

ПБХП РБ 600122610-001-2022
ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ
Chemical Production Safety Data Sheet

ПБХП РБ 600122610-001-2022

УТВЕРЖДАЮ
Главный инженер
ОАО «Беларуськалий»

НАИМЕНОВАНИЕ:

техническое (по ТНПА)	Калий хлористый		И.А. Подлесный
химическое (по IUPAC)	Калий хлорид		
торговое	Калий хлористый технический, калий хлористый мелкий, калий хлористый гранулированный, концентрат минеральный «Сильвин», калий хлористый, поставляемый на экспорт марок М, Н, О, С, Г		
синонимы	Калиевая соль соляной кислоты, калий хлористый, удобрения калийные		

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

ГОСТ 4568-95 Калий хлористый. Технические условия СТО СПЭКС 001-98 Калий хлористый, поставляемый на экспорт. Технические условия ТУ ВУ 600122610.021-2011 Калий хлористый технический ТУ РБ 600122610.011-2002 Калий хлористый мелкий ТУ РБ 600122610.010-2002 Калий хлористый гранулированный ТУ ВУ 600122610.004-2013 Концентрат минеральный «Сильвин»

Коды ОКП РБ

2 0. 1 5. 5 1 0 0 0

Код ТН ВЭД ЕАЭС

3 1 0 4 2 0 5 0 0 0

2 0. 1 5. 7 9 8 0 0

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ:

Сигнальное слово: Осторожно
Краткая (словесная): Умеренно опасное вещество по воздействию на организм человека по ГОСТ 12.1.007-76. При попадании на кожу вызывает слабое раздражение. При попадании в глаза вызывает раздражение. Может представлять опасность для объектов окружающей среды при нарушении правил обращения.
Подробная: В 16-ти прилагаемых разделах паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Калий хлорид	5 (аэрозоль)	3	7447-40-7	231-211-8
Натрий хлорид	5 (аэрозоль)	3	7647-14-5	231-598-3

Организация-заявитель: Открытое акционерное общество «Беларуськалий»
(полное наименование организации)

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

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

Телефон экстренной связи: +375(174) 298432

Предприятие-разработчик: ОАО «Беларуськалий»

1 Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике:										
1.1 Идентификация химической продукции:										
Техническое наименование:	Калий хлористый									
Области применения:	Используется в качестве удобрения для непосредственного внесения в почву, приготовления тукоسمесей, в промышленности для производства сложных удобрений, химических продуктов.									
Рекомендации и ограничения по применению:	Нет рекомендованных ограничений при использовании по назначению									
1.2 Сведения об изготовителе или поставщике:										
Полное официальное название изготовителя:	Открытое акционерное общество «Беларуськалий»									
Адрес:	Республика Беларусь, 223710 г. Солигорск Минской области, ул. Коржа, 5, Минская область									
Телефон для экстренных консультаций:	+375174298432									
Факс:	+375174263765									
e-mail:	belaruskali.office@kali.by.									
2. Идентификация опасности (опасностей):										
2.1 Степень опасности продукта в целом (сведения о классификации опасности в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76 и на основе СГС.	<p>По степени воздействия на организм человека относится к умеренно опасным веществам (3-ий класс опасности) согласно [13].</p> <p>Классификация по СГС:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Вид опасности</th> <th>Класс опасности</th> <th>Код краткой характеристики опасности</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Разъедание/раздражение кожи</td> <td>3</td> <td>H316</td> </tr> <tr> <td>Серьезное повреждение глаз/раздражение глаз</td> <td>2B</td> <td>H320</td> </tr> </tbody> </table>	Вид опасности	Класс опасности	Код краткой характеристики опасности	Разъедание/раздражение кожи	3	H316	Серьезное повреждение глаз/раздражение глаз	2B	H320
Вид опасности	Класс опасности	Код краткой характеристики опасности								
Разъедание/раздражение кожи	3	H316								
Серьезное повреждение глаз/раздражение глаз	2B	H320								
2.2 Элементы маркировки на основе СГС, включая меры предосторожности	<p>Сигнальное слово: «Осторожно».</p> <p>Символ – отсутствует.</p> <p>H316: При попадании на кожу вызывает слабое раздражение.</p> <p>H320: При попадании в глаза вызывает раздражение.</p> <p>Меры по предупреждению опасности:</p> <p>P264: После работы тщательно вымыть руки.</p> <p>P332+P311: При возникновении раздражения кожи обратиться за медицинской помощью.</p> <p>P305+P351+P338: ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.</p> <p>P337+P311: Если раздражение глаз не проходит, обратиться за медицинской помощью.</p>									
3 Состав (информация о компонентах)										
3.1 Сведения о продукции в целом:										
Химическое наименование (по IUPAC):	Калий хлорид									
Химическая формула:	KCl									
Молярная масса, г/моль	74,55									

3.2 ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ:					
Наименование	CAS	ЕС	Концентрация, %	ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности
Калий хлорид	7447-40-7	231-211-8	95-99	5 (аэрозоль)	3
Натрий хлорид	7647-14-5	231-598-3	1-4	5 (аэрозоль)	3
4. Меры доврачебной помощи					
4.1 Наблюдаемые симптомы:					
4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании):	Раздражает верхние дыхательные пути, вызывает кашель, першение в горле, тошноту.				
4.1.2 При воздействии на кожу:	Сухость кожи, шелушение. Покраснение и раздражение кожи				
4.1.3 При попадании в глаза:	Резь в глазах, слезотечение, покраснение слизистой глаз				
4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании):	Клиническая картина острого отравления: слабость, снижение двигательной активности, першение в горле, кашель, нарушение ритма дыхания. В тяжелых случаях при проглатывании высоких доз: жжение в ротовой полости, тошнота, рвота, боли в животе, диарея, нарушение ритма сердечных сокращений, нарушение координации движений, судороги.				
4.2 Меры по оказанию доврачебной помощи пострадавшим:					
4.2.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании):	Свежий воздух, покой, тепло. При нарушении дыхания – вдыхание кислорода. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью.				
4.2.2 При воздействии на кожу:	Удалить загрязненную одежду. Промыть кожу большим количеством проточной воды. При необходимости обратиться за медицинской помощью.				
4.2.3 При попадании в глаза:	Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут проточной водой. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз. При необходимости обратиться за медицинской помощью.				
4.2.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании):	Прополоскать ротовую полость водой, обильное питье теплой воды (2-3 стакана) с добавлением активированного угля (2-3 таблетки на стакан воды), а затем вновь дать выпить стакан теплой воды с взвесью активированного угля (из расчета 2-3 таблетки на стакан воды), солевое слабительное. Немедленно обратиться за медицинской помощью.				
4.2.5 Противопоказания:	Данные отсутствуют.				
4.2.6 Средства доврачебной помощи:	Активированный уголь.				
5. Меры и средства пожаровзрывобезопасности					
5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности:	Пожаровзрывобезопасное вещество.				
5.2 Показатели пожаровзрывоопасности:	Не достигаются.				
5.3 Опасность, вызываемая продуктами горения и/или термодеструкции:	Не горюч, не образует продуктов термодеструкции.				
5.4 Рекомендуемые средства тушения пожара:	Использовать средства тушения пожара по основному источнику загорания.				
5.5 Запрещенные средства	Нет.				

тушения пожара: 5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожара (СИЗ пожарных):	Боевая одежда пожарного (куртка и брюки со съемными теплоизолирующими подстежками) в комплекте с поясом пожарным спасательным, рукавицами или перчатками, каской пожарной, специальной защитной обувью. Дыхательные аппараты со сжатым воздухом, кислородные изолирующие противогазы.
5.7 Специфика при тушении:	Нет.
6. Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий	
6.1 Меры по предотвращению вредного воздействия на людей, окружающую среду, здания, сооружения и др. при аварийных и чрезвычайных ситуациях	
6.1.1 Необходимые действия общего характера:	Изолировать опасную зону. Удалить посторонних. Приостановить движение транспортных средств. Использовать средства индивидуальной защиты. Пострадавшим оказать доврачебную помощь или направить на медицинское обследование
6.1.2 Средства индивидуальной защиты (аварийных бригад):	В аварийных ситуациях в качестве средств индивидуальной защиты применяются промышленные фильтрующие противогазы, защитные очки, перчатки, рукавицы, специальная защитная одежда и обувь.
6.2 Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций	
6.2.1 Действия при рассыпании продукта:	При рассыпании в помещении собрать хлористый калий в тару, сделать влажную уборку. При рассыпании на открытых площадках и при транспортировании не допускать попадания в водоемы, канализацию. Чистый калий хлористый собрать (в тару или емкость) и по согласованию с производителем направить по назначению или вернуть для переработки. При угрозе пыления засыпать песком, землей. Не пригодную для применения продукцию (поврежденную тару, упаковку) собрать и направить для утилизации, обезвреживания или размещения на полигоны промышленных отходов или в места, согласованные с местными санитарными и/или природоохранными органами. С транспортного средства и с твердых покрытий остатки смыть большим количеством воды.
6.2.2 Действия при пожаре:	Калий хлористый не горюч. См. раздел 5
7. Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах	
7.1 Меры безопасности при обращении с химической продукцией	
7.1.1 Меры безопасности и коллективные средства защиты:	Приточно-вытяжная вентиляция рабочих помещений. Периодический контроль величины ПДК в воздухе рабочей зоны производственных помещений. Использовать СИЗ. Своевременная уборка рабочих помещений, устранение россыпей, минимизация пыления при затаривании продукта. Соблюдать общие требования пожарной безопасности.
7.1.2 Меры по защите окружающей среды:	Не допускать распыления в атмосферу, попадания в канализацию, грунтовые и поверхностные воды, почву в концентрациях, превышающих установленные гигиенические нормативы; периодический контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны, состояния воздушной среды и водоемов в зоне размещения предприятия-изготовителя, анализ промышленных стоков на содержание в них вредных веществ в допустимых концентрациях.

	<p>Освободившаяся тара после сухой чистки может быть использована для хранения непищевых продуктов или собрана для сдачи на повторную переработку.</p> <p>Просьпы продукта собрать и использовать в качестве калийного минерального удобрения.</p>
7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке:	<p>Транспортируют насыпью или в упакованном виде всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на данном виде транспорта.</p> <p>Мерой обеспечения безопасной перевозки является упаковывание калия хлористого в мягкие специализированные контейнеры для сыпучих продуктов и (или) крупнотоннажные контейнеры.</p>
7.2 Правила хранения химической продукции	
7.2.1 Условия и сроки безопасного хранения	<p>Калий хлористый должен храниться в закрытых складских помещениях, исключающих попадание атмосферных осадков (дождь, снег) и грунтовых вод.</p> <p>Калий хлористый, упакованный в мягкие специализированные контейнеры и (или) крупнотоннажные контейнеры, допускается к хранению либо технологическому накоплению транспортных партий на открытых площадках с твердым покрытием:</p> <ul style="list-style-type: none"> - под навесом или с укрытием штабеля защищающими от осадков материалами для мягких специализированных контейнеров разового использования из полипропиленовой ткани с полиэтиленовым мешком-вкладышем; - без навеса и укрытия для многооборотных мягких специализированных контейнеров из прорезиненной ткани или крупнотоннажных контейнеров. <p>При хранении либо технологическом накоплении транспортных партий необходимо принять меры против попадания в продукт посторонних примесей и загрязнения окружающей среды.</p> <p>Мягкие специализированные контейнеры с калием хлористым устанавливаются не более чем в 2 яруса.</p> <p>Срок годности не ограничен.</p>
7.2.2 Несовместимые при хранении вещества и материалы:	Органические вещества, кислоты, щёлочи
7.2.3 Материалы, рекомендуемые для тары и упаковки:	Мягкие специализированные контейнеры для сыпучих продуктов, крупнотоннажные контейнеры.
8. Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты	
8.1 Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю:	Предельно-допустимая концентрация (ПДК) в воздухе рабочей зоны – 5 мг/м ³ (аэрозоль).
8.2 Меры обеспечения и контроля за установленными параметрами	Приточно-вытяжная система вентиляции рабочих помещений. Аспирация в местах перегрузки (при наличии). Проведение периодического контроля содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны.
8.3 Средства индивидуальной защиты:	
8.3.1 Общие рекомендации	Избегать прямого контакта с продуктом, для чего необходимо использовать СИЗ, защитную одежду, спецобувь. Соблюдать правила личной гигиены. Систематически убирать помещение и промплощадки от пыли и просыпей продукта. Проводить предварительные и периодические медицинские осмотры

8.3.2 Защита органов дыхания	Противопылевые респираторы по ГОСТ 12.4.028 и другим ТНПА.
8.3.3 Защита глаз	Очки защитные герметичные по ГОСТ 12.4.013 и другим ТНПА.
8.3.4 Защитная одежда	Специальная одежда по ГОСТ 12.4.103 и другим ТНПА.
9. Физико-химические свойства	
9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах):	Твердое Мелкозернистый и мелкокристаллический продукт или гранулы неправильной формы от серовато-белого до красноватого цвета. Запах отсутствует.
9.2 Параметры, характеризующие основные свойства химической продукции:	
Температура плавления	768-772°C
Температура кипения	1406-1413°C
Теплоёмкость	0,16 кал/г.град
Плотность отдельных кристаллов	1,984 г/см ³
Водородный показатель (pH)	5,5-8,8 (50 г/л воды)
Растворимость в воде, г/л H ₂ O	330-342 (20°C) 560-562 (100°C)
Растворимость в других растворителях	Слабо растворим в жидком аммиаке и в этиловом спирте. Нерастворим в большинстве органических растворителей, жирах.
Радиационная безопасность	Радиационно безопасен.
10. Стабильность и реакционная способность	
10.1 Химическая стабильность:	Химически устойчивое соединение.
10.2 Реакционная способность:	Реагирует с кислотами и щелочами.
10.3 Условия, которых следует избегать:	При увлажнении хлорид калия становится коррозионно активным.
10.4 Возможность опасных реакций:	При взаимодействии с концентрированными кислотами (азотной, серной) при высоких температурах выделяется хлористый водород – токсичный газ удушающего действия – хлористый водород, в результате контакта с азотной кислотой может образовываться токсичный хлористый нитрозил.
10.5 Опасные продукты распада:	При электролизе водных растворов KCl и NaCl выделяется хлор.
10.6 Несовместимые материалы при хранении и использовании:	Органические вещества, кислоты, щелочи.
11. Информация о токсичности	
11.1 Общая характеристика воздействия (оценка степени воздействия):	По степени воздействия на организм человека относится к 3-му классу опасности - вещества умеренно опасные (ГОСТ 12.1.007-76) Умеренно опасное слаботоксичное вещество при пероральном воздействии. Представляет опасность при вдыхании аэрозоля вещества, обладает местным кожно-раздражающим действием и раздражающим действием на глаза.
11.2 Пути воздействия:	Ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза.
11.3 Поражаемые органы и системы человека:	Нервная, дыхательная и сердечно-сосудистая системы, электролитный обмен, желудочно-кишечный тракт, печень, почки, кожа, глаза
11.4 Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с веществом	Обладает слабым кожно-раздражающим действием на неповрежденные кожные покровы. Обладает умеренными раздражительными свойствами (2 класс по выраженности раздражительного действия) [27]. Установлено кожно-резорбтивное и sensibilizing действие.

11.5 Сведения об опасных отдалённых последствиях воздействия на организм:	Мутагенное действие не подтверждено МАИР. Эмбриотропное, гонадотропное, тератогенное, канцерогенное действия не изучались. Не обладает кумулятивными свойствами на уровне проявления летальных эффектов (коэффициент кумуляции – больше 5). Обладает слабовыраженными кумулятивными свойствами с преимущественным воздействием на функциональное состояние печени, почек и периферической системы крови.		
11.6 Показатели острой токсичности: (DL ₅₀ (ЛД ₅₀), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; CL ₅₀ (ЛК ₅₀), время экспозиции (ч), вид животного)	DL ₅₀ мг/кг 2430 - 2600 1500 2500 660 – 770 620 – 1181 39 – 142 117	Путь поступления в/ж в/ж в/ж в/б в/б в/в в/в	Вид животного крысы мыши морские свинки крысы мыши крысы мыши
11.7 Дозы (концентрации), обладающие минимальным, токсическим действием:	ПКХр-10 мг/м ³ , инг., 6 мес., крысы (по действию на нервно-мышечную возбудимость). ЕС-51-152 мг/м ³ , инг., 4ч, 6 мес., крысы (снижение прироста массы тела, повышение нервно-мышечной возбудимости, концентрации калия и хлора, активности холинэстеразы, снижение концентрации натрия в крови). ЕД-60 мг\кг, в/ж, 1 дн., женщина (тошнота, рвота, нарушения со стороны свертывающей системы крови).		
12. Информация о воздействии на окружающую среду			
12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды:	Не является опасным для обитателей водных объектов. Влияет на органолептические свойства воды. Может загрязнять водоемы и почву, приводить к запыленности атмосферного воздуха. Чрезвычайно стабильно в абиотических условиях (τ _{1/2} > 30 сут.).		
12.2 Пути воздействия на окружающую среду:	При нарушении правил хранения, обращения, транспортирования, в результате чрезвычайных ситуаций, при неорганизованном размещении отходов.		
12.3 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду			
	мг/л	вид	время экспозиции (ч)
Острая токсичность для рыб:			
CL ₅₀ 2300	Leuciscus idus (золотой орфей)		48
CL ₅₀ 4200	Gambusia affinis (гамбузия)		48
CL ₅₀ 2010	Lepomis macrochirus (синежаберный солнечник)		96
Острая токсичность дафний			
EC ₅₀ 825	Магна		48
Токсическое действие на водоросли (в культуре)			
EC ₅₀ 2500	Scenedesmus subspicatus		72
Токсическое действие на беспозвоночных			
EC ₅₀ 552-1298	Nitocra spinipes (Ракообразные)		96
CL ₅₀ 740	Austropotamobius pallipes pallipes (Ракообразные)		96
CL ₅₀ 1214	Orconectes Limosus (Ракообразные)		96
EC ₅₀ 940	Physella heterostropka (Моллюски)		96

12.3.2 Гигиенические нормативы:	<p>ПДК р.з. – 5 мг/м³, 3 кл. опасн.</p> <p>ПДК атм.возд. м.р. - 300 мкг/м³ с.с. - 100 мкг/м³, с.г. – 50 мкг/м³, рез., 4 кл. опасн.</p> <p>ПДК вода (хлориды) – 350 мг/л, орг.привкус, 4 кл.опасн.</p> <p>ПДК почва (по КС1) – 360,0 мг/кг, водномиграционный.</p> <p>ПДК пов. калий-ион 50,0 мг/куб.дм, санитарно-токсикологический; для морских водоёмов 390 мг/л при 13-18 ‰, токсикологический.</p> <p>ПДК пов. хлорид-ион 300 мг/куб.дм, санитарно-токсикологический; для морских водоёмов 11900 мг/л при 12-18 ‰, токсикологический.</p>
12.3.3 Миграция и трансформация в окружающей среде:	Не трансформируется.
13. Рекомендации по удалению отходов (остатков)	
13.1 Меры безопасности при обращении с отходами, образующимися при применении, хранении, транспортировании и др.:	Меры безопасности при обращении с отходами те же, что и при работе с основным продуктом (см. раздел 7 и 8 ПБ).
13.2 Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов вещества, включая тару (упаковку):	<p>При соблюдении правил обращения, хранения и транспортирования продукта отходов не образуется.</p> <p>Обращение с использованной упаковкой (тарой) осуществляется в соответствии с требованиями действующих НПА, ТНПА и других законодательных документов.</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, подлежит утилизации, обезвреживанию или размещению в порядке, установленном законодательством.</p>
14. Информация при перевозках (транспортировании)	
14.1 Номер ООН:	Нет
14.2 Надлежащее отгрузочное наименование и/или транспортное наименование:	Калий хлористый, концентрат минеральный «Сильвин»
14.3 Виды применяемых транспортных средств:	Транспортируют всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на соответствующем виде транспорта.
14.4 Классификация опасного груза (по ГОСТ 19433 и рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов):	Не классифицируется как опасный груз [8], [20], [22], [31]. [32].
14.5 Транспортная маркировка: (манипуляционные знаки, основные и дополнительные информационные надписи):	Транспортная маркировка по [7] с нанесением манипуляционного знака «Беречь от влаги», а при использовании полимерных материалов для упаковки – знака «Беречь от солнечных лучей».
14.6 Группа упаковки (в соответствии с рекомендациями ООН):	Не регламентируется.
14.7 Информация об опасности при автомобильных перевозках:	Не регламентируется.
14.8 Аварийные карточки (при ж/д, морских и др. перевозках):	Не требуется [8, 20, 22, 31, 32, 36]

14.9 Информация об опасности при международном грузовом сообщении (по СМГС, ДОПОГ, МПОГ, ММОГ, ИКАО и др., включая сведения об опасности для окружающей среды, в том числе «о загрязнителях моря»):	Не применяется т.к. груз не классифицируется как опасный в международном грузовом сообщении.
15. Информация о национальном и международном законодательстве	
15.1 Национальное законодательство:	Закон Республики Беларусь «Об охране окружающей среды»; Закон Республики Беларусь «Об обращении с отходами»; Закон Республики Беларусь «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».
15.1.2 Сведения о документации, регламентирующей требования по защите человека и окружающей среды:	Удостоверение о государственной регистрации средств защиты растений №5245 от 05.08.2021, № 5246 от 05.08.2021, № 3497 от 11.01.2018 Свидетельство о государственной регистрации пестицида и (или) агрохимиката № 1913 от 16.05.2018
15.2 Международное законодательство:	
15.2.1 Международные конвенции и соглашения (регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.):	Не регулируется [33-35]
15.2.2 Предупредительная маркировка, действующая в странах ЕС:	Не применяется
16 Дополнительная информация	
16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) паспорта безопасности:	Третья редакция паспорта безопасности (взамен утвержденного 10.05.2022).
16.2 Вышеприведенные данные основываются на имеющемся в настоящее время уровне наших знаний. Они призваны описать нашу продукцию с точки зрения вопросов охраны жизни и здоровья людей, окружающей среды и промышленной безопасности, и не означают гарантии определенных свойств продукта или его использования.	
16.3 Перечень источников информации, использованных при составлении паспорта безопасности:	
1. Нормативы 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, утв. Постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 08.11.2016 г. №113	
2. ГОСТ 4568-95 «Калий хлористый. Технические условия»	
3. СТО СПЭКС 001-98 Калий хлористый, поставляемый на экспорт. Технические условия	
4. ТУ ВУ 600122610.021-2011 «Калий хлористый технический»	
5. ТУ РБ 600122610.011-2002 «Калий хлористый мелкий»	
6. ТУ РБ 600122610.010-2002 «Калий хлористый гранулированный»	
7. ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов	
8. Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов (ДОПОГ)	
9. ГОСТ 12.4.013-85 «ССБТ. Очки защитные. Общие технические условия»	
10. ГОСТ 12.4.028-76 «ССБТ. Респираторы ШБ-1 «Лепесток»	
11. ГОСТ 12.4.103-83 «ССБТ. Одежда специальная защитная, средства индивидуальной защиты ног и рук. Классификация»	
12. Санитарные нормы и правила «Требования к контролю воздуха рабочей зоны», утв. постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 11.10.2017 № 92	

13. ГН 2.1.5.10-21-2003 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования»
14. ГОСТ 12.1.007-76 Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности
15. Новый справочник химика и технолога, НПО «Профессионал», Санкт-Петербург, 2006
16. Корольченко А.Я. «Пожароопасность веществ и материалов и средства их тушения», М., Ассоциация «Пожарнаука», 2000
17. ГОСТ 12.1.005-88 Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны.
18. Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 30.06.2008 № 970 «Об утверждении Правил автомобильных перевозок грузов»
19. Постановление Министерства транспорта и коммуникаций Республики Беларусь от 21 апреля 2008 г. № 58 «Об утверждении Правил перевозок грузов железнодорожным транспортом общего пользования»
20. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Девятнадцатое пересмотренное издание. ООН, Нью-Йорк и Женева, 2015г.
21. Постановление Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 30 марта 2015 г. № 13 «Об установлении нормативов качества воды поверхностных водных объектов»
22. Правила перевозок опасных грузов по железным дорогам, утв. Советом по железнодорожному транспорту государств-участников Содружества. Протокол от 05.04.1996 № 15
23. Постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 21 декабря 2010г. №174 «Об установлении классов опасности загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, порядка отнесения загрязняющих веществ к определенным классам опасности загрязняющих веществ»
24. ГОСТ 30333-2007 Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования.
25. ГОСТ 31340-2013 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
26. Интернет базы данных.
27. Протокол испытаний подконтрольных товаров на таможенной территории Евразийского экономического союза № 0115/8903/08-01 от 03.10.2017, № 0115/2863/08-01 от 30.03.2021
28. Заключение ГУ РНПЦ ГИГИЕНЫ Республики Беларусь по результатам токсиколого-гигиенических исследований удобрения «Калий хлористый гранулированный» № 0115/3785/08-01 от 26.03.2008
29. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. Калий хлорид. Свидетельство о государственной регистрации, серия АТ № 000437 от 13.04.1995 с дополнениями, внесенными 11.12.2007 - М., РПОХВ
30. В.А. Рабинович, З.Я. Хавин «Краткий химический справочник», Издательство «Химия», Ленинградское отделение, 1977.
31. Правила по обеспечению безопасности перевозки опасных грузов железнодорожным транспортом по территории Республики Беларусь», утвержденные постановлением Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь от 28.12.2012 № 73
32. Правила по обеспечению безопасности перевозки опасных грузов автомобильным транспортом по территории Республики Беларусь», утвержденные постановлением Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь от 08.12.2010 № 61
33. Стокгольмская конвенция «О стойких химических загрязнителях» (Стокгольм, 22 мая 2001 года)
34. Венская конвенция «Об охране озонового слоя» (заключена в г. Вена 22.03.1985)
35. Монреальский протокол по веществам, разрушающим озоновый слой (Монреаль, 16.09.1987)
36. Международный кодекс морской перевозки опасных грузов (МК МПОГ)