

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

№ 5826
43 лютого 2015 р.

Аргон
Аргон
Argon

НОМЕР ДЕРЖАВНОЇ РЕЄСТРАЦІЇ B000262
ТЕРМІН ДІЇ 26 грудня 2019 р.

© ДП «Комітет з питань гігієнічного регламентування Держсанепідслужби України»

КАРТА ДАНИХ НЕБЕЗПЕЧНОГО ФАКТОРА (речовини, матеріалу) № 5826

Хімічна назва небезпечного фактора

Аргон

Сертифікат державної реєстрації № B000262

Назва згідно з нормативною документацією

Сторінка

1/7

Дата надання

13.02.15

Одержувач: ПАТ «Лінде Газ Україна» (м. Дніпропетровськ). Карта дійсна до 26.12.19 р.

ИДЕНТИФИКАЦИЯ ФАКТОРА

Химическое название: Argon. Аргон. Аргон.

Химическая формула: Ar.

Атомная масса: 39,948 аем.

Структурная формула: Ar.

Синонимы: Аргон газообразный; Аргон жидкий; Аргон газоподібний та рідкий; Argon; Argon gas; Argon, compressed; Argon, compressed (UN1006); Argon, refrigerated liquid (cryogenic liquid) (UN1951); Argon-40.

Торговое название: Аргон. Аргон високої чистоти

Нормативная документация: Может соответствовать: ГОСТ 10157-79: Аргон газообразный и жидкий. Технические условия; ТУ У 6-05743160.017-95: Аргон високої чистоти.

Регистрационные номера: CAS 7440-37-1. RTECS CF2300000. EINECS 231-147-0. Российский Регистр ПОХБВ № АТ000322 от 27.02.95.

Область применения: Металлургическая, металлообрабатывающая, электронная, электротехническая, медицинская промышленность; космонавтика.

Организация, проводившая токсиколого-гигиеническую оценку: 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 ТУ У 6-05743160.017-95: не менее 99,999 %; По ГОСТ 10157-79: не менее 99,993% (высший сорт); не менее 99,987 % (1-й сорт).

Примеси: Кислород, азот, диоксид и монооксид углерода, малые количества углеводородов (напр., метан), пары воды.

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Агрегатное состояние: Газообразное (при нормальных условиях).

Точка кипения: -185,86 °С.

Точка плавления: -189,4 °С.

Плотность: 0,001784 г/см³ (газ); 1,40 г/см³ (жидкость, -186,15 °С); 1,40 г/см³ (твёрдое вещество, -233,15 °С).

Растворимость в воде: 52,4 см³/л (-0,15 °С); 33,6 см³/л (19,85 °С); 24,9 см³/л (39,85 °С); 20,8 см³/л (59,85 °С); 18,1 см³/л (79,85 °С); 52,6 мл/кг (0 °С); 22,2 мл/кг (50 °С). **Растворимость в жирах:** Растворяется в оливковом масле.

Растворимость в прочих растворителях: Растворяется в спирте, бензоле. Растворяется в органических растворителях.

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

Коэффициент разделения в системе "октанол/вода": Log P(oct) = 0,94.

Водородный показатель: Не применяется.

Запах: Отсутствует.

Летучесть: Газ в стандартных условиях.

Давление насыщенных паров: Газ при комнатной температуре; при 50 °С: > 7000 кПа (69 атм) (оценочное значение); 101,3 кПа при -185,9 °С. Плотность паров: 1,38 при 21,1 °С (воздух=1).

Реакционная способность: С водой, фенолом, гидрохиноном и ацетоном образует соединения включения (клатраты) [(Ar · 6H₂O; Ar · 4C₆H₅OH; Ar · 3C₆H₄(OH)₂]. С электроотрицательными атомами в электрическом разряде или под действием пучка электронов - эксимеры. Не полимеризуется. Не обладает коррозионным воздействием на металлы.

Форма выпуска. Газ без цвета и запаха. Газ сжатый или сжиженный в баллонах.

УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Особые меры предосторожности при транспортировании, хранении и обращении: Аргон поставляется, транспортируется и хранится в стальных баллонах емкостью 40 л, давление газа в баллоне до 15 МПа. Баллоны для чистого аргона окрашены в серый цвет и имеют сверху зеленую полосу, верхняя часть баллона для аргона особой чистоты окрашена в белый цвет, нижняя – в черный. Аргон особой чистоты хранится также в стеклянных баллонах емкостью 2 л под давлением 0,06-0,07 МПа. Баллоны хранить на спецскладах в прохладном, сухом, хорошо освещенном помещении, оборудованном общей механической приточно-вытяжной и местной вентиляционной системой, вдали от нагревательных приборов, от горючих материалов и прямых солнечных лучей. Показана защита от атмосферных осадков, при транспортировке - защита от ударов. Соблюдать меры безопасности, установленные для работы со сжатыми газами и криогенными жидкостями.

© ДП «Комітет з питань гігієнічного регламентування Держсанепідслужби України»
КАРТА ДАНИХ НЕБЕЗПЕЧНОГО ФАКТОРА (речовини, матеріалу) № 5826

Хімічна назва небезпечного фактора

Назва згідно з нормативною документацією

Сторінка

Аргон

2/7

Сертифікат державної реєстрації № B000262

Дата надання
13.02.15

Одержувач: ПАТ «Лінде Газ Україна» (м. Дніпропетровськ). Карта дійсна до 26.12.19 р.

Несовместимость с веществами: Інформація не виявлена.

Опасные продукты разложения: Нет.

Средства индивидуальной защиты: Респираторы. Изолирующее дыхательное снаряжение (противогазы типа ПШ-1, ПШ-2). Защитные очки типа ЗП-190. Защитные перчатки и сапоги. Криозащитная спецодежда (тип Тн).

Мероприятия при утечке: Откачать избыток продукта в подходящий контейнер. Жидкости дать испариться, а газу – рассеяться в атмосферном воздухе. Не допускать уменьшения содержания кислорода в рабочей зоне ниже 19 %.

Утилизация (обезвреживание): Возврат в производственный цикл. Рассеивание в атмосферном воздухе.

ОПАСНОСТЬ ВОСПЛАМЕНЕНИЯ И ГОРЕНИЯ

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 данным продуктом. Ёмкости с аргонем охлаждать водой, подаваемой с максимального расстояния.

Особые меры противопожарной безопасности: Учитывать возможность взрыва ёмкостей с аргонем, оказавшихся в зоне горения, и возможность опасного снижения концентрации кислорода во вдыхаемом воздухе за счёт вытеснения воздуха испаряющимся аргонем.

ТОКСИЧНОСТЬ В газообразном и парообразном виде – асфиксанта (замещает кислород в воздухе).

Острая токсичность: Інформація не виявлена.

Кумулятивность: Слабая.

Клиническая картина острого отравления: Человек (ингаляция): эйфория, сменяющаяся ощущением тяжести в голове, ухудшение сообразительности, нарушение координации движений, при высоких концентрациях – психические расстройства. При вдыхании аргона человек мгновенно теряет сознание и через несколько минут наступает смерть. В смеси аргона с другими газами или кислородом при объемной доле кислорода менее 19% развивается кислородная недостаточность, при значительном понижении содержания кислорода наступает удушье. При вдыхании смеси 69 % Ar, 11 % N₂ и 20 % O₂ при атмосферном давлении не отмечено никаких признаков действия. При давлении 4-10 кгс/см² наблюдается оцепенение, нервно-мышечные расстройства и спутанность сознания. Жидкий аргон вызывает обморожение, некроз.

Наиболее поражаемые органы и системы: Центральная и периферическая нервная система.

Парциальное давление аргона во вдыхаемом воздухе, при котором наблюдается минимальное токсическое действие: Мышь, 0,6-1 МПа: скованность, нарушение координации движений. Мышь, 1,6 МПа: выраженная атаксия и дрожание тела, замедление частоты дыхания. Человек, 0,8 МПа: выраженные расстройства психической сферы. Человек, 0,2 МПа: объективные и субъективные изменения состояния отсутствуют.

Раздражающее действие: Кожа: Нет. Глаза: Нет. Дыхательные пути: Нет.

Кожно-резорбтивное действие: Інформація не виявлена.

Сенсибилизирующее действие: Інформація не виявлена.

Эмбриотоксическое действие: Інформація не виявлена.

Гонадотоксическое действие: Інформація не виявлена.

Тератогенное действие: Інформація не виявлена.

Мутагенное действие: Інформація не виявлена.

Канцерогенное действие. Человек: Інформація не виявлена. Животные: Інформація не виявлена. **Оценка**

МАИР (IARC): Не включен в перечни МАИР.

ГИГИЕНИЧЕСКИЕ НОРМАТИВЫ И ОСОБЕННОСТИ ДЕЙСТВИЯ НА ОРГАНИЗМ

Атмосферный воздух: Нормирование в данной среде не требуется.

Воздух рабочей зоны: Норматив не установлен. Рекомендуется контроль по кислороду (не допускать снижения его концентрации ниже 19 %).

Вода ВОХПКБВ: Нормирование в данной среде не требуется.

Вода РХВ: Нормирование в данной среде не требуется.

© ДП «Комітет з питань гігієнічного регламентування Держсанепідслужби України»

КАРТА ДАНИХ НЕБЕЗПЕЧНОГО ФАКТОРА (речовини, матеріалу) № 5826

Хімічна назва небезпечного фактора

Назва згідно з нормативною документацією

Сторінка

Аргон

3/7

Сертифікат державної реєстрації № B000262

Дата надання
13.02.15

Одержувач: ПАТ «Лінде Газ Україна» (м. Дніпропетровськ). Карта дійсна до 26.12.19 р.

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.

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 элиниума, 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 криповреждения (при воздействии жидкого аргона) или баротравмы (при воздействии сжатого газа).

Заглатывание: Этот путь поступления в производственных условиях нетипичен.

Попадание в глаза: Обильно промыть проточной водой, удерживая веки открытыми. При резких болях – 1-2 капли 1 % раствора новокаина или 1 капля 0,5 % раствора дикаина в полость конъюнктивы. 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. Лечение криповреждения.

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Стабильность в абиотических условиях ($t_{1/2}$): > 30 суток (чрезвычайно стабильное).

Трансформация в окружающей среде: Не трансформируется.

Биологическая диссимилиация: Не распадается.

Биологическое потребление кислорода: Не применяется.

Химическое 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 утве-

© ДП «Комітет з питань гігієнічного регламентування Держсанепідслужби України»
КАРТА ДАНИХ НЕБЕЗПЕЧНОГО ФАКТОРА (речовини, матеріалу) № 5826

Хімічна назва небезпечного фактора

Аргон

Сертифікат державної реєстрації № B000262

Назва згідно з нормативною документацією

Сторінка

4/7

Дата надання

13.02.15

Одержувач: ПАТ «Лінде Газ Україна» (м. Дніпропетровськ). Карта дійсна до 26.12.19 р.

рждена 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. Метод определения в атмосферном воздухе населенных мест газохроматографический, 1 мг/м³. При насыщении воды инертными газами, в том числе аргоном, у рыб возникает газовая эмболия. Особенно чувствительны к эмболии форель, пескари, амурский горчак.

UN1006 / Argon, Compressed / 2.2. UN1951 / Argon, Refrigerated Liquid / 2.2.

ИСТОЧНИКИ ИНФОРМАЦИИ

Нормативные документы:

1. "Гігієнічні вимоги щодо поводження з промисловими відходами та визначення їх класу безпеки для здоров'я населення" ДСанПіН № 2.2.7.029-99.
2. ССБТ ГОСТ 12.1.005-88. "Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны".
3. ССБТ ГОСТ 12.1.007-76. "Вредные вещества. Классификация и общие меры безопасности".
4. 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.
5. Типовые отраслевые нормы бесплатной выдачи рабочим и служащим спецодежды, спецобуви и других средств индивидуальной защиты. М.: Профиздат, 1988. – 208 с.
6. The Commission of the European Communities. Commission Directive № 91/155/EEC of 05.03.91. OJEC, 1991, L76, pp.35-41.
7. Аргон газообразный и жидкий. Технические условия. ГОСТ 10157-79 (изменения 1-2).
8. Аргон высокой чистоты. Технические условия. ТУУ 6-05743160.017-95.
9. Правила безопасности при производстве и потреблении продуктов разделения воздуха. ПБПРВ-88. Утв. Госгортехнадзором СССР 12.04.88. Москва: Металлургия, 1990.- 80 стр.

Базовые источники информации:

1. Аргон жидкий. Аргон сжатый. Аварийная карточка № 6. В кн.: Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их по железным дорогам. Утв. 10.12.83. М.: Транспорт, 1984.- 286 с. (С.21-22).
2. Аргоно-кислородная смесь. Аварийная карточка № 7. В кн.: Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их по железным дорогам. Утв. 10.12.83. М.: Транспорт, 1984.- 286 с. (С.23-24).
3. Аргон с примесью ядовитых газов. Аварийная карточка № 12. В кн.: Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их по железным дорогам. Утв. 10.12.83. М.: Транспорт, 1984.- 286 с. (С.33-34).
4. Химическая энциклопедия.-М., Советская энциклопедия, 1988.-Т.1.-, С.363.

Дополнительные источники информации:

1. CHEMINFO. Issue 2014.
2. RTECS. Issue 2014.
3. Transport 49CFR. Issue 2014.

Составитель карты данных: Н.Г.Немцева, Т.А.Пронько, Л.А. Тепленко.

Дата последнего обновления: 13.02.15.

ДП «Комітет з питань гігієнічного
регламентування ДСЕС України»
Ідентифікаційний код 21616946
0153, м.Київ, вул.Саксаганського, 75

КАРТА ДАНИХ НЕБЕЗПЕЧНОГО ФАКТОРА (речовини, матеріалу) № 5826

Хімічна назва небезпечного фактора

Аргон

Сертифікат державної реєстрації № B000262

Назва згідно з нормативною документацією

Сторінка

5/7

Дата надання

13.02.15

Одержувач: ПАТ «Лінде Газ Україна» (м. Дніпропетровськ). Карта дійсна до 26.12.19 р.

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.

А = 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.

ГХМС = Газовая хроматомасс-спектрометрия.

ДДД = Допустима добова доза.

ДДН = Допустимое добове надходження.

ДЗК = Допустима залишкова кількість.

Диспноэ = Нарушение дыхания.

ДКМ = Допустимые количества миграции.

ДНАОП = Державний нормативний акт про охорону праці.

ДРМ = Допустимый уровень миграции.

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.

К_{кумуля} = 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.

© ДП «Комітет з питань гігієнічного регламентування Держсанепідслужби України»
КАРТА ДАНИХ НЕБЕЗПЕЧНОГО ФАКТОРА (речовини, матеріалу) № 5826

Хімічна назва небезпечного фактора

Аргон

Сертифікат державної реєстрації № B000262

Назва згідно з нормативною документацією

Сторінка

6/7

Дата надання

13.02.15

Одержувач: ПАТ «Лінде Газ Україна» (м. Дніпропетровськ). Карта дійсна до 26.12.19 р.

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 = Ориентировочно безопасный уровень воздействия вредного вещества.

общ. = общесанитарный ЛПВ.

ОДК = Ориентировочно допустимая концентрация (Орієнтовно допустима концентрація).

ОДР = Орієнтовно допустимий рівень.

ОДУ = Ориентировочный 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.

РРПОХБВ = Российский Регистр потенциально опасных химических и биологических веществ.

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.

© ДП «Комітет з питань гігієнічного регламентування Держсанепідслужби України»
КАРТА ДАНИХ НЕБЕЗПЕЧНОГО ФАКТОРА (речовини, матеріалу) № 5826

Хімічна назва небезпечного фактора

Аргон

Сертифікат державної реєстрації № B000262

Назва згідно з нормативною документацією

Сторінка

7/7

Дата надання

13.02.15

Одержувач: ПАТ «Лінде Газ Україна» (м. Дніпропетровськ). Карта дійсна до 26.12.19 р.

F = Highly flammable (легковоспламеняюче речовина).

F+ = Extremely flammable (легковоспламеняюче речовина).

HSDB = Hazardous Substances Data Bank.

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

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) діяння.

Lim_{ch} = Порог хронічного діяння.

Lim_{ir} = Порог подразжуючого діяння при інгаляції.

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.

TDL₀ = Lowest Published Toxic Dose.

TLV = Threshold Limit Value.

TWA = Time Weighted Average.

Xi = Irritant (вещество, оказывающее раздражающее действие).

Xn = Harmful (вредное/опасное вещество).