

CYANCO® ЦИАНИД НАТРИЯ, КИРПИЧИ 98% ± 1%

Doc. No. COR-UNI-EHSS-SDS-004

Дата обновления: 1/25/2016

Version 3.0 США

Дата печати: 2/1/2016

Данный Паспорт безопасности материала (ПБМ) отвечает стандартам и нормативным требованиям Соединенных Штатов и может не соответствовать нормативным требованиям других стран.

РАЗДЕЛ 1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ИЗДЕЛИЯ И СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ

Торговое наименование/Синоним : Суансо® Цианид натрия, Кирпичи 98% ± 1%

Использование изделия : Для промышленного использования

Функция : Гальванотехническое средство
Золотопромышленность

Компания : Cyanco
1920 Country Place Parkway
Suite 400
Pearland, Texas 77584
USA

Телефон для экстренной медицинской помощи

США: Токсикологический центр : 800.222.1222

Телефон для обращения по вопросам транспортировки в экстренных ситуациях

США: CHEMTREC (Центр по транспортировке химических веществ в экстренных ситуациях)
: 800.424.9300 Номер клиента: CCN6043

Канада: CANUTEC (Канадский центр по транспортировке химических веществ в экстренных ситуациях)
: 613.996.6666

Информация об изделии : 832.590.3644

Факс : 713.436.5202

Контактное лицо : Координатор SDS, 832.590.3644

РАЗДЕЛ 2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТЕЙ

ОПАСНОСТЬ!



• Очень токсичен при вдыхании, контакте с кожей и проглатывании. • При контакте с кислотами выделяется очень токсичный газ. • Вызывает раздражение глаз и кожи. • Очень токсичен по отношению к водным организмам. • Может нанести долговременный вред водной среде. • Приводит к тяжелым химическим ожогам глаз. • При воздействии кислот (а также диоксида углерода) выделяется синильная кислота, образующая взрывоопасную смесь с воздухом. • Синильная кислота может вызвать любые степени отравления.

Меры предосторожности

Попадание в глаза : Едкий. Может привести к химическому ожогу с необратимыми повреждениями.

Попадание на кожу : Очень токсичный. Может быть смертельным при проникновении через кожу.

Вдыхание : Очень токсичный. При вдыхании может повлечь смертельный исход.

СYANCO® ЦИАНИД НАТРИЯ, КИРПИЧИ 98% ± 1%

Version 3.0 США

Дата печати: 2/1/2016

- Попадание в желудок : Очень токсичный. При попадании в желудок может повлечь смертельный исход.
- Повторяющееся воздействие : Негативные последствия от длительного воздействия вещества включают в себя следующее: дисфункция щитовидной железы и центральной нервной системы.
- Поражаемые органы : Центральная нервная система, органы дыхания, щитовидная железа
- Канцерогенность : Ни один из компонентов этого материала, доля которого составляет $\geq 0,1\%$, не включен в список OSHA (Закон о технике безопасности и гигиене труда), NTP (Национальная токсикологическая программа) или IARC (МАИР - Международное агентство по изучению рака), как канцерогенное вещество.
- Возможные воздействия на окружающую среду : Очень токсичен по отношению к водным организмам; может нанести долговременный вред в водной среде

РАЗДЕЛ 3. СОСТАВ / ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ

Состав / Опасные компоненты

Цианид натрия	CAS-номер	143-33-9	Процент (вес/вес)	97 – 99%
	ЕС-номер	205-599-4		

Прочая информация : В соответствии с правилами OSHA этот материал классифицируется как опасный.

РАЗДЕЛ 4. МЕРЫ ПО ОКАЗАНИЮ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

Общие указания

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! При воздействии цианида натрия немедленно обратиться за профессиональной медицинской помощью!

При ликвидации аварий или оказании медицинской помощи всегда принимать меры личной защиты! Проведите дезактивацию людей, пораженных опасным веществом, во избежание дальнейшего проникновения вещества в организм и воздействия этих веществ на ликвидаторов аварии и контролируйте основные показатели жизнедеятельности пострадавших.

- Попадание на кожу • До настоящего времени не наблюдались отравления цианидами при контакте сухого цианида натрия с сухой неповрежденной кожей. Однако при контакте сухого цианида натрия с влагой или кислотами может образоваться цианистый водород, который приводит к отравлению цианидами. • Может вызвать каустический ожог кожи вследствие высокого содержания pH. • Немедленно промойте большим количеством воды (с мылом, если имеется) и снимите всю загрязненную одежду и обувь. • При наличии признаков отравления незамедлительно свяжитесь с врачом неотложной помощи или вызовите скорую.
- Попадание в глаза • В случае попадания в глаза немедленно промойте глаза большим количеством воды в течение не менее 15 минут и снимите одежду. • Из-за возможного разъедания слизистой оболочки глаз важно обратиться за медицинской помощью. • При наличии признаков отравления незамедлительно свяжитесь с врачом неотложной помощи или вызовите скорую. • Кроме того, необходимо обратиться к окулисту за консультацией для оценки химического ожога глаз.
- Примечание:** Вследствие разъедающих свойств цианида натрия ожоги глаз могут протекать бессимптомно в течение до 48 часов после ожога.

CYANCO® ЦИАНИД НАТРИЯ, КИРПИЧИ 98% ± 1%

Version 3.0 США

Дата печати: 2/1/2016

- Вдыхание**
- Вероятность вдыхания возможна, когда цианид присутствует в форме аэрозоля, тумана, пыли или дыма.
 - Никогда не проводить искусственное дыхание рот-в-рот или рот-в-нос.
 - Используйте мешок для искусственного дыхания или дыхательный аппарат в зависимости от потенциальной опасности отравления для спасателей!
 - Освободить дыхательные пути.
 - В случае затруднения дыхания немедленно дать кислород.
 - Незамедлительно свяжитесь с врачом неотложной помощи и сообщите об отравлении цианидом / синильной кислотой.
- Попадание в желудок**
- Тщательно прополоскать рот водой.
 - Немедленно обратиться за профессиональной медицинской помощью.
 - Не пытаться вызвать рвоту.
 - Незамедлительно обратиться к врачу скорой помощи и сообщить об отравлении цианидом / синильной кислотой.
 - Немедленно транспортировать в медицинское учреждение.

На заметку врачу

ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ: Конкретные антидоты и методы лечения могут отличаться в разных регионах. Если Вы не знакомы с установленными процедурами лечения, обратитесь в токсикологический центр вашего региона или страны для получения конкретных рекомендаций и инструкций.

Возможные признаки отравления

Отравления классифицируются по 2 категориям: • Легкое отравление • Тяжелое отравление

Наличие симптомов, указанных ниже, недостаточно для постановки правильного диагноза:

Симптомы нарушения функции центральной нервной системы

Ранняя стадия: • головные боли • головокружение • сонливость • тошнота
Следующая стадия: • судороги • кома

Пулмональные симптомы

Ранняя стадия: • затрудненное дыхание • учащенное дыхание
Следующая стадия: • гипервентиляция • дыхание Чейна-Стокса • остановка дыхания

Сердечные симптомы

Ранняя стадия: • гипертония • синусовая аритмия • атриовентрикулярная аритмия • брадикардия
Следующая стадия: • тахикардия • полная аритмия • остановка сердца

Кожные симптомы

Ранняя стадия: • порозовение кожи
Следующая стадия: • цианоз

Влияние на обмен веществ

Лактат ацидоз: описаны pH 7,1 и уровень лактата 17 ммоль/л.

Лечение

Рекомендации по лечению могут отличаться в разных регионах. Свяжитесь с региональным токсикологическим центром для получения информации о соответствующем лечении антидотами, которые применяются в Вашем регионе.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Обзор антидотов, указанных в настоящем документе, приводится в информационных целях. Важно, чтобы лечащий врач был знаком с применением антидотов цианида, которые используются в той стране, где используется химическое вещество! Быстрое лечение подходящими антидотами имеет решающее значение для спасения жизни при остром отравлении высокой дозой цианида.

ПРИМЕЧАНИЕ: Удаление токсичного вещества так же важно, как и начало терапии антидотами.

Легкое отравление

- Лечение зависит от клинической картины симптомов и истории воздействия вещества (с точки зрения полученной дозы).
- Чистый кислород (фармацевтическая степень чистоты - 100%) и искусственное дыхание, если имеются показания.
- Внимательное наблюдение за пациентом и его жизненными показателями (артериальное давление, пульс и дыхание).
- Наблюдение за пациентом, обращая внимание на начинающиеся симптомы или ухудшение состояния.
- В зависимости от данных лабораторных исследований и клинических данных (на основании строгого контроля клинических показателей) может потребоваться проведение симптоматического лечения для предотвращения отека легких.
- Для диагностики отека легких может потребоваться рентгеновское обследование легких.

СYANCO® ЦИАНИД НАТРИЯ, КИРПИЧИ 98% ± 1%

Version 3.0 США

Дата печати: 2/1/2016

Тяжелое отравление

- Специфическое лечение антидотами может быть показано при средней и тяжелой степени отравления цианидами. • Важно знать, что в разных странах имеются разные виды антидотов для лечения отравления цианидами.

В любом случае воздействия цианидов

- На протяжении нескольких часов необходимо осуществлять постоянное наблюдение за всеми лицами, которые подверглись воздействию цианидов, даже если пациент чувствует себя хорошо, чтобы убедиться в отсутствии остаточных или рецидивных симптомов отравления. • Искусственное дыхание чистым кислородом (фармацевтическая степень чистоты - 100%). • Немедленное введение антидота, которое предписывается законом в стране, где люди подверглись действию цианидов.

Наиболее часто используемых антидоты

Препараты для связывания метгемоглобина

Терапия нитритами: амилнитрит, нитрит натрия и тиосульфат натрия.

Для средних и тяжелых отравлений (пациент не теряет сознание)

Амилнитрит для ингаляции: в течение 15 секунд препарат необходимо держать на расстоянии 1-2 дюйма от носа, а затем убрать его на 15 секунд; повторить 1-3 раза. Перед использованием внимательно прочесть листок-вкладыш. Нитрит натрия (300-600 мг) вводится внутривенно в течение 5-15 минут.

Тиосульфат натрия (12,5 г - 100-500 мг/кг массы тела) вводится внутривенно в течение 15-20 минут. Если пациент находится в сознании, тиосульфат натрия можно давать в качестве антидота: (см. лист-вкладыш антидота) Тиосульфат натрия (12,5 г - 100-500 мг/кг массы тела) IV можно назначать в зависимости от клинической картины и симптомов.

Антидот. Комплексообразующий препарат

Гидроксикобаламин (известный под названием Cyanokit®).

Лечение проводится следующим образом: Гидроксикобаламин (Cyanokit®) 5 г внутривенно (70 мг/кг массы тела для взрослых) через капельницу в течение 20-30 минут. При необходимости, можно повторно ввести эту дозу в зависимости от тяжести отравления. Время введения повторной дозы: от 30 минут до 2 часов. Единственная допустимая форма введения гидроксикобаламина - внутривенно.

Врач должен внимательно прочитать листок-вкладыш, чтобы обеспечить правильное восстановление жидкостного баланса и введение антидота!

РАЗДЕЛ 5. МЕРЫ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Пожароопасные свойства

Температура вспышки	Не горючий
Нижний предел взрывоопасности	Не применимо
Верхний предел взрывоопасности	Не применимо
Температура самовозгорания	Не применимо
Применимые средства пожаротушения	Порошкообразные средства пожаротушения В случае пожара в естественных условиях: щелочные порошкообразные средства тушения пожара.
Недопустимые средства пожаротушения	Диоксид углерода (CO ₂) <u>не должен</u> использоваться по соображениям безопасности.
Опасности, связанные с воздействием внешних факторов, при тушении пожара	При пожаре возможно выделение синильной кислоты (цианистого водорода).
Средства индивидуальной защиты при тушении пожара	Как и в любом пожаре надеть дыхательный аппарат положительного давления (утвержден MSHA / NIOSH) или аналогичных организаций) и полной защитной одежде.

Дополнительная информация

- Стандартная процедура тушения химического возгорания. Убедиться в достаточности объема емкостей хранения воды для тушения пожара.
- Вода, используемая при пожаротушении, не должна попадать в канализацию, почву или водоемы и грунтовые воды.
- Загрязненная вода для тушения пожара должна быть утилизирована согласно правилам, установленным местными органами власти.
- Все остатки пожаротушения должны быть утилизированы согласно правилам, установленным местными и федеральными органами власти.

РАЗДЕЛ 6. МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ

Меры личной безопасности	<ul style="list-style-type: none"> • Использовать средства индивидуальной защиты. • Лица, не имеющие средств индивидуальной защиты, должны находиться на безопасном расстоянии • Посторонние лица должны быть выведены из опасной зоны. • Обеспечить надлежащую вентиляцию. • Избегать контакта с кожей во избежание всасывания через кожу. • Обеспечить безопасность или удалить все источники возгорания.
Меры по защите окружающей среды	<ul style="list-style-type: none"> • Не допускать попадания в почву, водные пути, грунтовую воду, канализацию или водоемы. • Сточные воды и растворы, содержащие цианиды, должны быть очищены от загрязнений перед попаданием в каналы, сети и водные пути общественного пользования. • Не использовать нейтрализующий реагент, если сток может попасть в близлежащие ручьи, реки или другие поверхностные воды. • При контакте с кислотой образуется цианистый водород.
Методы очистки в случае разлива вещества	<ul style="list-style-type: none"> • Собрать механическим путем (если вещество находится в твердой форме) • Абсорбировать при помощи веществ, связывающих жидкость, например, инертный абсорбент (если в растворе). • Поместить в предназначенную для этого емкость. • Утилизация собранного материала осуществляется в соответствии с местным и федеральным законодательством. • Отходы должны быть упакованы как чистый продукт и надлежащим образом маркированы. • Идентификационная маркировка на упаковке не должна удаляться до тех пор, пока отходы не будут утилизированы.

РАЗДЕЛ 7. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ ПРОДУКТА И ОБРАЩЕНИЯ С НИМ

ПРИМЕЧАНИЕ: Перед началом работы с данным продуктом необходимо обеспечить наличие поблизости набора антидотов цианидов и обученного медицинского персонала, способного оказать первую медицинскую помощь.

Обращение с продуктом

Рекомендации по безопасному обращению с продуктом

- Контейнер можно открывать только под вытяжным вентиляционным шкафом.
- Емкость должна быть герметично закрыта немедленно по окончании использования.
- Хранить в помещении под замком или иным образом, обеспечивающим доступ к продукту только правомочных специалистов.
- При открытии емкости проявлять осторожность в связи с возможностью выхода токсичных и едких паров и газов.

Меры защиты от пожара и взрыва

- Продукт не является легковоспламеняющимся. • См. раздел 5.

Хранение

Требования к площадкам хранения и емкостям

- Резервуары должны быть плотно закрыты и храниться в сухом хорошо проветриваемом помещении.
- Убедиться в достаточности объема емкостей хранения воды для тушения пожара.

Неподходящие материалы

- Алюминий • Латунь • Медь

Общие рекомендации по хранению

- Не хранить вместе с кислотами и кислыми солями.
- Хранить на удалении от продуктов питания, напитков и корма для животных.

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА И МЕРЫ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНОСТИ ПЕРСОНАЛА

Указания по максимальной концентрации на рабочем месте для изделия

Цианид натрия	CAS-номер 143-33-9	ЕС-номер 205-599-4
PEL (допустимый уровень воздействия) (OSHA)	5мг/м ³ CN, средневзвешенное по времени значение (за 8 часов)	Опасность при контакте с кожей
TLV (предельно допустимая концентрация) (ACGIH) (Американская Конференция специалистов по гигиене)	5мг/м ³ CN верхний предел	Опасность при контакте с кожей

Указания по максимальной концентрации на рабочем месте для компонентов

Цианистый водород	CAS-номер 74-90-8	ЕС-номер 200-821-6
PEL (OSHA)	10 ppm CN, средневзвешенное по времени значение (за 8 часов)	Опасность при контакте с кожей
	11мг/м ³ CN, средневзвешенное по времени значение (за 8 часов)	Опасность при контакте с кожей
TLV (ACGIH)	4,7 ppm CN Верхний предел	Опасность при контакте с кожей
	5мг/м ³ CN Верхний предел	Опасность при контакте с кожей

Системы инженерного контроля

- Инженерные решения должны обеспечивать исключение риска воздействия продукта на человека (если возможно).
- Обеспечить надлежащую вентиляцию на рабочем месте и местах работы оборудования.

Средства индивидуальной защиты.

Защита дыхательных путей

- Всякий раз, когда условия на рабочем месте требуют ношения респиратора, необходимо соблюдать положения программы защиты дыхательных путей, которая выполняет требования OSHA 1910.134 и ANSI Z88.2 (правила США по гигиене труда), а также соответствующих законодательных норм на уровне штата или федерального уровня.
- Пригодность разных типов респираторов можно определить, руководствуясь рекомендациями "Respirator Decision Logic" (помощь при выборе респираторов) Национального института по охране труда и промышленной гигиене (NIOSH).

Защита рук

- Натуральный каучук • Нитрил • Полихлоропрен с натуральным латексным каучуком • ПВХ

Примечание: Вышеуказанная защита для рук основана на знаниях в области химии и использовании продукта в предусмотренных целях, однако она может быть пригодна не для всех рабочих мест. Перед началом работ необходимо провести оценку опасности, чтобы заранее определить пригодность перчаток для конкретных рабочих условий и процессов.

Защита глаз

- Ударопрочные химические защитные очки • защитный экран для лица и бровей

CYANCO® ЦИАНИД НАТРИЯ, КИРПИЧИ 98% ± 1%

Version 3.0 США

Дата печати: 2/1/2016

- | | |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Защита кожи и тела | <ul style="list-style-type: none"> • Необходимо надевать защитную одежду от воздействия химикатов. • При работе по очистке необходимо надевать сапоги из резины или пластика. • Для определения дополнительных требований к средствам индивидуальной защиты (СИЗ) перед началом использования продукта рекомендуется провести оценку опасности в соответствии со стандартом OSHA в отношении СИЗ (29CFR1910.132). • Обеспечить наличие аварийного душа и умывальника для промывки глаз. • Постирать загрязненную одежду перед повторным использованием. |
| Гигиенические меры | <ul style="list-style-type: none"> • Избегать попадания на кожу. • При попадании на кожу немедленно промыть большим количеством воды. • Исключить прием пищи, питья, курение, жевание жевательной резинки или нюхание табака во время работы. • Перед началом перерыва и по окончании работы вымыть лицо и/или руки. |
| Меры предосторожности | <ul style="list-style-type: none"> • Все указанные меры предосторожности должны строго соблюдаться. • Концентрации в воздухе на рабочем месте не должны превышать указанные предельные значения. • В случае превышения граничных значений на рабочем месте и/или выброса значительного объема вещества (утечка, рассыпание, пыль) необходимо использовать указанные средствами защиты органов дыхания (см. выше) |

РАЗДЕЛ 9. ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Физические

- | | |
|-------|--------------|
| Форма | : Твердый |
| Цвет | : Белый |
| Запах | : Без запаха |

Примечание: При наличии цианистого водорода может иметь запах, похожий на запах горького миндаля. Некоторые люди не чувствуют запаха цианидов. Другие сначала ощущают запах, но потом привыкают к нему.

Химические

- | | |
|------------------------------------------|------------------------------------------|
| pH | : прибл. 12,0
Водный раствор |
| Температура плавления/интервал плавления | : 562 °C |
| Температура кипения/интервал кипения | : 1497 °C |
| Температура вспышки | : Не горючий |
| Воспламеняемость | : Негорючий |
| Температура самовозгорания | : Не применимо |
| Нижний предел взрывоопасности | : Не применимо |
| Верхний предел взрывоопасности | : Не применимо |
| Давление пара | : 100 Pa при 800 °C |
| Плотность | : Прибл. 1,6 г/см ³ при 20 °C |

CYANCO® ЦИАНИД НАТРИЯ, КИРПИЧИ 98% ± 1%

Version 3.0 США

Дата печати: 2/1/2016

Объемный вес	: Прибл. 750 – 950 кг/м ³ Порошка, гранул, пеллет
Растворимость в воде	: Прибл. 379 г/л при 20 °C Прибл. 450 г/л при > 35 °C
Коэффициент распределения (N-октанол/вода)	: log Pow: -0,44 (рассчитанный)

Дополнительная информация

Способность к смешиванию с водой	: Полностью смешивающийся
----------------------------------	---------------------------

РАЗДЕЛ 10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

Вещества, вызывающие опасную реакцию	<ul style="list-style-type: none"> • При воздействии кислот (а также диоксида углерода) выделяется синильная кислота, образующая взрывоопасную смесь с воздухом. • Хранить на удалении от кислых солей.
Опасные продукты разложения	<ul style="list-style-type: none"> • HCN: Цианистый водород (синильная кислота) при нагреве свыше 300 °C.

РАЗДЕЛ 11. ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Цианид натрия

Острая оральная токсичность	: LD50 Крыса: 5 мг/кг Метод: Литература
Острая кожная токсичность	: LD50 Крольчиха: 11,8 мг/кг Метод: Литература
Раздражение кожи	: Не определяется вследствие острой токсичности при контакте с кожей.
Раздражение глаз	: Кролик Раздражающий
Токсичность при повторных дозах	<p>Орально Крыса Испытательный период: 11,5 месяцев NOAEL (уровень, не вызывающий видимых нежелательных явлений): 75 мг/кг Орган/действие: щитовидная железа, мозг Опыт по кормлению Хронический</p> <p>Орально Крыса Испытательный период: 90 дней NOAEL: прибл. 0,3 мг/кг Орган/действие: репродуктивная система Анализ питьевой воды Субхроническая токсичность</p> <p>Орально Мышь NOAEL: прибл. 16,2 мг/кг Анализ питьевой воды Субхроническая токсичность</p>

CYANCO® ЦИАНИД НАТРИЯ, КИРПИЧИ 98% ± 1%

Version 3.0 США

Дата печати: 2/1/2016

Токсичное воздействие на человека

- Вероятность вдыхания возможна, когда цианид присутствует в форме аэрозоля, тумана, пыли или дыма.
- Очень токсичен при вдыхании и проглатывании.
- Вдыхание HCN (при наличии 200 ppm HCN во вдыхаемом воздухе) или глотание (прибл. 200 - 300 мг NaCN) может привести к немедленной потере сознания и смерти.
- Может проникнуть через кожу.
- Отравление может привести к нарушению функции центральной нервной системы.
- Вызывает раздражение глаз, органов дыхания и кожи.
- При долговременном воздействии описаны отдельные случаи нарушения функций щитовидной железы у гальванотехников и полировщиков серебра.

РАЗДЕЛ 12. ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Информация об устранении влияния негативных факторов (стойкость и склонность к деградации)

Биоразлагаемость	:	Потенциально подверженный биологическому разложению Абиотическое разложение Гидролиз
Биоаккумуляция	:	Низкая
Мобильность	:	В воздухе: Высокая (HCN)

Экологическая токсичность

Рыбы	:	LC50 <i>Leuciscus idus melanotus</i> : 0,07 мг/л
Дафнии	:	EC50 <i>Daphnia magna</i> : 0,3 мг/л
Бактерии	:	EC50 <i>Escherichia coli</i> : 0,004 мг/л

РАЗДЕЛ 13. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УДАЛЕНИЮ ОТХОДОВ

Утилизация отходов • Утилизацию отходов производить в соответствии с правилами, установленными местными и федеральными органами власти. • Пустые емкости требуют осторожного обращения из-за возможных остатков продукта.

РАЗДЕЛ 14. ИНФОРМАЦИЯ ПРИ ТРАНСПОРТИРОВКЕ

Министерство автомобильного, железнодорожного и морского транспорта США Код IMDG

Класс	:	6.1
Номер ООН	:	1689
Группа упаковки	:	1
Точное отгрузочное наименование	:	SODIUM CYANIDE, SOLID (ЦИАНИД НАТРИЯ, ТВЕРДЫЙ)

Транспортные этикетки в соответствии с требованиями СГС

ОПАСНОСТЬ!



Загрязнитель моря : Да

Воздушный транспорт ICAO-TI/IATA-DGR

Класс	:	6.1
Номер ООН	:	1689
Группа упаковки	:	1

CYANCO® ЦИАНИД НАТРИЯ, КИРПИЧИ 98% ± 1%

Version 3.0 США

Дата печати: 2/1/2016

Точное отгрузочное наименование : SODIUM CYANIDE, SOLID (ЦИАНИД НАТРИЯ, ТВЕРДЫЙ)

Транспортные этикетки в соответствии с требованиями СГС

ОПАСНОСТЬ!



IATA_C : ERG-Code 6L
IATA_P : ERG-Code 6L
IMDG : Не накапливать во внешних контейнерных рядах

Указания по отгрузке/Примечания

Транспортировка/Дополнительная информация

Не хранить вместе с кислотами (опасность токсичных газов), а также с пищевыми продуктами, предметами потребления и кормом

ПРИМЕЧАНИЕ: Цианид натрия НЕ относится к классу ТИХ ("токсичен при вдыхании") или РИХ ("ядовит при вдыхании") Министерства транспорта США.

РАЗДЕЛ 15. МЕЖДУНАРОДНОЕ И НАЦИОНАЛЬНОЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО

Федеральные нормы США

OSHA

Если продукт указан ниже, на него и его составляющие распространяются специальные требования норм для химических веществ • Не внесен в список

САА (Закон о контроле над загрязнением воздуха), раздел 112

Если продукт указан ниже, то его компоненты, достигающие или превышающие минимальные значения, считаются опасными загрязнителями воздуха: • Цианид натрия CAS-номер 143-33-9

Подотчетные количества согласно Закону США об охране окружающей среды CERCLA

Если продукт указан ниже, на него распространяются подотчетные количества (RQ), исходя из процентного содержания указанного компонента:

- Цианид натрия CAS-номер 143-33-9 Подотчетное количество: 10 фунтов

SARA, часть III, раздел 311/312 Классы опасности

Продукт соответствует критерием только перечисленных классов опасности:
• Высокая опасность для здоровья

SARA, часть III, раздел 313 Подотчетные вещества

Если продукт указан ниже, на его компоненты распространяются требования о подотчетности в соответствии с требованиями Закона о воздействии на окружающую среду, компенсациях и полномочиях (SARA) от 1986 г., часть III, раздел 313, и Свода федеральных нормативных актов 40 CFR, часть 372:

- Цианид натрия CAS-номер 143-33-9 Подотчетное количество: 10 фунтов

Закон США о контроле над токсичными веществами (TSCA)

Если продукт указан ниже, вещества, не имеющие торговую марку, должны поставляться на экспорт при условии представления грузовой таможенной декларации согласно разделу 12 (b) закона TSCA: • Не внесен в список

Законодательные акты штатов США

California Prop 65

Предупреждение согласно Закон Калифорнии о питьевой воде (California Drinking Water Act) необходимо только, если продукт включен в список ниже:

- Не внесен в список

Законодательные акты Канады

Данный ПБМ был подготовлен в соответствии с Требованиями к контролируемым продуктам, за исключением использования 16 заголовков.

СYANCO® ЦИАНИД НАТРИЯ, КИРПИЧИ 98% ± 1%

Version 3.0 США

Дата печати: 2/1/2016

Классификация WHMIS • D1 A • E
(система определения опасных веществ на рабочем месте)

Статус в International Chemical Inventory (интернациональный реестр химических веществ)

Если не указано иначе, данный продукт соответствует требованиям реестров нижеуказанных стран.

Внесен в список/зарегистрирован: • Европа (EINECS/ELINCS) • США (TSCA) • Канада (DSL) • Австралия (AICS) • Япония (MITI) • Корея (TCCL) • Филиппины (PICCS) • Китай

Предупреждающие надписи в Европейском Союзе

Риск Цианид натрия классифицируется как токсичное вещество

- R25 • R26 • R27 • R28 - Очень токсичен при вдыхании, контакте с кожей и проглатывании.
- R32 - При контакте с кислотами выделяется очень токсичный газ.
- R36 • R37 • R38 - Вызывает раздражение глаз, органов дыхания и кожи.
- R41 - Риск серьезного повреждения глаз.
- R50 • R53 - Очень токсичен по отношению к водным организмам; может нанести долговременный вред в водной среде.
- R55 • R56 • R57 - Токсичность для фауны, почвенных организмов и пчел.
- R67 - Пары могут вызвать головокружение и сонливость

Безопасность Цианид натрия является опасным для здоровья веществом.

- S1 • S2 • S4 - Хранить под замком в недоступном для детей месте и на удалении от жилых помещений.
- S7 • S9 - Емкость должна быть плотно закрыта; хранить в хорошо проветриваемом помещении.
- S13 • S14 - Хранить на удалении от продуктов питания, напитков и корма для животных, а также кислот, кислых солей и углекислотных огнетушителей.
- S18 - При открывании и работе с емкостями проявлять осторожность.
- S20 • S21 - Во время использования продукта нельзя принимать пищу, пить и курить.
- S22 - Не вдыхать пыль.
- S24 • S25 - Избегать попадания на кожу и в глаза.
- S26 - В случае попадания в глаза немедленно промыть их большим количеством воды и обратиться за медицинской помощью.
- S27 - Немедленно снять всю загрязненную одежду.
- S28 - При попадании на кожу немедленно промыть большим количеством воды.
- S29 - Не сливать содержимое в канализацию.
- S36 • S37 • S39 - Необходимо использовать соответствующую защитную одежду, перчатки и защиту для глаз/лица.
- S38 - В случае недостаточной вентиляции необходимо надеть соответствующее дыхательное оборудование.
- S40 - Для очистки полов и любых объектов, загрязненных данным веществом, используйте раствор натрия или гипохлорита кальция.
- S41 • S43 - В случае пожара и/или взрыва избегайте вдыхания паров, используйте воду, огнетушащий порошок или пену. Использование диоксида углерода запрещено.
- S45 - При возникновении аварии или недомогании немедленно обратитесь за медицинской помощью (при возможности покажите врачу этикетку).
- S46 • S64 - При проглатывании необходимо тщательно прополоскать рот водой (только если человек находится в сознании), немедленно обратиться за медицинской помощью и показать эту этикетку.

CYANCO® ЦИАНИД НАТРИЯ, КИРПИЧИ 98% ± 1%

Version 3.0 США

Дата печати: 2/1/2016

- S50 - Не смешивать с двуокисью углерода, кислотами и кислыми солями
- S51 - Использовать только в хорошо проветриваемом помещении.
- S53 - Избегать воздействия продукта - Перед началом работы необходимо получить специальные инструкции.
- S56 - Утилизация материала и емкостей его хранения должна производиться через пункты сбора опасных или специальных отходов
- S59 - Изучите информацию завода-изготовителя в части вопросов утилизации/переработки.
- S57 - Используйте соответствующие герметичные контейнеры во избежание загрязнения окружающей среды.
- S61 - Избегать выбросов в атмосферу. См. специальные инструкции/Паспорт безопасности материала
- S63 - В случае вдыхания: вывести пострадавшего на свежий воздух и оставить его в состоянии покоя.

РАЗДЕЛ 16. ПРОЧАЯ ИНФОРМАЦИЯ**Классификация по HMIS (система идентификации опасных веществ)**Здоровье: 3Воспламеняемость: 0Физическая опасность: 1**Дополнительная информация**

Данная версия заменяет все предыдущие версии.

Информация в настоящем Паспорте безопасности является верной настолько, насколько позволяют судить данные, информация и представления, имеющиеся к моменту опубликования. Информация предоставляется лишь в качестве руководства по безопасному хранению, использованию, переработке, транспортировке и утилизации и не должна рассматриваться в качестве гарантии или стандарта качества. Информация касается только конкретного продукта и не распространяется на случаи использования указанного материала в комбинации с любыми другими материалами или в любом непредусмотренном процессе, если иное явным образом не оговорено в тексте.

Значительные изменения по сравнению с последней версией документа выделены двойной чертой на полях.