

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Chemical Production Safety Data Sheet

Паспорт безопасности ПБХП РБ 4 0 0 0 6 9 9 0 5 . 0 2 4 - 2 0 1 4



УТВЕРЖДАЮ
Директор ОАО "Гомельский химический завод"
Д.В. Черняко
2014 г.

НАИМЕНОВАНИЕ:

Техническое (по ТНПА)	Криолит искусственный технический
Химическое (по IUPAC)	Тринатрий гексафторалюминат
Торговое	Криолит
Синонимы	-

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

ТУ ВУ 400069905.039-2010 Криолит искусственный технический

Код ОКП РБ

2 | 4 | 1 | 3 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0

Код ТН ВЭД

2 | 8 | 2 | 6 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0

№ и дата РПОХВ

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ:

ПДК м.р., мг/м³

1 (по фтору)

класс опасности

2

Краткая (словесная): Токсично при проглатывании.

Подробная: В 16-ти разделах данного паспорта безопасности химической продукции.

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ: ПДК м.р., мг/м³

Класс опасности

Криолит (по фтору)

1

2

Организация-заявитель (утверждающая организация):

ОАО "Гомельский химический завод"

(полное наименование организации)

Республика Беларусь, 246026, г. Гомель, ул. Химзаводская, 5

(адрес организации)

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


(ненужное зачеркнуть)

Код ОКПО

0 | 0 | 2 | 0 | 3 | 7 | 1 | 4 | 3 | 0 | 0 | 0

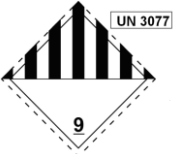
Телефон экстренной связи: +375 (232) 23-12-35

Предприятие-разработчик: ОАО "Гомельский химический завод", Республика Беларусь, 246026, г. Гомель, ул. Химзаводская, 5, тел: +375 (232) 23-12-08, факс: +375 (232) 23-12-42

<p>1. Идентификация химической продукции и сведения о производителе и поставщике</p>	<p>Криолит искусственный технический ТУ ВУ 400069905.039-2010.</p> <p>Предназначен для производства алюминия, стекла, для вторичной обработки металлов, а также для изготовления абразивных изделий.</p> <p><u>Производитель:</u> ОАО «Гомельский химический завод» Республика Беларусь, 246026, г. Гомель, ул. Химзаводская, 5 тел: +375 (232) 23-12-08, факс: +375 (232) 23-12-42 Электронный адрес: market@himzavod.by Сайт: www.gofert.by Телефон экстренной связи: +375 (232) 23-12-35 (круглосуточно)</p>
<p>2. Идентификация опасности (опасностей)</p>	<p>Криолит является токсичным веществом. По степени воздействия на организм человека относится к высокоопасным веществам 2-го класса опасности согласно ГОСТ 12.1.007 и веществам 3 класса опасности по показателю острой токсичности согласно Рекомендациям ООН «Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химической продукции (СГС)» в соответствии с [4].</p> <p><u>Классификация согласно [9]:</u> Знак опасности с символом «Череп и скрещенные кости»:</p>  <p>Сигнальное слово – «Опасно»; Краткая характеристика опасности – «Токсично при проглатывании» (H301). Меры по безопасному обращению: - При использовании продукции не пить, не курить, не принимать пищу (P270); - После работы тщательно вымыть руки (P264); Меры по ликвидации ЧС: - При проглатывании прополоскать рот и немедленно обратиться за медицинской помощью (P301 + P330 + P310). Условия безопасного хранения: - Хранить под замком (P405).</p>
<p>3. Состав (информация о компонентах)</p>	<p>IUPAC название – тринатрий гексафторалюминат. Химическая формула: $AlF_3 \cdot nNaF$. CAS № – 13775-53-6, 15096-52-3. EINECS № – 237-410-6, 239-148-8. Содержание веществ в продукте:</p>

	Массовая доля	Содержание в марке			КП
		КАэ	КА		
			Высший сорт	Первый сорт	
	Фтора (F), %	55±1	не менее 54	не менее 54	не менее 52
	Алюминия (Al), %	17±1	не более 18	не более 19	не более 23
	Натрия (Na), %	24±1	не менее 23	не менее 22	не менее 13
	Двуокиси кремния (SiO ₂), %	не более 0,5	не более 0,5	не более 0,9	не более 1,5
4. Меры первой помощи	<p>Общие: 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: Промыть большим количеством воды в течение нескольких минут (снять контактные линзы, если это легко сделать). Обратиться за медицинской помощью.</p> <p>При проглатывании: Прополоскать рот. Немедленно обратиться за медицинской помощью.</p>				
5. Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности	<p>Криолит пожаровзрывобезопасен.</p> <p>При пожаре использовать средства, подходящие для тушения упаковки и других (горючих) материалов, находящихся в зоне пожара.</p>				
6. Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий	<p>Личные меры предосторожности: Избегать вдыхания пыли продукта. Использовать средства индивидуальной защиты в соответствии с разделом 8. Не допускать пыления продукта.</p> <p>Способы очистки: Собрать просыпанное вещество в контейнеры; при возможности, сначала смочить, чтобы избежать пыления. Обращаться с отходами (загрязненным продуктом) в соответствии с разделом 13.</p> <p>Защита окружающей среды: Не допускать попадания в канализацию и водные объекты.</p>				
7. Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах	<p>Обращение с продуктом осуществляется в помещении с приточно-вытяжной вентиляцией.</p> <p>При обращении с продуктом избегать вдыхания пыли, соблюдать правила личной гигиены – не пить, не курить, не принимать пищу.</p> <p>Применять средства индивидуальной защиты в соответствии с разделом 8.</p> <p>После работы вымыть лицо и руки с мылом, принять душ.</p> <p>Хранение криолита осуществляется в мягких контейнерах средней грузоподъемности для массовых грузов (КСГМГ) из тканых пластических материалов с покрытием (13Н2) или из тканых пластических материалов с вкладышем (13Н3).</p>				

	<p>При хранении криолита в мешках используются полимерные влагонепроницаемые (5Н3), или из полимерной пленки (5Н4), или из текстиля влагонепроницаемые (5Л3), или мешки бумажные многослойные влагонепроницаемые (5М2).</p> <p>Хранение продукта осуществляется в закрытых складских помещениях, обеспечивающих защиту от загрязнения.</p> <p>Упакованный в мягкие специализированные контейнеры продукт допускается хранить на открытых площадках с твердым покрытием под навесом.</p> <p>Хранить под замком.</p>
<p>8. Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты</p>	<p>Герметизация технологического оборудования и транспортной тары, организация в помещении приточно-вытяжной вентиляции.</p> <p>Предельно-допустимая концентрация (ПДК) аэрозоля криолита (по фтору) в воздухе рабочей зоны составляет: максимально разовая – 1,0 мг/м³, среднесменная – 0,2 мг/м³. [10]</p> <p>Для безопасной работы с продуктом применяются средства индивидуальной защиты согласно типовым отраслевым нормам выдачи средств индивидуальной защиты, утвержденным в установленном порядке:</p> <p><u>Защита тела</u> - костюм для защиты от кислот из молескина с кислотозащитной отделкой, перчатки резиновые, рукавицы суконные, ботинки кожаные на полиуретановой подошве, сапоги резиновые.</p> <p><u>Защита глаз</u> - очки защитные.</p> <p><u>Защита органов дыхания</u>: противогаз фильтрующий.</p>
<p>9. Физико-химические свойства</p>	<p>Цвет и внешний вид: мелкокристаллический порошок от слабо-розового до серовато-белого цвета</p> <p>Плотность: 2,9 г/см³</p> <p>Температура плавления: 1000 – 1015 °С</p> <p>Растворимость в воде:</p> <ul style="list-style-type: none"> - при 0 °С - 0,0348 % - при 16 °С - 0,0352 % - при 25 °С - 0,0417 % - при 100 °С - 0,135 %
<p>10. Стабильность и реакционная способность</p>	<p>Продукт стабилен при нормальных условиях (Т = 273,15° К, Р = 101,3 кПа).</p> <p><u>Окислительные и восстановительные свойства</u>: отсутствуют.</p> <p><u>Неблагоприятные условия</u>: высокие температуры (>1000 °С).</p>
<p>11. Информация о токсичности</p>	<p>Криолит является токсичным веществом.</p> <p>DL_{50 per os} > 200 мг/кг.</p> <p>Токсичность обусловлена присутствием фтор-иона.</p> <p>Действует раздражающе на верхние дыхательные пути, кожу, слизистую оболочку глаз и носа.</p> <p>Может вызвать нарушение деятельности центральной нервной системы, заболевание костных тканей, глаз и кожных покро-</p>

	<p>вов.</p> <p>Достоверные данные о сенсibilизации, канцерогенности и репродуктивной токсичности продукта отсутствуют.</p>
12. Информация о воздействии на окружающую среду	<p>Данные о показателях экотоксичности отсутствуют.</p> <p>ПДК в атмосферном воздухе фторидов неорганических плохо растворимых: максимально разовая – 200 мкг/м³, среднесуточная – 120 мкг/м³, среднегодовая – 30 мкг/м³. [12]</p> <p>ПДК фтора в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования согласно:</p> <ul style="list-style-type: none"> - для климатических I и II районов – 1,5 мг/л; - для климатического III района – 1,2 мг/л; - для климатического IV района – 0,7 мг/л. [6] <p>ПДК фторид-иона в воде рыбохозяйственных водных объектов – 0,05 мг/дм³. [7]</p>
13. Рекомендации по удалению отходов (остатков)	<p>При соблюдении правил обращения, хранения и транспортирования продукт отходов не образует.</p> <p>При обращении с загрязненным продуктом или использованной упаковкой использовать средства индивидуальной защиты.</p> <p>Загрязненный продукт или продукт, утративший свои потребительские свойства, а также отходы, образованные в результате ликвидации просыпей продукта, направляются на специализированные предприятия, имеющие лицензию на переработку данного вида отходов.</p> <p>Использованную упаковку направляют для переработки на специализированные предприятия, имеющие технологии и лицензию на переработку данного вида отхода.</p>
14. Информация при перевозках (транспортировании)	<p>Криолит транспортируют железнодорожным и автомобильным транспортом в соответствии с правилами перевозок опасных грузов, действующими на данном виде транспорта.</p> <p>Упакованный в мягкие контейнеры продукт транспортируют в крытых вагонах.</p> <p>Упакованный в мешки криолит транспортируют в пакетированном виде и в непакетированном виде.</p> <p>ООН номер: 3077; Класс опасности: 9; Знак опасности:</p>  <p>Классификационный шифр: 9063; Группа упаковки – III. [2], [3]</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»;

	<p>- «Об обращении с отходами»; - «Об охране труда».</p> <p>Международное законодательство:</p> <p>- Регламент 1907/2006/ЕС Европейского парламента и Совета от 18 декабря 2006 г. по Регистрации, оценке, разрешению и ограничению химических веществ (REACH).</p> <p>- Регламент 1272/2008/ЕС (CLP) Европейского Парламента и Консула от 16 декабря 2008 года по классификации, маркировке и упаковке веществ и смесей;</p> <p>- Регламент 453/2010/ЕС Комиссии от 20 мая 2010 г., вносящий изменения в Регламент (ЕС) № 1907/2006 Европейского парламента и Совета по Регистрации, оценке, разрешению и ограничению химических веществ (REACH).</p>
16. Дополнительная информация	<p>Перед использованием продукта ознакомьтесь с информацией, представленной в паспорте безопасности.</p> <p>Срок хранения криолита не ограничен.</p> <p>Обозначения, используемые в разделе 2:</p> <p>H301 – «Токсично при проглатывании»; H264 – «После работы тщательно вымыть ...»; P270 – «Не принимать пищу, не пить и не курить в процессе использования этого продукта»; P301 – «При проглатывании:»; P310 – «Немедленно обратиться в токсикологический центр или к врачу-специалисту/терапевту»; P330 – «Прополоскать рот»; P405 – «Хранить под замком».</p> <p>Источники информации, использованные при составлении паспорта безопасности:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химической продукции (ST/SG/AC.10/30/Rev.4)2. Правила по обеспечению безопасной перевозки опасных грузов железнодорожным транспортом по территории Республики Беларусь, утв. постановлением Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь от 28.12.2012 № 73.3. Правила по обеспечению безопасной перевозки опасных грузов автомобильным транспортом в Республике Беларусь, утв. постановлением Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь от 08.12.2010 № 61.4. Заключение № 0115/8135/08-01 от 18.06.2010 г. ГУ «Республиканский научно-практический центр гигиены» о степени опасности.5. Методическими указаниями по ионометрическому измерению концентрации солей фтористоводородной кислоты в воздухе рабочей зоны № 3992-85.6. ГН 2.1.5.10-21-2003 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования».7. Постановление Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды РБ и Министерства здравоохранения РБ от

	<p>8.05.2007 г. № 43/42 Приложение 2. Нормативы предельно допустимых концентраций химических и иных веществ в воде рыбохозяйственных водных объектов.</p> <p>8. «Показатели опасности веществ и материалов», под ред. В.К. Гусева, Москва, Фонд им. И.Д. Сытина, 1999г.</p> <p>9. ГОСТ 31340-2007 «Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования»</p> <p>10. Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы «Перечень регламентированных в воздухе рабочей зоны вредных веществ», утв. постановлением Министерства здравоохранения от 31.12.2008 № 240.</p> <p>11. Международные информационные карты потенциально опасных химических и биологических веществ.</p> <p>12. 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 и признании утратившим силу постановления Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 30 июня 2009 г. № 75 «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».</p> <p>13. ГОСТ 19433-88 «Грузы опасные. Классификация и маркировка».</p> <p>14. ТУ ВУ 400069905.039-2010 «Криолит искусственный технический».</p> <p>15. Отчет о научно-исследовательской работе «Проведение исследований по определению химических веществ, подлежащих предварительной регистрации в соответствии с регламентом REACH, содержащихся в продукции ОАО «Гомельский химический завод», БГТУ, 29.11.2008 г.</p> <p>16. ПТР №520-14 «Производство криолита в отделении №1 цеха фтористого алюминия и криолита».</p> <p>17. Закон Республики Беларусь «Об обращении с отходами» от 20.07.2007 № 271-3.</p> <p>18. ТКП 238-2010 (02190) «Организация и проведение работ при возникновении аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке железнодорожным транспортом по территории Республики Беларусь»;</p> <p>19. ГОСТ 10561-80 «Криолит искусственный технический».</p> <p>20. «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 (в ред. постановления Минтруда и соцзащиты от 22.09.2006 N 109).</p>
--	--