ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ
Chemical Production Safety Data Sheet

Паспорт безопасности ПБХП РБ 100297116.003-2014

от «__»_____ 200__ г.
Действителен до «__»_____ 200__ г.

Директор ОАО «Крион»
_____ А.М.Головкин
М.П.

НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по ТНПА)	Аргон газообразный
химическое (по IUPAC)	Аргон
торговое	Аргон газообразный
синонимы	Не имеет

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

ГОСТ 10157-79 Аргон газообразный и жидкий
ТУ BY 100297116.017-2012 «Аргон жидкий и газообразный высокой чистоты»

Код ОКП РБ	Код ТН ВЭД	№ и дата РПОХВ
211411	2804210000	

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ: ПДК р.з. ---- Класс опасности ----

Краткая (словесная): Негорючий, нетоксичный. Используется как инертная среда

Подробная: В 16-ти предлагаемых разделах паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНЫ:	ПДК р.з., мг/м^3	Класс опасности
-----	-----	-----

Организация-заявитель (утверждающая организация): Открытое акционерное общество "Крион" 220024 г. Минск, ул. Серова-8

Тип организации-заявителя: производитель, ~~поставщик, продавец, экспортер, импортер~~ (ненужное зачеркнуть)

Телефон экстренной связи: +375 (017) 275 12 24

Предприятие-разработчик: ОАО "Крион"

1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ ИЛИ ПОСТАВЩИКЕ

1.1 Техническое наименование	Аргон газообразный (3)
1.2 Химическая формула	Ar_2
1.3 Полное официальное наименование, адрес и номер телефона организации, ответственной за производство, ввоз и выпуск в обращение химической продукции	Открытое акционерное общество «Крион» 220024 г. Минск, ул. Серова,8 + 375 17 275 59 13
1.4 Номер телефона экстренной связи организации, предоставляющей консультации при возникновении чрезвычайных ситуаций	+375 17 275 12 24 +375 17 275 65 20 факс

2 ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ (ОПАСНОСТЕЙ)

2.1 Описание опасности	Не имеет класса опасности по степени воздействия на организм человека, однако высокая концентрация в воздухе снижает содержание в нем кислорода, что приводит к кислородной недостаточности (менее 19% об.O_2, а при значительном понижении содержания кислорода к удушью (менее 16% об.O_2) (1), (3), (15)

3 СОСТАВ (ИНФОРМАЦИЯ О КОМПАНЕНТАХ)

3.1 Химическое наименование	Аргон
3.2 Химическая формула	Ar_2
3.2 Номер вещества в реестре CAS	7440-37-1

4 МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

4.1 При вдыхании:	При появлении у работника симптомов отравления его необходимо вывести на свежий воздух, уложить, освободить от стесняющей одежды, брызгать холодной водой на лицо и грудь. При резком ослаблении дыхания или его остановке - интенсивное искусственное дыхание методом "рот в рот" или "рот в нос". Немедленно вызвать скорую помощь (1), (15)

4.2 При контакте с кожей:	Не воздействует (1), (15)
4.3 При попадании в глаза:	Не воздействует (1), (15)
4.4 При попадании в органы пищеварения	Не воздействует (1), (15)
4.5 Средства первой помощи (аптечка)	Аммиак (25 мл), бинты 5 шт., вазелин (1 тюбик), вата гигроскопическая (150 г), горькая соль (300 г), настойка йода (20 мл), активированный уголь(100 г), марганцовокислый калий (20 г), перекись водорода (3 % - ый раствор 100 г), двууглекислая сода (200 г), борная кислота (20 г) (4)

5. МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ

5.1 Общая характеристика пожаровзрывобезопасности	Негорючий газ, используется как инертная среда (3), (15)
5.2 Рекомендуемые средства тушения пожаров	Отсутствуют (15)
5.3 Запрещенные средства пожаротушения:	Отсутствуют (15)
5.4 Средства индивидуальной защиты при тушении пожара:	Отсутствуют (15)
5.5 Специфика при тушении	Нет

6. МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ АВАРИЙНЫХ И ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ

6.1 Необходимые действия общего характера:	Соблюдение норм технологического режима, механическая вытяжная вентиляция с контролем воздушной среды (не менее 19% об. O_2) в помещениях производства, хранения и использования (2), (3), (15)

6.2 Порядок действия при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций	оградить зону аварии или инцидента знаками «Опасность» спереди и сзади транспортного средства на расстоянии 50 м.; не допускать посторонних лиц в зону аварии или инцидента; незамедлительно сообщить о случившемся в органы МВД, которые должны на основании поступившей информации принять меры по оповещению соответствующих служб для их участия в ликвидации аварии или инцидента и при необходимости вызвать скорую медицинскую помощь; вызвать аварийно-спасательную бригаду (адрес и телефоны должны быть указаны в маршруте перевозки); оказать, при необходимости, первую доврачебную помощь пострадавшим; в случае возникновения пожара попытаться удалить опасный груз из зоны пожара, применить средства пожаротушения. Не допускать нагрева баллонов, более 60 °С. При невозможности удаления опасного груза из зоны пожара необходимо поливать баллоны водой. по прибытии на место аварии или инцидента представителей органов внутренних дел, местных исполнительных и распорядительных органов, местных органов здравоохранения и других служб проинформировать их об опасности, принятых мерах и предъявить транспортные документы на перевозимый аргон.
6.3 Средства индивидуальной защиты:	Применение средств индивидуальной защиты в соответствии с ГОСТ 12.4.011-89, костюмов по ГОСТ 12.4.111-82, обуви и рукавиц по ГОСТ 12.4.103-83, а также по типовым отраслевым нормам, утвержденным в установленном порядке (6), (7), (16)

7. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И ОБРАЩЕНИЯ С НЕЙ ПРИ ПОГРУЗО-РАЗГРУЗОЧНЫХ РАБОТАХ

7.1 Меры предосторожности при обращении:	Вентиляция помещений, контроль воздушной среды (2), (15)
7.2 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке:	Транспортировка груза осуществляется транспортом в соответствии с правилами, действующими на соответствующем виде транспорта (2), (4), (18)
7.3 Условия хранения вещества:	Хранение производится в баллонах в специальных складских помещениях или на открытых площадках под навесом, защищающим от прямого попадания солнечных лучей и атмосферных осадков (2), (3), (17)
7.4 Гарантийный срок хранения:	18 месяцев со дня изготовления (при соблюдении условий хранения и транспортирования) (3)
7.5 Особые условия и несовместимые вещества (материалы) при хранении:	Отсутствуют (2), (3), (15)
7.6 Материалы рекомендуемые для тары и упаковки:	По ГОСТ 949-73 «Баллоны стальные малого и среднего объема для газов $P_p \leq$ 20 МПа» (17)

8. СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЗА ОПАСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ И СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

8.1 Предельно допустимые концентрации ПДКр.з.	Отсутствуют
8.2 Меры обеспечения содержания продукта в допустимых концентрациях:	Механическая вытяжная вентиляция с контролем воздушной среды (не менее 19% об. O_2) в помещениях производства, хранения и использования (2), (3), (15)
8.3 Информация об индивидуальных средствах защиты персонала	Применение средств индивидуальной защиты в соответствии с ГОСТ 12.4.011-89, костюмов по ГОСТ 12.4.111-82, обуви и рукавиц по ГОСТ 12.4.103-83, а также по типовым отраслевым нормам, утвержденным в установленном порядке (6), (7), (16)

9. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

9.1 Физическое состояние:	Газ
9.2 Цвет:	Бесцветный
9.3 Запах:	Без запаха
9.4 Температура кипения:	Минус 185,8°С
9.5 Температура затвердевания:	Минус 189,3°С
9.6 Плотность (при Р = 101,325 кПа и t = 0°С), кг/м³:	1,784
9.7 Растворимость:	Плохо растворим в воде
9.8 Реакционная способность:	Химически инертный (1), (3)

10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

10.1 Химическая стабильность:	Стабилен (3), (15)
10.2 Реакционная способность:	Химический инертный (1), (3), (15)
10.3 Условия, которых следует избегать:	Отсутствуют (15)
10.4 Несовместимость с другими веществами (материалами):	Отсутствует (2), (3), (15)

11. ИНФОРМАЦИЯ О ТАКСИЧНОСТИ

11.1 Общая характеристика воздействия:	Нетоксичен (1)

12. ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Вредного воздействия на окружающую среду аргон не оказывает (3)

13. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УДАЛЕНИЮ ОТХОДОВ (ОСТАТКОВ)

Потеря продукта при его использовании не представляет опасности для окружающей среды и утилизации не подлежит (3), (15)

14. ИНФОРМАЦИЯ ПРИ ПЕРЕВОЗКАХ (ТРАНСПОРТИРОВАНИИ)

14.1 Номер ООН	1006 (4), (9)
14.2 Транспортное наименование	Аргон сжатый (4)
14.3 Виды транспортных средств	Автомобильный (2), (4), (18)
14.4 Классификация опасного груза	Класс 2
14.5 Транспортная маркировка	Невоспламеняющиеся, нетоксичные газы символ (газовый баллон): черный или белый фон: зеленый, цифра «2» в нижнем углу

15. ИНФОРМАЦИЯ О НАЦИОНАЛЬНОМ И МЕЖДУНАРОДНОМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ

15.1 Национальное законодательство	Закон РБ «Об охране окружающей среды Закон РБ «Об обращении с отходами» Закон РБ «О защите прав потребителей» Закон РБ «О санитарно-эпидемическом благополучии населения»

16. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ	Паспорт безопасности переиздан в связи с окончанием срока действия в соответствии с ГОСТ 30333-2007 «Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования»

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении паспорта безопасности

1. Вредные вещества в промышленности: Справ, изд. в 3-х томах. Под ред. Н.В. Лазарева, И.Д. Гадаскиной.
2. ГОСТ 26460-85. Продукты разделения воздуха. Газы. Криопродукты. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение.
3. ГОСТ 9293-74. Азот газообразный и жидкий. Технические условия.
4. Правила перевозки опасных грузов автомобильным транспортом в Республике Беларусь
5. ГОСТ 12.4.011-89. ССБТ. Средства защиты работающих. Общие требования и квалификация.
6. ГОСТ 12.4.103-83. ССБТ. Одежда специальная защитная, средства

индивидуальной защиты ног и рук. Классификация.
7. ГОСТ 12.4.010- 75. ССБТ. Средства индивидуальной защиты. Рукавицы специальные. Технические условия.
8. ГОСТ 12.4.020-82. ССБТ. Средства индивидуальной защиты рук. Номенклатура показателей качества.
9. ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка
10. ГОСТ 12.4.034-2001. ССБТ. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Классификация и маркировка.
11. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения: Справ, изд.: в 2-х книгах. Под.ред. А.Н. Баратова и А.Я. Корольченко. М.: Химия, 1990
12. ППБ РБ 1.01-94. Общие правила пожарной безопасности Республики Беларусь для промышленных предприятий.
13. Опасные вещества. Минздрав РФ, 1998
14. ГОСТ 12.1.007-76. ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности
15. Безопасность при производстве и применении продуктов разделения воздуха. Под ред. В.И. Фанштейна-М: Металлургия, 1996.
16. ГОСТ 12.4.111-82 ССБТ. Костюмы мужские для защиты от нефти и нефтепродуктов. Технические условия.
17. ГОСТ 949-73 «Баллоны стальные малого и среднего объема для газов $P_p \leq 20$ МПа».
18. Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов (ДОПОГ)