

ДЕРЖАВНА САНІТАРНО-ЕПІДЕМІОЛОГІЧНА СЛУЖБА УКРАЇНИ
ДП «КОМІТЕТ З ПИТАНЬ ГІГІЄНИЧНОГО РЕГЛАМЕНТУВАННЯ»

ДЕРЖАВНИЙ РЕЄСТР НЕБЕЗПЕЧНИХ ФАКТОРІВ
КАРТА ДАНИХ НЕБЕЗПЕЧНОГО ФАКТОРА
(речовини, матеріалу)

Карта данных опасного фактора/Material Safety Data Sheet

№ 5827
13 лютого 2015 р.

Азот
Азот
Nitrogen

НОМЕР ДЕРЖАВНОЇ РЕЄСТРАЦІЇ B000324
ТЕРМІН ДІЇ 20 січня 2020 р.

КАРТА ДАНИХ НЕБЕЗПЕЧНОГО ФАКТОРА (речовини, матеріалу) № 5827

Хімічна назва небезпечного фактора

Азот

Сертифікат державної реєстрації № В000324

Назва згідно з нормативною документацією

Сторінка

1/8

Дата надання

13.02.15

Одержувач: ПАТ «Лінде Газ Україна» (м. Дніпропетровськ). Карта дійсна до 20.01.20 р.

ИДЕНТИФИКАЦИЯ ФАКТОРА

Химическое название: Nitrogen. Азот. Азот.

Молекулярная формула: N₂.

Молекулярная масса: 28,1 аем.

Структурная формула: N≡N.

Синонимы: Azote; Azote, liquide; Liquid nitrogen; Mol nitrogen; Molecular nitrogen; Nitrogen; Nitrogen (non-specific name); Nitrogen gas; Nitrogen, compressed; Nitrogen, compressed (UN1066); Nitrogen, liquid; Nitrogen, refrigerated liquid (cryogenic liquid) (UN1977); Nitrogen-14; Nitrogeno; Nitrogen, Elemental.

Торговое название: Азот газообразный и жидкий.

Нормативная документация: Может соответствовать: ПБПРВ-88; Азот газообразный и жидкий ДСТУ ГОСТ 9293:2009 (ИСО 2435-73)(ГОСТ 9293-74(ИСО 2435-73), IDT).

Регистрационные номера: CAS 7727-37-9. RTECS QW9700000. EINECS 231-783-9. Российский Регистр ПОХБВ № АТ 000128 от 02.11.94. Коды ОКП: Азот газообразный технический компримированный 211412010004; Азот газообразный технический несжатый 211412030009; Азот жидкий технический 211412020001; Азот газообразный особой чистоты 211412040006; Азот жидкий особой чистоты 211412050003.

Область применения: Химическая и пищевая промышленность, хладотехника. [Газообразный азот предназначен для создания инертной атмосферы при производстве, хранении и транспортировании легко окисляемых продуктов, при высокотемпературных процессах обработки металлов, не взаимодействующих с азотом, для консервации замкнутых металлических сосудов и трубопроводов и др. Жидкий азот используется как хладагент, а также (после газификации) для целей, указанных выше для газообразного азота].

Организация, проводившая токсиколого-гигиеническую оценку: Донецкий государственный медицинский университет им.М.Горького. 83098, Донецк, пр. Ильича, 16. Тел. 55-22-22. ГП «Комитет по вопросам гигиенического регламентирования Госсанэпидслужбы Украины». 01033, Киев, ул.Саксаганского, 75. Тел.: (044)289-47-05. [По данным, полученным в результате информационного поиска].

Степень чистоты вещества (продукта): По ДСТУ ГОСТ 9293:2009: Объемная доля азота, %, не менее: 99,994 (технический газообразный высшего сорта, высшая категория качества); 99,6 (технический газообразный и жидкий, 1-го сорта; первая категория качества); 99,0 (технический газообразный и жидкий, 2-го сорта; первая категория качества); 99,996 (особой чистоты газообразный и жидкий, высшая категория качества).

Примеси: По ДСТУ ГОСТ 9293:2009: от 0,001 до 1,0 % (объемная доля кислорода для разных категорий сорта и качества, не более); 0,005 – 0,07 г/м³ (массовая концентрация водяных паров в газообразном азоте при 20°C и давлении 101,3 кПа, не более); 0,001% (объемная доля водорода, для газообразного и жидкого азота особой чистоты, высшей категории качества, не более); 0,001% (объемная доля суммы углеводородов, для газообразного и жидкого азота особой чистоты, высшей категории качества, не более).

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Агрегатное состояние: Газообразное при нормальных условиях температуры и давления.

Точка кипения: -195,8 °С.

Точка плавления: -210 °С.

Плотность: 1,25046 г/дм³ (газ, 0 °С); 0,808 г/см³ (жидкость, -195,8 °С); 1,0265 г/см³ (твёрдое вещество, альфа-форма, -252,5 °С); 0,8792 г/см³ (твёрдое вещество, бета-форма, -237,54 °С).

Растворимость в воде: 23,3 см³/л (0 °С); 14,2 см³/л (40 °С); 13,2 см³/л (60 °С). **Растворимость в жирах:** Информация не выявлена. **Прочие растворители:** Растворяется в гексане, гептане, этаноле, метаноле, жидком аммиаке.

Смешиваемость (вещество-вода, 20 °С): Не смешивается.

Водородный показатель: Не применяется.

Коэффициент разделения в системе "октанол/вода": log K_{ow} = 0,67; log P_(oct) = 0,92.

Запах: Отсутствует.

Летучесть: Газ.

Давление насыщенных паров: Не применяется. Плотность пара: 0,967 при 21,1 °С.

Реакционная способность: В обычных условиях химически инертен. При невысоких температурах реагирует с некоторыми активными металлами (напр., литием с образованием нитрида лития, цезием). С большинством других веществ реагирует только при высокой температуре или только при наличии катализаторов: с водородом образует аммиак; с раскаленным коксом – дициан; при нагревании с карбидом кальция – цианамид кальция; со смесью карбоната натрия и угля – цианид натрия; с ацетиленом при 1500°C – цианводород. С кислородом азот заметно взаимодействует

© ДП «Комітет з питань гігієнічного регламентування Держсанепідслужби України»

КАРТА ДАНИХ НЕБЕЗПЕЧНОГО ФАКТОРА (речовини, матеріалу) № 5827

Хімічна назва небезпечного фактора

Азот

Сертифікат державної реєстрації № B000324

Назва згідно з нормативною документацією

Сторінка

2/8

Дата надання

13.02.15

Одержувач: ПАТ «Лінде Газ Україна» (м. Дніпропетровськ). Карта дійсна до 20.01.20 р.

только при температуре выше 2000 °С с образованием NO, который легко окисляется до NO₂. Не полимеризуется. Азот образуется при термическом разложении нитрата и дихромата аммония, азиды натрия.

Форма выпуска. Жидкость, газ.

УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Особые меры предосторожности при транспортировании, хранении и обращении: Хранить в герметично закрытых контейнерах черного цвета с желтой надписью «Азот», жидкий - в сосудах Дьюара в сухом, прохладном помещении, оборудованном общей приточно-вытяжной вентиляционной системой, вдали от огня и источников нагревания. Защищать от действия прямого солнечного света. Необходимо контролировать и поддерживать в воздухе рабочих помещений концентрацию кислорода не ниже 19% об. Обеспечить достаточное замещение воздуха во время работы вытяжной вентиляционной системы. При работе требуется соблюдать правила обращения с газами под давлением и требования криобезопасности.

Несовместимость с веществами: Литий, титан, неодим, цирконий; углерод; озон; кальций, стронций, барий; кислород; водород.

Опасные продукты разложения: Нет.

Средства индивидуальной защиты: Автономные СИЗОД. Лицевой щиток; защитные очки. Защитные перчатки. Криозащитная спецодежда и обувь.

Мероприятия при разливе: Изолировать область утечки. Удалить посторонних, держаться с наветренной стороны. Проветривать до испарения жидкого продукта.

Утилизация (обезвреживание): Рассеивание в атмосферном воздухе.

ОПАСНОСТЬ ВОСПЛАМЕНЕНИЯ И ГОРЕНИЯ. Не горит и не поддерживает горение.

Температура вспышки: Не горит. **Температура воспламенения:** Не горит. **Температура самовоспламенения:** Не горит.

Температурные пределы распространения пламени: Не горит.

Концентрационные пределы распространения пламени: Не горит.

Возможность термодеструкции: Нет.

Средства пожаротушения: Подбираются в зависимости от пожаровзрывоопасных свойств горючих материалов, находящихся в зоне возгорания вместе с азотом.

Особые меры противопожарной безопасности: Охлаждать ёмкости с продуктом, оказавшиеся в зоне пожара, струями воды, подаваемой с безопасного расстояния. Обеспечивать пожарных изолирующим дыхательным снаряжением.

Учитывать возможность взрыва контейнеров с жидким и сжатым азотом.

ТОКСИЧНОСТЬ

Острая токсичность: При нормальных условиях физиологически индифферентный газ. Наркотическое действие проявляется при повышенном парциальном давлении азота: 33 кгс/см² (мышь, крыса; 1 час); 49 кгс/см² (кролик, собака; 1 час); 40 кгс/см² (кошка, морская свинка; 1 час). При обычном давлении азот вызывает удушье, если уменьшается парциальное давление кислорода. Сжиженный азот может вызвать криоповреждения.

Кумулятивность: Слабая.

Клиническая картина острого отравления: Животные (в нормальных условиях при снижении парциального давления кислорода): удушье, автоматизм движений, расстройство координации движений, снижение реактивности, наркоз. Мышь (парциальное давление азота 5-7 кгс/см²): изменение способности к суммации подпороговых импульсов. Мышь (парциальное давление азота 12-18 кгс/см²): лёгкая атаксия. Мышь (парциальное давление азота 25-34 кгс/см²): полный наркоз. Человек (парциальное давление азота 3,2 кгс/см²): смешливость, болтливость, замедление реакции на зрительные, слуховые, обонятельные раздражения, на прикосновения, ослабление умственной деятельности. Человек (парциальное давление азота 8 кгс/см²): расстройство мышечных движений, головокружение, цветные круги перед глазами, возбуждение, чувство опьянения, спутанность сознания. При повышенном давлении (водолазные работы) азот воздуха растворяется в крови и тканях тела; при быстрой декомпрессии выделяется из них в виде пузырьков, вызывая декомпрессионные заболевания или "кессонную" болезнь. Наркотическое действие у разных видов (экспозиция 30 минут) развивается при следующих минимальных значениях парциального давления азота (кгс/см²): кролик 50; собака 49; кошка 40; морская свинка 40; голубь 37; мышь 35; крыса 33 кгс/см².

Наиболее поражаемые органы и системы: Центральная нервная система, кожа и глаза (при работе с жидким азотом).

© ДП «Комітет з питань гігієнічного регламентування Держсанепідслужби України»

КАРТА ДАНИХ НЕБЕЗПЕЧНОГО ФАКТОРА (речовини, матеріалу) № 5827

Хімічна назва небезпечного фактора

Азот

Сертифікат державної реєстрації № В000324

Назва згідно з нормативною документацією

Сторінка

3/8

Дата надання

13.02.15

Одержувач: ПАТ «Лінде Газ Україна» (м. Дніпропетровськ). Карта дійсна до 20.01.20 р.

Дозы (концентрации), обладающие минимальным токсическим действием: Наркотическая концентрация = 5-7 кгс/см² (парциальное давление азота) (мышь, ингаляция; по изменению суммационно-порогового показателя).
Раздражающее действие: Кожа: Да (жидкий азот вызывает криповреждения). Глаза: Да (жидкий азот вызывает криповреждения). Дыхательные пути: Да (вдыхание охлажденного газообразного азота, образующегося при испарении сжиженного продукта, может вызывать повреждение легких и термические ожоги верхних дыхательных путей – отек, воспаление, ожог, иногда некроз слизистой оболочки и изъязвления в местах наибольшего контакта).
Кожно-резорбтивное действие: Не установлено.
Сенсибилизирующее действие: Не установлено.
Эмбриотоксическое действие: Не установлено.
Гонадотоксическое действие: Не установлено.
Тератогенное действие: Не установлено.
Мутагенное действие: Не установлено.
Канцерогенное действие. Человек: Не установлено. Животные: Не установлено. Оценка МАИР: Не внесено в перечни веществ МАИР.

ГИГИЕНИЧЕСКИЕ НОРМАТИВЫ И ОСОБЕННОСТИ ДЕЙСТВИЯ НА ОРГАНИЗМ

Атмосферный воздух: Нормирование в данной среде не требуется.
Воздух рабочей зоны: Нормирование в данной среде не требуется. Следует контролировать содержание кислорода, не допуская снижения его концентрации ниже 19 % по объёму.
Вода ВОХПКБВ: Нормирование в данной среде не требуется.
Вода РХВ: Нормирование в данной среде не требуется.
Кожа: Нормирование в данной среде не требуется.
Пищевые продукты: Нормирование в данной среде не требуется.
Почва: Нормирование в данной среде не требуется.

КЛАССЫ ОПАСНОСТИ

Атмосферный воздух: Не установлен. **Воздух рабочей зоны:** Не установлен. **Вода:** Не установлен.

МЕТОДЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Атмосферный воздух населённых мест: Утверждённые методы измерения не выявлены.
Воздух рабочей зоны: Утверждённые методы измерения не выявлены. Рекомендуется контролировать содержание кислорода методом газовой хроматографии. Газоанализаторы АМА-21, К-215, КЛ-115, АВ-105, КАП-105, 0-20.
Вода ВОХПКБВ: Утверждённые методы измерения не выявлены.
Вода РХВ: Утверждённые методы измерения не выявлены.
Кожные покровы: Утверждённые методы измерения не выявлены.
Пищевые продукты: Утверждённые методы измерения не выявлены.
Почва: Утверждённые методы измерения не выявлены.

ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ ПРИ ОТРАВЛЕНИИ

Общие мероприятия: Покой, тепло, удобное положение тела, доступ чистого воздуха. Успокаивающие и седативные лекарственные средства (20-40 капель настойки валерианы или пустырника, 5-10 мг элениума, 5-10 мг седуксена).
Ингаляция: При удушье – кислород до уменьшения одышки или цианоза. При нарушениях или остановке дыхания – искусственное дыхание. По показаниям – камфора, кофеин, кордиамин, коразол, успокаивающие средства. Лечение криповреждений (при воздействии жидкого азота) или баротравмы (при быстрой декомпрессии, воздействии сжатого газа).
Заглатывание: Этот путь поступления в производственных условиях нетипичен.
Попадание в глаза: Обильно промыть проточной водой (при широко раскрытой глазной щели). При резких болях – 1-2 капли 1 % раствора новокаина или 1 капля 0,5 % раствора дикаина. В последующем закапывать 0,1 % раствор сернокислого цинка. Лечение криповреждения.
Попадание на кожу: Удалить с кожи механическим путем и тщательно промыть водой, смазать дерматоловой мазью или ожиряющим кремом. Не тереть пораженный участок кожи! Лечение криповреждения.

КАРТА ДАНИХ НЕБЕЗПЕЧНОГО ФАКТОРА (речовини, матеріалу) № 5827

Хімічна назва небезпечного фактора

Азот

Сертифікат державної реєстрації № В000324

Назва згідно з нормативною документацією

Сторінка

4/8

Дата надання

13.02.15

Одержувач: ПАТ «Лінде Газ Україна» (м. Дніпропетровськ). Карта дійсна до 20.01.20 р.

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Стабільність в абиотических умовах ($\tau_{1/2}$): > 30 суток (чрезвычайно стабільное).

Трансформація в оточуючій середі: Нет.

Біологіческа дисиміляція: Нет.

Біологіческе потребление кислорода: Не применяется.

Хіміческе потребление кислорода: Не применяется.

Острая токсичность для рыб: Информация не выявлена.

Острая токсичность для *Daphnia magna*: Информация не выявлена.

Токсическое действие на водоросли (в культуре): Информация не выявлена.

Токсическое действие на почвенных беспозвоночных: Информация не выявлена.

Выявленные эффекты на модельные экосистемы: Информация не выявлена.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ

Назначение карты данных опасного фактора. Карта данных опасного фактора (вещества, материала) (КД) предназначена для уведомления пользователей (нотификация) об опасных свойствах химической (биологической) продукции и способах, позволяющих предотвратить её неблагоприятное воздействие на здоровье человека и окружающую среду. КД является аналогом документа "Material Safety Data Sheet" ("Перечень данных по безопасности вещества"), структура и содержание которого регулируются директивой Европейской Комиссии № 2001/58/ЕС от 27.07.01. В государствах ЕС, в США, Японии, Австралии и других экономически развитых странах, где нотификация закреплена законодательно, "Material Safety Date Sheet" является обязательным сопроводительным документом для химической и биологической продукции. КД разработана и применяется в соответствии с обязательством Украины проводить согласование (гармонизацию) внутреннего законодательства с международным (постанова Кабінету Міністрів України від 19.03.97 р. № 244 "Про заходи щодо поетапного впровадження в Україні вимог директив Європейського Союзу, санітарних, екологічних, ветеринарних, фітосанітарних норм та міжнародних європейських стандартів"). Форма КД утверждена постановлением Главного государственного санитарного врача Украины № от 20.05.02 № 19 и введена в действие на территории Украины с 01.06.02 в качестве обязательного сопроводительного документа для индивидуальных химических и биологических веществ (соединений).

Применение. Важнейшие сферы использования КД: 1). Разработка нормативной документации в части раздела требований безопасности и охраны окружающей природной среды. 2). Разработка паспорта безопасности вещества (материала) по ДСТУ ГОСТ 30333: 2009, введённого в действие с 01.01.2010. 3). Разработка типовых технологических процессов. 4). Обоснование медицинских и экологических мер безопасности при производстве, применении, хранении, транспортировке, утилизации данной химической продукции. 5). Организация производства и гигиеническая оценка условий труда. 6). Проведение государственной санитарно-гигиенической экспертизы отечественной и импортируемой продукции.

Ограничения. Сведения, содержащиеся в настоящей КД, основываются на известных данных и предназначены для характеристики химической продукции исключительно с позиций охраны здоровья человека и защиты окружающей среды. Поэтому КД не может рассматриваться как документ, гарантирующий наличие у продукта каких-либо качеств, установленных технической документацией.

Информация, не вошедшая в другие разделы. Имеет 2 стабильных изотопа: ^{14}N и ^{15}N . Пищевая добавка E941 (газовая среда для упаковки и хранения, хладагент).

UN 1066, Nitrogen, compressed; UN 1977, Nitrogen, refrigerated liquid, cryogenic liquid; IMO 2.0; Nitrogen, compressed; nitrogen, refrigerated liquid, cryogenic liquid. TLV Basis - Critical Effect(s): Асфиксия. Коэффициент преобразования: 1 ppm = 1,14 мг/м³; 1 мг/м³ = 0,875 ppm при 25°C (рассчитано). Жидкий азот испаряется с образованием большого объема газообразного азота, так из 1 л жидкого азота образуется 695 л газообразного азота (при 21°C и давлении 1 атм).

ИСТОЧНИКИ ИНФОРМАЦИИ

Нормативные документы:

1. Гігієнічні вимоги щодо поводження з промисловими відходами та визначення їх класу небезпеки для здоров'я населення. ДСанПіН № 2.2.7.029-99.
2. Инструкция о порядке обеспечения рабочих и служащих спецодеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты. Госкомтруд СССР, утв.24.05.83. ДНАОП 0.05-5.01-83.
3. Типовые отраслевые нормы бесплатной выдачи рабочим и служащим спецодежды, спецобуви и других средств индивидуальной защиты. М.: Профиздат, 1988. – 208 с.

© ДП «Комітет з питань гігієнічного регламентування Держсанепідслужби України»

КАРТА ДАНИХ НЕБЕЗПЕЧНОГО ФАКТОРА (речовини, матеріалу) № 5827

Хімічна назва небезпечного фактора

Азот

Сертифікат державної реєстрації № B000324

Назва згідно з нормативною документацією

Сторінка

5/8

Дата надання

13.02.15

Одержувач: ПАТ «Лінде Газ Україна» (м. Дніпропетровськ). Карта дійсна до 20.01.20 р.

4. The Commission of the European Communities. Commission Directive № 2001/58/EC of 27.07.01. OJEC, 2001, L212, pp.24-33.
5. Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов (ДОПОГ). В кн.: Перевозка опасных грузов. Документы. Материалы. Вып.3. СПб: ИЦ "Выбор", 2002. - 304 с. С.120-260.
5. Азот газообразный и жидкий. Технические условия. ДСТУ ГОСТ 9293:2009 (ИСО 2435-73) (ГОСТ 9293-74 (ИСО 2435-73), IDT); наказ Держспоживстандарту України від 12.10.2009 №368.
6. Азот газообразный, поставляемый по трубопроводу. ТУ 113-00-5761673-84-92.
7. Правила безопасности при производстве и потреблении продуктов разделения воздуха. ПБПРВ-88 от 12.04.88. М.: Металлургия, 1990.- 80 стр.

Базовые источники информации:

1. Азот жидкий. Азот сжатый. Аварийная карточка № 6. В кн.: Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их по железным дорогам. М.: Транспорт, 1984.- 286 с. [С.21-22].
2. Вредные химические вещества. Л.: Химия, 1989.- 592 с. С.9-11.
3. Вредные вещества в промышленности. Неорганические и элементоорганические соединения. Спр. п/р Н.В.Лазарева и др. Л., Химия, 1977.-Т.III. -608 с.- С.87-88.
4. Химическая энциклопедия в пяти томах. Т. I. «Советская энциклопедия». М.-1988. - 1222 с.

Дополнительные источники информации:

1. CHEMINFO. Issue 2014.
2. HSDB. Issue 2014.
3. RTECS. Issue 2014.
4. Transport 49CFR. Issue 2014.
5. CHRIS. Issue 2014.

Составитель карты данных: Т.А. Пронько, Е.Я. Матвеева, Л.А. Тепленко.

Дата последнего обновления: 13.02.15.

ДП «Комітет з питань гігієнічного
регламентування ДСЕС України»
Ідентифікаційний код 21616946
01033, м.Київ, вул.Саксаганського, 75

РАСШИФРОВКА ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ТЕРМИНОВ И СОКРАЩЕНИЙ.

- + = Вещества, работа с которыми требует специальной защиты кожи и глаз.
- ++ = Вещества, при работе с которыми должен быть исключён контакт с органами дыхания и кожей при обязательном контроле воздуха рабочей зоны утверждённым методом на уровне чувствительности не менее 0,001 мг/м³.
- A = Вещества, способные вызвать аллергические заболевания в производственных условиях.
- ав = Атмосферный воздух.
- аем = Атомная единица массы. Равняется 1/12 части от массы атома ¹²C (изотоп углерод-12).
- Апноэ = Остановка дыхания.
- БПК = Биохимическое потребление кислорода.
- в = Вода водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования.
- ВДСД = Временная допустимая суточная доза.
- в/ж = В желудок, внутрижелудочно. Введение в полость желудка.
- ВМДУ = Временный максимально допустимый уровень.
- в/м = Внутримышечно. Введение в мышцу.
- Вода ВОХПКБВ = Вода водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования.
- Вода РХВ = Вода рыбохозяйственных водоёмов.
- в/тр = Внутритрахеально (интратрахеально). Введение в просвет трахеи.
- ВЭЖХ = Высокоэффективная жидкостная хроматография.
- ГДК = Гранично допустима концентрация.
- ГДР = Гранично допустимый уровень.
- ГЖХ = Газожидкостная хроматография.
- ГСТУ = Галузевий стандарт України.
- ГХ = Газовая хроматография.

КАРТА ДАНИХ НЕБЕЗПЕЧНОГО ФАКТОРА (речовини, матеріалу) № 5827

Хімічна назва небезпечного фактора

Азот

Сертифікат державної реєстрації № B000324

Назва згідно з нормативною документацією

Сторінка

6/8

Дата надання

13.02.15

Одержувач: ПАТ «Лінде Газ Україна» (м. Дніпропетровськ). Карта дійсна до 20.01.20 р.

ГХМС = Газовая хроматомасс-спектрометрия.

ДДД = Допустима добова доза.

ДДН = Допустиме добове надходження.

ДЗК = Допустима залишкова кількість.

Диспноз = Нарухение дыхания.

ДКМ = Допустимые количества миграции.

ДНАОП = Державний нормативний акт про охорону праці.

ДРМ = Допустимий рівень міграції.

ДОК = Допустимое остаточное количество.

ДСД = Допустимая суточная доза.

ДСП = Допустимое суточное поступление.

ДСТУ = Державний стандарт України.

ЖХ = Жидкостная хроматография.

ЖКТ = Желудочно-кишечный тракт.

ИК = Инфракрасная спектроскопия.

ИЭК₅₀ = Изозффективная концентрация.

К = Канцерогенное вещество.

K_{кум} = Коэффициент кумуляции.ЛД₅₀ = Доза, вызывающая гибель 50 % подопытных организмов.

ЛК = Летальная концентрация.

ЛПВ = Лимитирующий показатель вредности.

МАИР = Международное агентство ВОЗ по изучению рака. = IARC.

м.-в. = Миграционно-водный.

м.-вз. = Миграционно-воздушный.

МДД = Минимальная действующая доза.

МДУ = Максимально допустимый уровень.

МИК = Минимальная измеряемая концентрация.

мр = Максимальная разовая (допустимая концентрация).

МУ = Методические указания.

МУК = Методические указания по методам контроля.

НТД = Нормативно-техническая документация (нормативно-технический документ).

О = Вещества с остронаправленным механизмом действия, для которых должен быть обеспечен непрерывный контроль с сигнализацией о превышении ПДК.

ОБРВ = Орієнтовно безпечний рівень впливу.

ОБУВ = Орієнтовочно безопасный уровень воздействия вредного вещества.

общ. = общесанитарный ЛПВ.

ОДК = Орієнтовочно допустимая концентрация (Орієнтовно допустима концентрація).

ОДР = Орієнтовно допустимий рівень.

ОДУ = Орієнтовочный допустимый уровень.

орг. = Органолептический ЛПВ.

о.-с. = Общесанитарный ЛПВ.

п = Почва. Пары (или газы).

п+а = смесь паров и аэрозолей.

ПАВ = Поверхностно-активное вещество.

ПД = Пороговая доза.

ПДК = Предельно допустимая концентрация.

ПДУ = Предельно допустимый уровень.

п/к = Подкожно (субкутанно, перкутанно). Введение под кожу.

ПК_{остр.} = Пороговая концентрация при остром воздействии.ПК_{хр.} = Пороговая концентрация при хроническом воздействии.

пп = Пищевые продукты.

ППК = Подпороговая концентрация.

рз = Воздух рабочей зоны.

КАРТА ДАНИХ НЕБЕЗПЕЧНОГО ФАКТОРА (речовини, матеріалу) № 5827

Хімічна назва небезпечного фактора

Азот

Сертифікат державної реєстрації № B000324

Назва згідно з нормативною документацією

Сторінка

7/8

Дата надання

13.02.15

Одержувач: ПАТ «Лінде Газ Україна» (м. Дніпропетровськ). Карта дійсна до 20.01.20 р.

РРПОХБВ = Російський Регистр потенціально небезпечних хімічних і біологічних речовин.

рх = Вода рыбохозяйственных водоёмов.

сан. = Санитарный ЛПВ.

СанПиН = Санитарные правила и нормы.

сан.-токс. = Санитарно-токсикологический ЛПВ.

СИЗ = Средство индивидуальной защиты.

СИЗОД = Средство индивидуальной защиты органов дыхания.

СК₅₀ = Концентрация, требующаяся для гибели 50 % подопытных организмов при заданной экспозиции.

СН = Санитарные нормы.

СНиП = Строительные нормы и правила.

СП = Санитарные правила.

сс = Среднесуточная (атмосферный воздух населённых мест) и среднесменная (воздух рабочей зоны) концентрация.

СФ = Спектрофотометрия.

ТНВЭД = Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности.

тр. = Транслокационный.

ТСХ = Тонкослойная хроматография.

УКТ ЗЕД = Українська класифікація товарів зовнішньоекономічної діяльності.

Ф = Аэрозоли преимущественно фиброгенного действия.

фит. = Фитосанитарный.

ФС = Фармацевтическая статья.

ЦНС = Центральная нервная система.

С = Corrosive (едкое вещество).

CAS = Chemical Abstracts Service.

CL₅₀ = LC₅₀ = Концентрация, вызывающая гибель 50 % подопытных животных при ингаляционном воздействии вещества при определенной экспозиции и определенном сроке последующего наблюдения.DL₅₀ = LD₅₀ = Доза, вызывающая гибель 50 % подопытных животных при введении в желудок, в брюшную полость, при нанесении на кожу и т.д. при определенных условиях и определенном сроке наблюдения.

E = Explosive (взрывчатое вещество).

EINECS = European Inventory of Existing Chemical Substances.

F = Highly flammable (легковоспламеняющееся вещество).

F+ = Extremely flammable (легковоспламеняющееся вещество).

HSDB = Hazardous Substances Data Bank.

IARC = International Agency for Research of Cancer. = МАИР.

IATA = The International Air Transport Association.

ICAO = International Civil Aviation Organization.

IMO = International Maritime Organization.

IUPAC = International Union of Pure and Applied Chemistry.

LC₅₀ = Lethal Concentration 50 % Kill.LCL₀ = Lowest Published Lethal Concentration.LD₅₀ = Median Lethal Dose.Lim_{ac} = Порог однократного (острого) действия.Lim_{ch} = Порог хронического действия.Lim_{ir} = Порог раздражающего действия при ингаляции.

MSDS = Material Safety Data Sheet (Перечень данных по безопасности вещества).

N = Dangerous to the environment (Опасно для окружающей среды).

NOEL = No observable effect level = Уровень, при котором отсутствует наблюдаемый эффект.

O = Oxidizing (вещество, обладающее свойствами окислителя).

OEL = Occupational Exposure Level.

PEL = Permissible Exposure Limit.

RTECS = Registry of Toxic Effects of Chemical Substances.

T = Toxic (ядовитое вещество).

T+ = Very toxic (Очень ядовитое вещество).

TCL₀ = Lowest Published Toxic Concentration.

© ДП «Комітет з питань гігієнічного регламентування Держсанепідслужби України»

КАРТА ДАНИХ НЕБЕЗПЕЧНОГО ФАКТОРА (речовини, матеріалу) № 5827

Хімічна назва небезпечного фактора

Азот

Сертифікат державної реєстрації № B000324

Назва згідно з нормативною документацією

Сторінка

8/8

Дата надання

13.02.15

Одержувач: ПАТ «Лінде Газ Україна» (м. Дніпропетровськ). Карта дійсна до 20.01.20 р.

TDL₀ = Lowest Published Toxic Dose.

TLV = Threshold Limit Value.

TWA = Time Weighted Average.

Xi = Irritant (вещество, оказывающее раздражающее действие).

Xn = Harmful (вредное/опасное вещество).