



## 2.2.2 Символы опасности



### 2.2.3 Краткая характеристика опасности (H-фразы)

H290	Может вызывать коррозию металлов.
H300	Смертельно при проглатывании.
H310	Смертельно при попадании на кожу.
H314	При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.
H330	Смертельно при вдыхании.
H372	Поражает органы (щитовидная железа) в результате многократного или продолжительного воздействия.
H410	Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

### Меры по предупреждению опасности

#### Предотвращение

P234	Хранить только в упаковке завода-изготовителя.
P260	Не вдыхать пыль.
P262	Избегать попадания в глаза, на кожу или на одежду.
P264	После работы тщательно вымыть руки.
P270	При использовании продукции не курить, не пить, не принимать пищу.
P271	Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом помещении.
P273	Избегать попадания в окружающую среду.
P280	Использовать перчатки/спецодежду/средства защиты глаз/лица/органов слуха.
P284	Использовать средства защиты органов дыхания.

#### Реагирование

P301 + P330 + P310	ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Прополоскать рот. Немедленно обратиться за медицинской помощью.
P331	НЕ вызывать рвоту.
P303 + P361 + P353	ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду, кожу промыть водой/под душем.
P304 + P340	ПРИ ВДЫХАНИИ: Переместить пострадавшего на свежий воздух и оставить в удобном для дыхания положении.
P305 + P351 + P338	ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжать промывание глаз.
P310	Немедленно обратиться за медицинской помощью.
P320	Специфическое срочное лечение.
P390	Локализовать просыпания/проливы/утечки во избежание воздействия.

#### Хранение

Не назначен.

#### Утилизация

Не назначен.

Прочие опасности, которые не классифицированы по СГС

При соприкосновении с кислотами выделяет очень токсичный газ.

Дополнительная информация

Нет.

## 3. Состав (информация о компонентах)

### 3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC)	Цианид натрия
3.1.2 Химическая формула	C-N-Na (143-33-9)
3.1.3 Общая характеристика состава	Неорганическое вещество.

### 3.2 Компоненты

#### Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны

Компоненты	Массовая доля, ПДК р.з., мг/м <sup>3</sup>		ОБУВ, мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	№ CAS	№ EC
	%					
Цианид натрия	98% ± 1%	0.3 Пар.	Нет.	1	143-33-9	205-599-4

**Замечания по составу** Все концентрации приводятся в процентах по массе, если только ингредиент не является газом. Концентрации газа приводятся в объемных процентах.

## 4. Меры первой помощи

### 4.1 Наблюдаемые симптомы

- 4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)** Смертельно при вдыхании.
- 4.1.2 При воздействии на кожу** Смертельно при попадании на кожу. Вызывает тяжёлые ожоги кожи. Может впитываться через кожу.
- 4.1.3 При попадании в глаза** При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
- 4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)** Смертельно при проглатывании. Вызывает ожоги пищеварительного тракта.

### 4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

- 4.2.1. При отравлении ингаляционным путем** Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему покой в удобном для дыхания положении. Необходим кислород или искусственное дыхание. Не применяйте искусственное дыхание «изо рта в рот», если пострадавший вдыхал пары указанного вещества. Вызовите искусственное дыхание при помощи карманной маски с клапаном одностороннего действия или другого подходящего дыхательного медицинского аппарата. Немедленно вызвать врача или специалиста токсикологического центра. Если у пациента затруднено дыхание и развивается посинение кожи (что является признаком недостатка кислорода в крови – цианоза), следует убедиться в том, что дыхательные пути свободны от каких-либо препятствий, и обеспечить подачу кислорода через лицевую маску под присмотром квалифицированного персонала. В случае остановки дыхания примените искусственное дыхание. Незамедлительно свяжитесь с врачом неотложной помощи и сообщите об отравлении цианидом / синильной кислотой.
- 4.2.2. При воздействии на кожу** Немедленно снять загрязненную одежду. Промыть кожу водой/принять душ. Химические ожоги должен лечить врач. Немедленно вызвать врача или специалиста токсикологического центра.
- 4.2.3. При попадании в глаза** Немедленно промыть глаза большим количеством воды в течение как минимум 15 минут. При наличии контактных линз снимите их, если сделать это безопасно. Продолжайте промывать. Немедленно вызвать врача или специалиста токсикологического центра. Вследствие разъедающих свойств цианида натрия ожоги глаз могут протекать бессимптомно в течение до 48 часов после ожога.
- 4.2.4. При отравлении пероральным путем** Немедленно вызвать врача или специалиста токсикологического центра. Прополоскать рот. Не вызывать рвоту без рекомендации токсикологического центра. Если начнется рвота, нужно держать голову низко, чтобы содержимое желудка не попало в легкие. Не применяйте искусственное дыхание «изо рта в рот», если пострадавший проглотил указанное вещество. Вызовите искусственное дыхание при помощи карманной маски с клапаном одностороннего действия или другого подходящего дыхательного медицинского аппарата.
- 4.2.5. Противопоказания** НЕ вызывать рвоту.

### Общие рекомендации

Во всех местах, где имеется риск отравления цианидами, следует предусмотреть размещаемые в хорошо доступном и удобном месте средства для проведения быстрого и эффективного лечения отравления цианидами (в соответствии с применяемым лечебным протоколом). Немедленно снять загрязненную одежду. Если Вы плохо себя чувствуете, обратитесь за медицинским советом (если возможно, показать этикетку). Убедитесь в том, что медицинский персонал осведомлен о присутствующем веществе (веществах) и принимает все меры для обеспечения собственной защиты. Показать этот паспорт безопасности оказывающему помощь врачу. Выбросьте предметы одежды и обувь, которые не могут быть полностью очищены.

## 5. Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

<b>5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности</b>	Данный продукт не классифицируется как горючий согласно ГОСТ 12.1.044. При контакте с некоторыми металлами выделяется легковоспламеняющийся газ. При контакте с влагой или водой может выделяться тепло, достаточное для возгорания находящихся рядом горючих материалов.
<b>5.2 Показатели пожаровзрывоопасности</b>	Более подробная информация приведена в разделе 9.
<b>5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность</b>	Огонь может быть источником раздражающих, едких и/или токсичных газов.
<b>5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров</b>	Порошок.
<b>5.5 Запрещенные средства тушения пожаров</b>	Диоксид углерода. Вода. При тушении не пользоваться струей воды, поскольку это будет распространять огонь.
<b>5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров</b>	Надеть полностью закрывающую тело защитную одежду, в том числе шлем с автономным дыхательным аппаратом, или неавтономный дыхательный аппарат с регулятором подачи воздуха под давлением, превышающим давление окружающего воздуха, защитную одежду и закрывающую лицо маску. Разлагается при нагревании с выделением токсичных дымовых газов, включая циановодород и аммиак.
<b>5.7 Специфика при тушении</b>	Используйте водораспылители для охлаждения закрытых контейнеров.
<b>Специфика при тушении пожара</b>	Разлагается при нагревании с выделением токсичных дымовых газов, включая циановодород и аммиак. Надеть полностью закрывающую тело защитную одежду, в том числе шлем с автономным дыхательным аппаратом, или неавтономный дыхательный аппарат с регулятором подачи воздуха под давлением, превышающим давление окружающего воздуха, защитную одежду и закрывающую лицо маску.

## 6. Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

<b>6.1 Меры по предотвращению вредного воздействия на людей, окружающую среду, здания, сооружения и др. при аварийных и чрезвычайных ситуациях</b>	
<b>6.1.1 Необходимые действия общего характера при аварийных и чрезвычайных ситуациях</b>	Избегать любого воздействия. Избегайте образования пыли. Местные власти должны быть уведомлены в случае невозможности удержания утечек в крупных размерах. Обеспечить адекватную вентиляцию. Не прикасаться к поврежденным контейнерам или пролитому материалу, не надев соответствующей защитной одежды. Проветривать закрытые помещения, прежде чем в них входить.
<b>6.1.2 Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях</b>	Удалите с этого участка весь персонал, в присутствии которого нет необходимости. Находиться с подветренной стороны. Хранить вдали от зон с характерным понижением. Обеспечить достаточно эффективную вентиляцию. Во время уборки используйте подходящие средства защиты и одежду. Применять индивидуальные средства защиты, рекомендуемые в разделе 8 ПБ.
<b>6.2 Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций</b>	
<b>6.2.1 Действия при утечке, разливе, россыпи</b>	Выймите в соответствии со всеми применимыми правилами. Подождите 1 час до полного разложения, прежде чем приступать к мойке зоны разлива большим количеством воды для обеспечения максимального разбавления. Зону разлива и загрязненные твердые вещества можно подвергать детоксикации, обрабатывая их большим количеством разбавленного гипохлорита натрия, гипохлорита кальция или сульфата железа после добавления кальцинированной соды или извести для поднятия pH выше 10,5. Не должно быть высвобождено в окружающую среду.  Никогда не возвращать расплесканный продукт в первоначальные контейнеры для повторного использования. Собрать для регенерации или утилизировать в герметичных контейнерах в пункте, имеющем лицензию на утилизацию отходов. Не допускать стока этого материала в канализацию или систему водоснабжения. Не заражать пруды, водные пути или канавы химическим соединением или использованным контейнером.
<b>6.2.2 Действия при пожаре</b>	Более подробная информация приведена в разделе 5.
<b>Меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды</b>	Не сбрасывать в канализацию, водоемы или на землю. Предотвратить дальнейшую утечку или пролитие, если это возможно сделать безопасно.

## 7. Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

### 7.1 Меры безопасности при обращении с химической продукцией

**7.1.1 Системы инженерных мер безопасности** Убедиться в исправности систем обеспечения безопасности при проведении работ или проследить за выполнением эквивалентных мер управления рисками.

**7.1.2 Меры по защите окружающей среды** Избегать сброса в канализацию, водную среду или на землю. Избегать попадания в окружающую среду.

**7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке** Избегать любого воздействия. Не вдыхать пыль. Не допускайте попадания этого материала в глаза, на кожу или на одежду. Обращаться с упаковкой и открывать её с осторожностью. После работы тщательно вымыть руки. Пользоваться соответствующими средствами индивидуальной защиты. Контейнер можно открывать только под вытяжным вентиляционным шкафом. Емкость должна быть герметично закрыта немедленно по окончании использования. Перед началом работы с данным продуктом необходимо обеспечить наличие поблизости набора антидотов цианидов и обученного медицинского персонала, способного оказать первую медицинскую помощь. Соблюдать надлежащие правила промышленной гигиены.

**Местная и общая вентиляция** Обеспечить достаточно эффективную вентиляцию.

### 7.2 Правила хранения химической продукции

**7.2.1 Условия и сроки безопасного хранения** Хранить в недоступном для посторонних месте. Держать контейнеры плотно закрытыми в сухом, хорошо проветриваемом месте. Запрещено хранение вместе с продуктами питания, напитками и кормами для животных. Не хранить вместе с кислотами. Хранить отдельно от несовместимых материалов (см. раздел 10 ПБ).

**7.2.2 Тара и упаковка** Хранить в защищенной от коррозии таре с коррозионностойким внутренним покрытием. Хранить в первоначальной герметично закрытой ёмкости.

**7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту** Продукт не предназначен для использования в быту.

## 8. Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

### 8.1 Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю (ПДК р.з или ОБУВ р.з.)

#### Предельно допустимые концентрации (ПДК)

Гигиенические нормативы ГН 2.2.5.1313-03. Постановление № 76 от 30 апреля 2003 г. Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны, с дополнениями

Материал	Тип	Значение	Форма выпуска
Цианид натрия (CAS 143-33-9)	Максимально разовая	0,3 мг/куб. м.	Пар.

### 8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

**Средства инженерного контроля** Следует использовать хорошую общую вентиляцию. Скорости вентиляции должны отвечать условиям. Если подходит, использовать вытяжные шкафы процесса, местную вытяжную вентиляцию или другие средства инженерного контроля для поддержания концентрации частиц в воздухе ниже рекомендуемых предельных уровней. Если предельные концентрации не были установлены, поддерживайте концентрацию частиц на приемлемом уровне. При работе с этим продуктом необходимо предусмотреть средства промывания глаз и аварийный душ.

### 8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

**8.3.1 Общие рекомендации** Пользоваться надлежащим индивидуальным защитным снаряжением.

**8.3.2 Респираторная защита** Используйте автономный дыхательный аппарат с принудительной подачей воздуха. Надлежащий респиратор должен быть выбран квалифицированным специалистом.

**8.3.3 Средства защиты**  
**Защита глаз/лица** Ударопрочные химические стойкие защитные очки. Лицевой щиток с защитой лобной зоны.

**Средства индивидуальной защиты рук**

Используйте соответствующие химически стойкие перчатки. Натуральный каучук. Нитрил. Полихлоропреновый каучук с натуральным латексом. Поливинилхлорид (ПВХ). Подходящие перчатки могут быть рекомендованы поставщиком перчаток. Поставщик перчаток может порекомендовать другие подходящие перчатки.

**Другие**

Используйте соответствующую химически стойкую одежду. Использовать полностью изолирующий костюм химической защиты. (Tychem®). Резиновые сапоги. Использовать перчатки с длинными манжетами. Работникам, принимающим участие в любых операциях, связанных с опасностью или вероятностью попадания на лицо пыли, расплавленных солей или растворов солей цианидов, следует применять лицевые щитки, закрывающие все лицо, с защитой лобной зоны. Подходящие компоненты может порекомендовать поставщик защитного снаряжения или квалифицированный специалист по промышленной гигиене. Вблизи рабочей зоны следует предусмотреть легко доступный аварийный душ или подвод воды.

**Опасность при термическом воздействии**

В случае необходимости надеть соответствующую термо-защитную одежду.

**8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту**

Продукт не предназначен для использования в быту.

**Общие указания по гигиене**

Держать вдали от продуктов питания и напитков. Всегда соблюдайте надлежащие правила личной гигиены, в частности, мойте руки после обращения с материалом и перед тем как есть, пить и (или) курить. Регулярно стирайте рабочую одежду и мойте защитное снаряжение, чтобы удалить загрязнители. Обеспечить безопасную утилизацию загрязненной одежды

## 9. Физико-химические свойства

### 9.1 Физическое состояние

**Агрегатное состояние** Твёрдое вещество.

**Форма выпуска** Твердый.

**Цвет** белый

**Запах** без запаха. (При наличии цианистого водорода может иметь запах, похожий на запах горького миндаля.)

**Порог запаха**  $\geq 0,5 - \leq 5$  ppm как HCN

### 9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции

**Водородный показатель (pH)** 12 (водный раствор)

**Температура плавления/замерзания** 562 °C (1043,6 °F)

**Начальная температура точка кипения и интервал кипения** 1497 °C (2726,6 °F)

**Температура вспышки** Нет.

**Температура самовозгорания** Неприменимо.

**Температура разложения** Свойство не было определено

**Верхний/нижний пределы воспламеняемости или пределы взрываемости**

**Нижний предел взрываемости (%)** Неприменимо.

**Верхний предел взрываемости (%)** Неприменимо.

**Давление пара** 100 Pa (800 °C (1472 °F))

**Плотность пара** Свойство не было определено

**Плотность** 1,595 г/см<sup>3</sup> (20 °C (68 °F))

**Вязкость** Неприменимо, материал является твердым веществом

**Растворимости**

**Растворимость в воде** 580 г/л (25 °C (77 °F))

**Коэффициент распределения (n-октанол/вода)** Свойство не было определено.

**Дополнительная информация**

**Динамическая вязкость** 4 мПа.с (30 °C (86 °F))

Предел взрываемости	Не взрывоопасен.
Скорость испарения	Неприменимо, материал является твердым веществом
Воспламеняемость (твердое вещество, газ)	Не воспламеняемое.
Кинематическая вязкость	2,508 Неприменимо, материал является твердым веществом
Молекулярная формула	C-N-Na
Молекулярная масса	49 g/mol
Окислительные Свойства	Не окисляющий.
Размер частиц	Свойство не было определено
Относительная плотность	1,595 (Вода = 1)

## 10. Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность	Стабилен при нормальных условиях.
Продукты разложения	При термическом разложении или сжигании могут высвободиться оксиды углерода и другие токсичные газы и пары. Цианистоводородная кислота (циановодород). Аммиак.
10.2 Реакционная способность	Может вызывать коррозию металлов.
10.3 Условия, которых следует избегать	Влажность. Контакт с несовместимыми материалами.
Возможность опасных реакций	При соприкосновении с кислотами выделяет очень токсичный газ. Реагирует с водой, выделяя токсичный газообразный циановодород.
Несовместимые материалы	Кислоты. Окислители. Металлы. Влажность. Галогены.

## 11. Информация о токсичности

11.1 Общая характеристика воздействия	Жгучая боль и тяжелый химический ожог кожи. При попадании в глаза вызывает необратимые последствия. В результате может возникать необратимое повреждение глаз, включая слепоту. Признаки и симптомы могут включать: Симптомы нарушения функции центральной нервной системы: Головная боль, головокружение, усталость, тошнота и рвота. судороги. Кома. Пульмональные симптомы: затрудненное дыхание, учащенное дыхание, гипервентиляция • дыхание Чейна-Стокса, остановка дыхания. Сердечные симптомы: гипертония, синусовая аритмия, атриовентрикулярная аритмия, брадикардия тахикардия, полная аритмия, остановка сердца. Кожные симптомы: порозовение кожи, цианоз.
11.2 Пути воздействия	Вдыхание. Прием внутрь. Контакт с кожей. Попадание в глаза.
11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека	
Специфическая избирательная токсичность, поражающая органы-мишени в результате однократного воздействия	Не классифицировано.
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени - многократное воздействие	Поражает органы (щитовидная железа) в результате многократного или продолжительного воздействия.
11.4 Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с продукцией, а также последствиях этих воздействий	
Действие на верхние дыхательные пути	Может раздражать горло и верхние дыхательные пути.
Респираторная или кожная сенсibilизация	
Сенсibilизация дыхательных путей	Не является респираторным сенсibilизатором.
Сенсibilизация кожи	Продукт предположительно не вызывает сенсibilизации кожи.

<b>Разъедание/раздражение кожи</b>	Вызывает тяжёлые ожоги кожи.
<b>Серьезное повреждение/раздражение глаз</b>	При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
<b>Токсичность при аспирации</b>	Не представляет опасности при вдыхании.

#### 11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм

<b>Канцерогенность</b>	Канцерогенность для людей не классифицируется.
<b>Влияние на функцию воспроизводства</b>	Не отвечает критериям классификации.
<b>Мутагенность</b>	Не имеется каких-либо данных, позволяющих утверждать, что данный материал или любой из его ингредиентов, присутствующий в концентрации выше 0,1%, отличается мутагенными или генотоксическими свойствами.
<b>Кумулятивность</b>	Данных об этом материале не имеется.
<b>Другие хронические воздействия</b>	Продолжительное вдыхание может оказывать вредное воздействие.

#### 11.6 Показатели острой токсичности

Смертельно при вдыхании. Смертельно при попадании на кожу. Смертельно при проглатывании.

Продукт	Биологические виды	Результаты теста
Цианид натрия (CAS 143-33-9)		
<b>Острое Вдыхание</b>		
<i>Газ</i>		
LC50	Крыса	63 ppm, 1 часы
<b>При попадании на кожу</b>		
LD50	Кролик	11,83 мг/кг
<b>Проглатывание (перорально)</b>		
LD50	Крыса	>= 5,09 мг/кг

**Дополнительная информация**      Неизвестно.

## 12. Информация о воздействии на окружающую среду

**12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды**      Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

**12.2 Пути воздействия на окружающую среду**      Опасное воздействие может быть вызвано попаданием больших количеств продукта в объекты окружающей среды в результате аварийных ситуаций при транспортировании, хранении, применении, разгерметизации оборудования и тары и при неорганизованном размещении отходов.

#### 12.3 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

**12.3.1 Гигиенические нормативы**      Обращайтесь в соответствии с принципами надлежащей практики промышленной гигиены и безопасности.

#### 12.3.2 Показатели экотоксичности

Продукт	Биологические виды	Результаты теста	
Цианид натрия (CAS 143-33-9)			
<b>Водный</b>			
Ракообразные	EC50	Водяная блоха ( <i>daphnia magna</i> )	0,3 мг/л
<i>Острое</i>			
Другие	EC50	Кишечная палочка	0,004 мг/л
Рыба	LC50	Сarp ( <i>Leuciscus idus melanotus</i> )	0,07 мг/л



### 12.3.3 Миграция и трансформация в окружающей среде за счет биоразложения и других процессов

Стойкость и биоразлагаемость	Потенциально подверженный биологическому разложению. Абиотическое разложение: Гидролиз
Биоаккумуляция	Способность к биоаккумуляции низкая.
Миграция в почве	Продукт смешивается с водой.

Прочие вредные воздействия      Данных об этом материале не имеется.

## 13. Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1 Меры безопасности при обращении с отходами, образующимися при применении, хранении, транспортировании	Собрать для регенерации или утилизировать в герметичных контейнерах в пункте, имеющем лицензию на утилизацию отходов. Не допускать стока этого материала в канализацию или систему водоснабжения. Не заражать пруды, водные пути или каналы химическим соединением или использованным контейнером. Утилизировать содержимое/контейнер в соответствии с местными/ региональными/ государственными/ международными законами.
13.2 Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов продукции, включая тару (упаковку)	Утилизировать согласно всем применимым нормативным актам. Пустые емкости или внутренние оболочки могут содержать остатки продукта. Данный материал и емкости из-под него должны утилизироваться безопасным образом.
13.3 Рекомендации по удалению отходов, образующихся при применении продукции в быту	Польку после опорожнения емкости в ней сохраняется остаток продукта, выполняйте предписания на этикетке даже после того, как освободите емкость. Пустые емкости необходимо направить на утвержденный участок по переработке отходов для повторного использования или утилизации.
Остаточные отходы/ неиспользованные продукты	Утилизация в соответствии с местными нормативами. Пустые емкости или внутренние оболочки могут содержать остатки продукта. Данный материал и емкости из-под него должны утилизироваться безопасным образом.

## 14. Информация при перевозках (транспортировании)

### ADR (ДОПОГ)

Номер ООН	UN1689
Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование	Цианид натрия, твердое
Класс(ы) опасности при транспортировке	
класс	6.1
подкласс	-
Знак(и) опасности(ей)	6.1
Опасность No. (ADR)	66
Код ограничения проезда через туннели	C/E
Маркировка	I
Опасности для окружающей среды	Да
Специальные меры предосторожности для пользователя	Перед использованием Вам следует ознакомиться с инструкциями по технике безопасности, информационным листом по безопасности /SDS и процедурами в чрезвычайных ситуациях.

### IATA

UN number	UN1689
UN proper shipping name	Sodium cyanide, solid
Transport hazard class(es)	
Class	6.1
Subsidiary risk	-
Packing group	I
Environmental hazards	Yes
ERG Code	6L
Special precautions for user	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

### IMDG

UN number	UN1689
UN proper shipping name	SODIUM CYANIDE, SOLID

<b>Transport hazard class(es)</b>	
Class	6.1
Subsidiary risk	-
Packing group	I
<b>Environmental hazards</b>	
Marine pollutant	Yes
EmS	F-A, S-A
Special precautions for user	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.
Транспортировка внасыпную согласно Приложению II MARPOL 73/78 и Кодекса IBC	Неприменимо.

## 15. Информация о национальном и международном законодательствах

### 15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ	<input type="checkbox"/> о техническом регулировании. <input type="checkbox"/> о санитарно-эпидемиологическом благополучии населения. <input type="checkbox"/> об охране окружающей среды. <input type="checkbox"/> об охране атмосферного воздуха.
------------------	--

### 15.1.2 Сведения о документации, регламентирующей требования по защите человека и окружающей среды

СанПиН 1.2.2353-08 «Канцерогенные факторы и основные требования к профилактике канцерогенной опасности», от 21 апреля 2008

Не перечислено.

Сильнодействующие и ядовитые вещества, не являющиеся прекурсорами наркотических средств и психотропных веществ, на которые распространяется порядок ввоза в Российскую Федерацию и вывоза из Российской Федерации. (Постановление N 930 от 03.08.1996)

Цианид натрия (CAS 143-33-9)

Токсичное вещество

### 15.2 Международные конвенции и соглашения

#### Стокгольмская конвенция

Неприменимо.

#### Роттердамская конвенция

Неприменимо.

#### Монреальский протокол

Неприменимо.

#### Киотский протокол

Неприменимо.

#### Базельская конвенция

Неприменимо.

### Международные реестры

Страна(-ы) или регион	Инвентарное название	В реестре (да/нет)*
Австралия	Австралийский реестр промышленных химических продуктов (AICIS)	Да
Канада	Перечень веществ, находящихся на территории страны (DSL)	Да
Канада	Перечень веществ, отсутствующих на территории страны (NDSL)	Нет
Китай	Реестр существующих химических веществ в Китае (IECSC)	Да
Европа	Европейский реестр существующих коммерческих химических веществ (EINECS)	Да
Европа	Европейский список зарегистрированных химических веществ (ELINCS)	Нет
Япония	Каталог существующих и новых химических веществ (ENCS)	Да
Корея	Список существующих химических продуктов (ECL)	Да
Новая Зеландия	Перечень Новой Зеландии	Да

Страна(-ы) или регион	Инвентарное название	В реестре (да/нет)*
Филиппины	Перечень химреактивов и химических веществ (PICCS), Филиппины	Да
Тайвань	Тайваньский реестр химических веществ (TCSI)	Да
Соединенные Штаты Америки и Пуэрто-Рико	Перечень по Закону о контроле токсических веществ (TSCA)	Да

\*«Да» означает, что все компоненты данного продукта соответствуют положениям перечня, которые устанавливаются руководящей страной

«Нет» означает, что один или более компонентов данного продукта не соответствуют положениям перечня, которые устанавливаются руководящей страной(-нами).

## 16. Дополнительная информация

<b>Перечень источников информации</b>	<p>Документация ACGIH по значениям пороговых пределов и показателям биологического воздействия</p> <p>Агентство по охране окружающей среды: получить базу данных</p> <p>ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка.</p> <p>ГОСТ 12.1.004-91. Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования.</p> <p>ГОСТ 12.1.044-89. Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.</p> <p>ГОСТ 31340-2013 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.</p> <p>ГОСТ 32419-2013 Классификация опасности химической продукции. Общие требования.</p> <p>ГОСТ 30333-2007 Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования.</p> <p>ГОСТ 32424-2013 Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Общие положения.</p> <p>ГОСТ 12.1.007-76 Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.</p> <p>Гигиенические нормативы ГН 2.2.5.1313-03. Постановление № 76 от 30 апреля 2003 г. Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны, с дополнениями.</p> <p>HSDB® - Hazardous Substances Data Bank (Банк данных опасных веществ)</p> <p>Монографии IARC. Общая оценка канцерогенности</p> <p>Национальная токсикологическая программа (NTP), Отчёт о канцерогенах</p> <p>NLM (Национальная лаборатория медицины): база данных опасных веществ</p>
<b>Опубликовано</b>	Нет в наличии.
<b>Отказ от ответственности</b>	Суансо не может предвидеть всех обстоятельств, при которых могут быть использованы эта информация и продукция компании, или же продукция других производителей в сочетании с продукцией компании. Ответственность за создание безопасных условий для обращения, хранения и утилизации продукции, а также за потери, травмы, ущерб или расходы, вызванные неправильным использованием, лежит на пользователе. Информация, приведенная в данном документе, подготовлена на основании данных, доступных в настоящее время.
<b>Дата выпуска</b>	25-05-2022
<b>Сведения о пересмотре</b>	05-12-2022