начинает разлагаться диаммоний гидрофосфат, при температуре более 150 °С начинает разлагаться карбамид, при температуре более 190 °С начинает разлагаться дигидрофосфат аммония. Температура кипения – разлагается не доходя до кипения. Температура воспламенения – не горючи. Вязкость – не применимо Растворимость в воде (г вещества в 100 г воды при температуре 20 °С):</p> <ul style="list-style-type: none"> - дигидрофосфат аммония NH₄H₂PO₄ – 35,3; - сульфат аммония (NH₄)₂SO₄ -75,4; - хлорид калия KCl – 34,4; - карбамид CO(NH₂)₂ – 104,7.
10. Стабильность и реакционная способность	<p>Продукт стабилен при нормальных условиях (Т = 273,15 °К, Р = 101,3 кПа). Окислительные и восстановительные свойства – отсутствуют. Неблагоприятные условия – высокая температура (более 70 °С). Опасные продукты разложения – аммиак (NH₃).</p>
11. Информация о токсичности	<p>Пыль удобрений действует раздражающе на верхние дыхательные пути, слизистую оболочку глаз. При длительном контакте с кожей может вызывать раздражение.</p> <p>Острые воздействия: LD₅₀ (орально): > 3000 мг/кг LD₅₀(накожно): > 5000 мг/кг LC₅₀ (вдыхание): > 5000 мг/м³ воздуха Удобрения не обладают кумулятивными свойствами на уровне проявления смертельных эффектов (коэффициент кумуляции – больше 5). Достоверные данные о сенсибилизации, канцерогенности и репродуктивной токсичности продукта отсутствуют.</p>

12. Информация о воздействии на окружающую среду	<p>Пыль удобрений может загрязнять атмосферный воздух.</p> <p>При попадании больших количеств удобрений в водоемы возможно загрязнение воды, гибель обитателей водоемов.</p> <p>В воздушной среде и сточных водах в присутствии других веществ или факторов токсичных соединений не образует.</p> <p>В процессе деструкции удобрений, опасных для окружающей среды и токсичных метаболитов не образуется.</p> <p>Предельно допустимые концентрация в атмосферном воздухе населенных пунктов и мест массового отдыха населения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - хлорид калия (хлористый калий) (KCl) – макс.раз.- 300 мкг/м³, ср.сут. – 100 мкг/м³, ср.год. – 50 мкг/м³; - мочевины (диамид угольной кислоты, карбамид) (CO(NH₂)₂) – макс. раз.- 200 мкг/м³, ср.сут.- 40 мкг/м³, ср.год. – 20 мкг/м³; - хлорид натрия (NaCl) – макс. раз.-500,0 мкг/м³, ср.сут.-300,0 мкг/м³, ср.год.-150,0 мкг/м³. <p>Предельно допустимые концентрации в воде рыбохозяйственных водных объектов:</p> <ul style="list-style-type: none"> - калий – ион (K⁺) – 50,0 мг/дм³, санитарно-токсикологический; - хлорид – ион (Cl⁻) – 300 мг/дм³, санитарно-токсикологический; - аммоний – ион (NH₄⁺) (в пересчете на азот) – 0,39 мг/дм³; - натрий-ион 120 мг/дм³, санитарно-токсикологический. <p>Предельно допустимые концентрации в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования:</p> <ul style="list-style-type: none"> - аммиак (по азоту) – 2 мг/л, санитарно-токсикологический, 3 кл. опасности; - хлориды (по Cl) – 350 мг/л, орг. привкус, 4 кл. опасности; - сульфаты (по SO₄) – 500 мг/л, орг., 4 кл. опасности. <p>Удобрения не содержат компонентов, разрушающих озоновый слой.</p> <p>Эффективная удельная активность природных радионуклидов (²²⁶Ra, ²³²Th) в удобрениях не должна превышать 1000 Бк/кг. Допустимое содержание ⁴⁰K в минеральных удобрениях не устанавливается.</p>
13. Рекомендации по удалению отходов (остатков)	<p>При соблюдении правил обращения, хранения и транспортирования продукта отходов не образуется.</p> <p>При обращении с загрязненным продуктом или использованной упаковкой (тарой) использовать средства индивидуальной защиты.</p> <p>Использованную упаковку (тару) направляют для переработки на специализированные предприятия, имеющие технологии и лицензию на переработку данного вида отхода.</p> <p>Просыпанный незагрязненный продукт собрать в контейнеры или другие емкости для дальнейшего использования по назначению.</p> <p>Загрязненный продукт или продукт, утративший свои потребительские свойства, направляются на специализированные предприятия имеющие лицензию на переработку данного вида отходов.</p> <p>Не допускается производить мойку в водных объектах тары, машин и оборудования, загрязненных отходами удобрения.</p>
14. Информация при перевозках (транспортировании)	<p>Удобрения не являются опасным грузом и не подпадают под действие ГОСТ 19433.</p> <p>Транспортная маркировка в соответствии с ГОСТ 14192.</p> <p>Транспортное наименование указывается в соответствии с правилами, действующими на соответствующем виде транспорта.</p> <p>Удобрения транспортируют насыпью или в упакованном виде</p>

	<p>всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на данном виде транспорта.</p> <p>Насыпью удобрения транспортируют:</p> <ul style="list-style-type: none"> - по железной дороге – в железнодорожных специализированных саморазгружающихся вагонах или в крытых вагонах по согласованию с потребителем; - водным транспортом – в трюмах судов с закрытыми люками; - автотранспортом – в крытых автомашинах или машинах крытых пологом. <p>Удобрение, упакованное в мешки, транспортируют железнодорожным, водным и автомобильным транспортом в крытых транспортных средствах.</p> <p>Удобрение, упакованное в мягкие специализированные контейнеры, транспортируют в полувагонах, палубных судах морского и речного флота, автомобилях и тракторных тележках.</p> <p>Специализированные металлические контейнеры с удобрением допускается транспортировать на железнодорожных платформах.</p>
15. Информация о национальном и международном законодательстве	<p>Законы РБ:</p> <ul style="list-style-type: none"> - "Об охране окружающей среды"; - "О защите прав потребителей"; - "Об обращении с отходами"; - "Об охране труда"; - Единые санитарно-эпидемиологические и гигиенические требования к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утв. Решением Комиссии Таможенного Союза от 28.05.2010г. № 299.
16. Дополнительная информация	<p>Перед использованием продукта ознакомьтесь с информацией, представленной в паспорте безопасности.</p> <p>Срок годности удобрений не ограничен.</p> <p>Источники информации, использованные при составлении паспорта безопасности:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ТУ РБ 400069905.022-2003 «Удобрения азотно-фосфорно-калийные комплексные». 2. ТУ ВУ 600122610.006-2012 «Удобрения азотно-фосфорно-калийные комплексные». 3. Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химической продукции ООН, 2005 г. 4. Перечень регламентированных в воздухе рабочей зоны вредных веществ: утв. постановлением Министерства здравоохранения РБ № 240 от 31.12.2008 г. 5. ГН 2.1.5.10-21-2003 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования". 6. Постановление Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды РБ и Министерства здравоохранения РБ от 8.05.2007 г. № 43/42 Приложение 2. Нормативы предельно допустимых концентраций химических и иных веществ в воде рыбохозяйственных водных объектов. 7. Постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 30 декабря 2010 г. № 186 "Об утверждении нормативов предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и ориентировочно безопасных уровней воздействия загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных пунктов и мест массового отдыха населения". 8. Правила перевозок опасных грузов по железным дорогам,

утв. Советом по железнодорожному транспорту государств – участников Содружества протокол № 15 от 05.04.1996 г.

9. Правила по обеспечению безопасной перевозки опасных грузов автомобильным транспортом в Республике Беларусь, утв. постановлением Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь от 08.12.2010 № 61.

10. Соглашение о международном железнодорожном автомобильном сообщении (СМГС), заключено 01.11.1951 г.

11. "Типовые отраслевые нормы бесплатной выдачи средств индивидуальной защиты работникам, занятым в производстве кислот, солей, минеральных удобрений, аммиака, метанола, продуктов разделения воздуха, товаров бытовой химии, химических средств защиты растений", утв. постановлением Минтруда и соцзащиты от 30.03.2004 № 38.

12. Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 30.06.2008 N 970 "Об утверждении Правил автомобильных перевозок грузов".

13. Санитарные нормы и правила «Требования к применению, условиям перевозки и хранения пестицидов (средств защиты растений), агрохимикатов и минеральных удобрений», утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь № 149 от 27.09.2012 г.

14. ГОСТ 19433-88 «Грузы опасные. Классификация и маркировка».

15. ГОСТ 14192-96 «Маркировка грузов».

16. ГОСТ 30333-2007 «Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования».

17. ГОСТ 12.1.007-76 «Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности».