

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

## Chemical Production Safety Data Sheet

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

УТВЕРЖДАЮ  
Директор ОАО "Гомельский  
химический завод"  
Д.В.Черняков  
2015 г.



НАИМЕНОВАНИЕ:

Техническое (по ТНПА)	Фосфогипс
Химическое (по IUPAC)	-
Торговое	Фосфогипс
Синонимы	Кальций сульфат дигидрат

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

ТУ ВУ 400069905.045-2015 Фосфогипс

Код ОКП РБ	Код ТН ВЭД	№ и дата РПОХВ
2   4   1   3   3   1   5   0   0	2   8   3   3   2   9   8   0   0   0	

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ:

ПДК м.р., мг/м<sup>3</sup>  
2

класс опасности

4

Краткая (словесная): Вредно при проглатывании.

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

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ: ПДК м.р., мг/м<sup>3</sup> Класс опасности

Кальций сульфат дигидрат	2	3
--------------------------	---	---

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

1. Идентификация химической продукции и сведения о производителе и поставщике	<p>Фосфогипс ТУ ВУ 400069905.045-2015</p> <p>Предназначен для мелиорации сельскохозяйственных земель, в т. ч. может использоваться в цементной промышленности (применяться в качестве добавки-минерализатора при обжиге цементной шихты и добавки-регулятора сроков схватывания цемента при помолу цементного клинкера).</p> <p><u>Производитель:</u> Открытое Акционерное Общество «Гомельский химический завод», Республика Беларусь, 246026, г. Гомель, ул. Химзаводская, 5. сайт: <a href="http://www.belfert.by">www.belfert.by</a>, e-mail: <a href="mailto:market@himzavod.by">market@himzavod.by</a>, факс: (8 10 375 232) 23 12 42, тел.: (8 10 375 232) 49 24 26, 23 12 90 Телефон экстренной связи: +375 (232) 46-43-42 (круглосуточно)</p>
2. Идентификация опасности (опасностей)	Фосфогипс относится к 4 классу опасности – малоопасные вещества согласно ГОСТ 12.1.007. [1]
3. Состав (информация о компонентах)	<p>В состав фосфогипса входят:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- кальций сульфат дигидрат (<math>\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}</math>) не менее 70 %;</li><li>- водорастворимые фосфаты не более 0,3 %;</li><li>- фтористые соединения (в пересчете на фтор) не более 0,25%;</li><li>- вода (<math>\text{H}_2\text{O}</math>) не более 26 %.</li></ul>
4. Меры первой помощи	<p>Покой, тепло, удобное положение тела, доступ чистого воздуха.</p> <p><u>При вдыхании:</u> обеспечить приток свежего воздуха, дать выпить воды. При ухудшении самочувствия обратиться за медицинской помощью.</p> <p><u>При проглатывании:</u> прополоскать рот. Дать выпить большое количество воды. При ухудшении самочувствия обратиться за медицинской помощью.</p> <p>Не вызывать рвоту без предписаний врача.</p> <p><u>При попадании в глаза:</u> промыть глаза большим количеством проточной воды в течение 10-15 минут. Если возможно удалить контактные линзы. Если имеются симптомы поражения (боли, жжение, ухудшение зрения) обратиться за медицинской помощью.</p> <p><u>При попадании на кожу:</u> промыть проточной водой до полного удаления остатков наполнителя, если возможно с мылом. При ухудшении самочувствия обратиться за медицинской помощью.</p> <p><u>Примечание для врача:</u> лечение симптоматическое. Данные об острых отравлениях отсутствуют.</p>

5. Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности	Фосфогипс не горюч, пожаровзрывобезопасен.
6. Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий	<p><u>Действия при возникновении чрезвычайной ситуации</u> – изолировать опасную зону и удалить из нее посторонних. Приостановить движение транспортных средств. Использовать средства индивидуальной защиты в соответствии с разделом 8. Пострадавшим оказать первую помощь и (или) направить в медицинское учреждение.</p> <p><u>Способы очистки</u> – применить средства индивидуальной защиты (СИЗ). Собрать фосфогипс в контейнеры или другие герметичные емкости.</p> <p>С отходами (загрязненным фосфогипсом) обращаться в соответствии с разделом 13.</p> <p><u>Защита окружающей среды</u> - не допускать бесконтрольного попадания в канализацию и водные объекты.</p>
7. Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах	<p>Фосфогипс у потребителя должен храниться в закрытых складских помещениях, исключающих попадание атмосферных осадков (дождь, снег), с защитой полов от возможного проникновения остаточной кислотности в грунтовые воды.</p> <p>Фосфогипс смерзается при температуре воздуха ниже минус 4 °С.</p> <p>Применять средства индивидуальной защиты в соответствии с разделом 8.</p> <p>Соблюдать правила личной гигиены: мыть руки после работы; снимать загрязненную одежду перед входом в зону питания; регулярно стирать рабочую одежду.</p> <p>Работающие с фосфогипсом должны проходить периодические медицинские осмотры работающих.</p> <p>Запрещается принимать пищу, пить и курить в рабочих зонах.</p>
8. Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты	<p>Герметизация технологического оборудования и транспортной тары, организация в помещении приточно-вытяжной вентиляции.</p> <p>Предельно-допустимая концентрация (ПДК) фосфогипса в воздухе рабочей зоны составляет 2мг/м<sup>3</sup>. [3]</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 суконный, 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>: респиратор или противогаз фильтрующий.</p>

9. Физико-химические свойства	Цвет и внешний вид: белый или белый с сероватым оттенком кристаллический порошок Агрегатное состояние: твердый Запах: отсутствует Молекулярная масса: 172 Насыпная плотность – 1470 - 1670 кг/м <sup>3</sup> Практически нерастворим в воде (0,2 %) Показатель активности ионов водорода (рН) – 3,6-6,0
10. Стабильность и реакционная способность	Продукт стабилен при нормальных условиях (Т = 273,15 К, Р = 101,3 кПа). <u>Окислительные и восстановительные свойства:</u> отсутствуют.
11. Информация о токсичности	По показателям острой токсичности фосфогипс относится к 4 классу опасности согласно ГОСТ 12.1.007. DL <sub>50</sub> внутрижел. – 12600 мг/кг. В условиях однократного воздействия не обладает раздражающим действием. При длительном контакте может оказывать слабое раздражающее действие на верхние дыхательные пути, кожу, слизистую оболочку глаз и носа. Достоверные данные о сенсibilизации, канцерогенности и репродуктивной токсичности продукта отсутствуют.
12. Информация о воздействии на окружающую среду	Данные о показателях экотоксичности отсутствуют. ПДК фосфогипса в атмосферном воздухе м.р. – 150 мкг/м <sup>3</sup> , с.с. – 60 мкг/м <sup>3</sup> , с.т. – 15 мкг/м <sup>3</sup> . [4] Эффективная удельная активность природных радионуклидов в фосфогипсе не превышает 370 Бк/кг. [5] При соблюдении правил обращения, хранения и транспортирования фосфогипс не оказывает негативного воздействия на окружающую среду.
13. Рекомендации по удалению отходов (остатков)	При обращении с загрязненным продуктом и использовать средства индивидуальной защиты. Загрязненный продукт или продукт, утративший свои потребительские свойства, а также отходы, образованные в результате ликвидации просыпей продукта, направляются на специализированные предприятия.
14. Информация при перевозках (транспортировании)	Фосфогипс транспортируют железнодорожным транспортом (в полувагонах) и автомобильным транспортом в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта. Фосфогипс не относится к опасным грузам в транспортных условиях согласно ГОСТ 19433.

15. Информация о национальном и международном законодательстве	<b>Законы РБ:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- «Об охране окружающей среды»;</li><li>- «О защите прав потребителей»;</li><li>- «Об обращении с отходами»;</li><li>- «Об охране труда».</li></ul>
16. Дополнительная информация	<p>Перед использованием продукта ознакомьтесь с информацией, представленной в паспорте безопасности. Срок годности фосфогипса не ограничен.</p> <p><b>Источники информации, использованные при составлении паспорта безопасности:</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Постановление Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 08.11.2007 № 85 «Об утверждении классификатора отходов, образующихся в Республике Беларусь».</li><li>2. ТУ ВУ400069905.045-2015 «Фосфогипс» .</li><li>3. Постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 31.12.2008 № 240 «Об утверждении Санитарных норм, правил и гигиенических нормативов «Перечень регламентированных в воздухе рабочей зоны вредных веществ».</li><li>4. Постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 30.12.2010 № 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».</li><li>5. Постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 28.12.2012 № 213 «Об утверждении Санитарных норм и правил «Требования к радиационной безопасности» и Гигиенического норматива «Критерии оценки радиационного воздействия».</li><li>6. «Показатели опасности веществ и материалов», под ред. В.К. Гусева, Москва, Фонд им. И.Д.Сытина, 1999 г.</li><li>7. «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).</li></ol>