

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ
Chemical Production Safety Data Sheet

Паспорт безопасности ПБХП РБ | 1| 0| 0| 2| 9| 7| 1| 1| 6| . | 0| 0| 6| - | 2| 0| 1| 4|



от «09» мая 20014 г.

до «09» июня 20019 г.

Директор ОАО «Крион»

А.М.Головкин
М.П.

НАИМЕНОВАНИЕ

техническое Азот жидкий
(по ТНПА)

химическое (по IUPAC)	Азот
--------------------------	------

торговое Азот жидкий

синонимы	Не имеет
----------	----------

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

ГОСТ 9293-74 Азот газообразный и жидкий ИСО 2433-73

ТУ ВУ 100297116.016-2012 «Азот жидккий и газообразный высокой чистоты»

Код ОКП РБ

Код ТН ВЭД

№ и дата РПОХВ

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

Подробная: В 16-ти предлагаемых разделах паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ: ПДК р.з., мг/м³ Класс опасности

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

Тип организации-заявителя: производитель, поставщик, продавец, экспортер, импортер (не нужно засечкинуть)
Телефон: +7 (495) 123-45-67

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	Азот жидкий (3)
1.2 Химическая формула	N 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	Низкокипящая жидкость, которая может вызывать обморожения кожи и поражение слизистой оболочки глаз (3), (15)
------------------------	--

3 СОСТАВ (ИНФОРМАЦИЯ О КОМПАНЕНТАХ)

3.1 Химическое наименование	Азот
3.2 Химическая формула	N ₂
3.2 Номер вещества в реестре CAS	7727-37-9

4 МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

4.1 При вдыхании:	При вдыхании паров жидкости работнику, его необходимо вывести на свежий воздух, уложить, освободить от стесняющей одежды, сбрызнуть 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)
4.2 При контакте с кожей:	Наложить сухую теплоизолирующую повязку (1), (15)

4.3 При попадании в глаза:	Немедленно вызвать скорую помощь (1), (15)
4.4 При попадании в органы пищеварения	Немедленно вызвать скорую помощь (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 пожаров-взрывобезопасности	Негорючая жидкость, используется как инертная среда (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.
- 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 азот.
- 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), (17), (18), (19), (20)

7.3 Условия хранения вещества:
Хранение производится в специальных криогенных емкостях по ГОСТ 26460-85 (2), (3)

7.4 Гарантийный срок хранения:
Отсутствует (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 26460-85 (2)

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. O₂) 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:
Жидкость

9.2 Цвет:
Бесцветная

9.3 Запах:
Без запаха

9.4 Температура кипения:
Минус 195,8°C

9.5 Температура затвердевания:
Минус 210,0°C

9.6 Плотность (при P = 101,325 кПа и t = 0°C), кг/м³:
808

9.7 Растворимость:
Плохо растворим в воде

9.8 Реакционная способность:
Химически инертен (1), (3)

10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

10.1 Химическая стабильность:
Стабилен (3), (15)

- 10.2 Реакционная способность: Химический инертен (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 азот 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 1977 (4), (9)
- 14.2 Транспортное наименование Азот охлажденный жидкий (4)
- 14.3 Виды транспортных средств Автомобильный, железнодорожный (2), (4), (17), (18), (19), (20)
- 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



Знаки опасности для железнодорожного транспорта



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 нефте- | |

продуктов. 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)

19. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики. Москва «Транспорт», 2000

20. Директива 67/548/EEC – классификация, упаковка и маркировка опасных веществ

21. Директива 1999/45/EC – классификация, упаковка и маркировка опасной химической продукции

22. Директива 2001/59/EC – изменения в директиву 67/548/EEC, касающиеся классификации, упаковки и маркировки опасных веществ