

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Постановлением (EU) No. 1907/2006

Версия 8.7
Дата Ревизии 22.03.2022
Дата печати 22.03.2022

РАЗДЕЛ 1: Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

1.1 Идентификаторы продукта

Название продукта : Натрий цианистый (Sodium cyanide),
ЧИСТЫЙ

Продукт # : 1.06437
No по каталогу : 106437
Марка : Millipore
Индекс - Номер. : 006-007-00-5
REACH № : Данное вещество не имеет регистрационного номера, так как регистрация не р тоннаж не требует регистрации или регистрация предусмотрена для болеепозд
CAS-Номер. : 143-33-9

1.2 Установленные рекомендуемые и не рекомендуемые области применения вещества или смеси

Сферы применения : Материалы для промышленного применения

1.3 Данные о поставщике в паспорте безопасности

Компания : Merck Life Science LLC
Valovaya 35
115054 MOSCOW
RUSSIAN FEDERATION

Телефон : +7 7 495 621-5828
Факс : +7 7 495 621-6037

1.4 Телефон экстренной связи

Телефон экстренной помощи : +7(800)-1007425

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

2.1 Классификация веществ или смесей

Классификация в соответствии с регламентом (ЕС) № 1272/2008 [ЕС-GHS (СГС)/CLP]

Коррозионное воздействие на металлы (Категория 1), H290
Острая токсичность, Оральное (Категория 1), H300
Острая токсичность, Вдыхание (Категория 1), H330
Острая токсичность, Кожный (Категория 1), H310
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при многократном воздействии) (Категория 1), Щитовидная железа, H372
Острая (краткосрочная) опасность в водной среде (Категория 1), H400

Долгосрочная (хроническая) опасность в водной среде (Категория 1), H410

Полный текст формулировок факторов риска, указанных в этом Разделе, приведен в Разделе 16.

2.2 Элементы маркировки

Маркировка в соответствии с регламентом (ЕС) № 1272/2008[CLP]

Пиктограмма



Сигнальное слово Опасно

Описание видов опасного воздействия

H290 Может вызывать коррозию металлов.
H300 + H310 + H330 Смертельно при проглатывании, при контакте с кожей или при вдыхании.
H372 Поражает органы (Щитовидная железа) в результате многократного или продолжительного воздействия.
H410 Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Информация о мерах предосторожности

P262 Избегать попадания в глаза, на кожу или одежду.
P273 Избегать попадания в окружающую среду.
P280 Использовать перчатки/ спецодежду.
P302 + P352 + P310 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды. Немедленно обратиться за медицинской помощью.
P304 + P340 + P310 ПРИ ВДЫХАНИИ: Свежий воздух, покой. Немедленно обратиться за медицинской помощью.
P314 В случае плохого самочувствия обратиться к врачу.

Дополнительная информация об опасности (ЕС)

EUN032 Контакт с кислотами высвобождает очень ядовитый газ.

2.3 Прочие виды опасности - нет

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

3.1 Вещества

Формула : NaCN
Молекулярный вес : 49,01 г/моль
CAS-Номер. : 143-33-9
ЕС-Номер. : 205-599-4
Индекс - Номер. : 006-007-00-5

Компонент	Классификация	Концентрация
Натрий цианид		
CAS-Номер. 143-33-9 ЕС-Номер. 205-599-4 Индекс - Номер. 006-007-00-5	Met. Corr. 1; Acute Tox. 1; STOT RE 1; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1; H290, H300, H330, H310, H372, H400, H410 М-фактор - Aquatic Acute: 10 - Aquatic Chronic: 1	<= 100 %

Полный текст формулировок факторов риска, указанных в этом Разделе, приведен в Разделе 16.

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1 Описание мер первой помощи

Общие рекомендации

Оказывающий первую помощь должен защитить себя. Показать эти правила техники безопасности оказывающему помощь врачу.

При вдыхании

При вдыхании: свежий воздух. Немедленно вызвать врача. При остановке дыхания: немедленно применять механическую вентиляцию, а также кислород, если необходимо.

При попадании на кожу

При попадании на кожу: Немедленно снять всю загрязненную одежду. Промыть кожу водой/ принять душ. Немедленно вызвать врача.

При попадании в глаза

При контакте с глазами: промыть большим количеством воды. Вызвать окулиста. Снять контактные линзы.

При попадании в желудок

При попадании внутрь: дать выпить воды (по меньшей мере два стакана). Немедленно вызвать медицинскую помощь. Только в особых случаях, когда медицинская помощь невозможна в течение одного часа, вызвать рвоту (только если пострадавший бодрствует и в находится в полном сознании), дать активированный уголь (20 - 40 г в 10 суспензии) и как можно скорее проконсультироваться с врачом.

4.2 Наиболее важные симптомы и воздействия, как острые, так и отсроченные.

Наиболее важные известные симптомы, а также последствия приведены на этикетке (см. раздел 2.2) и (или) раздел 11

4.3 Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специального лечения

данные отсутствуют

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Средства пожаротушения

Рекомендуемые средства пожаротушения

Применять меры по тушению, соответствующие местным условиям и окружающей обстановке.

Запрещенные средства пожаротушения

Пена Вода Углекислый газ (CO₂)

5.2 Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь

Оксиды углерода

Окиси натрия

Не горючий.

Пожар может вызвать выделение:

Цианид водорода (гидроцианистая кислота)

Осторожно! При контакте с водой продукт выделяет:

Цианид водорода (гидроцианистая кислота)

Внешний огонь может привести к выделению вредных паров.

5.3 Рекомендации для пожарных

Запрещается находиться в опасной зоне без автономного дыхательного аппарата. Во избежании контакта с кожей соблюдайте безопасное расстояние и используйте соответствующую защитную одежду.

5.4 Дополнительная информация

Сдержат (сбить) газы/испарения/туманы водометом. Не допускать загрязнения поверхностных или грунтовых вод водой от пожаротушения.

РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

6.1 Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и действия в чрезвычайной ситуации

Уведомление для неаварийного персонала При любых условиях избегать образования и вдыхания пыли. Избегать контакта с веществом. Обеспечить соответствующую вентиляцию. Эвакуировать из опасной зоны, оказать неотложную медицинскую помощь, про консультироваться со специалистом
О мерах индивидуальной защиты см. раздел 8.

6.2 Предупредительные меры по охране окружающей среды

Не допустить попадание продукта в водостоки.

6.3 Методы и материалы для локализации и очистки

Закрывайте сливные отверстия. Собирайте, связывайте и откачивайте пролитые жидкости. Соблюдайте возможные ограничения по материалу (см. разделы 7 и 10). Осторожно собрать. Отправить на утилизацию. Убрать загрязненные участки. Избегать образования пыли.

6.4 Ссылка на другие разделы

Информацию по утилизации см. в разделе 13.

РАЗДЕЛ 7: Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

7.1 Меры предосторожности при работе с продуктом

Информация о безопасном обращении

Содержать рабочее место сухим. Не допускать контакта продукта с водой. **Информация о безопасном обращении**
Работать в вытяжном шкафу. Не вдыхать вещество/смесь.

Гигиенические меры

Немедленно сменить загрязненную одежду. Использовать защитный крем для кожи. Вымыть руки и лицо после работы с веществом.
Информацию по мерам предосторожности см. в разделе 2.2.

7.2 Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Условия хранения

Не использовать металлические или легкие металлические контейнеры. Не использовать металлические контейнеры.
Хранить плотно закрытым. Сухой. Хранить в хорошо проветриваемом месте. Хранить в помещении под замком или в месте, доступ к которому предоставляется только для квалифицированных или уполномоченных лиц.
Не хранить вместе с кислотами.

Рекомендуемая температура хранения, указывается на этикетках.

Класс хранения

Класс хранения по немецкой классификации (TRGS 510): 6.1B: Негорючие, вызывают острую токсичность, категория 1 и 2/очень токсичные опасные материалы

7.3 Особые конечные области применения

Кроме областей применения, указанных в разделе 1.2, никакого другого назначения не предусмотрено

РАЗДЕЛ 8: Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

8.1 Параметры контроля

Компоненты с параметрами контроля на рабочем месте

Компонент	CAS-Номер.	Параметры контроля	Величина	Основа
Натрий цианид	143-33-9	с	0,3 мг/м ³ пары и/или газы	Гигиенические нормативы ГН 2.2.5.3532-18 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны"
	Примечания	1 класс - чрезвычайно опасные		

8.2 Контроль воздействия

Средства индивидуальной защиты

Защита глаз/лица

Использовать оборудование для защиты глаз, прошедшее испытания по соответс или EN 166 (ЕС). Открытые защитные очки со щитками

Защита кожи

Эта рекомендация относится только к продукту, указанному в паспорте безопасности и поставляемому нами, а также используемому для тех целей, которые мы указали. При растворении его в других веществах или смешивании с другими веществами, а также при использовании в условиях, отличающихся от тех, которые установлены в EN374, обращайтесь к поставщику утвержденных в ЕС перчаток (например, KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Сайт в Интернете: www.kcl.de).

Полный контакт

Материал: Нитриловая резина

Минимальная толщина слоя: 0,11 мм

Время нарушения целостности: 480 Мин.

Протестированные материалы: KCL 741 Dermatril® L

Эта рекомендация относится только к продукту, указанному в паспорте безопасности и поставляемому нами, а также используемому для тех целей, которые мы указали. При растворении его в других веществах или смешивании с другими веществами, а также при использовании в условиях, отличающихся от тех, которые установлены в EN374, обращайтесь к поставщику утвержденных в ЕС перчаток (например, KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Сайт в Интернете: www.kcl.de).

Защита от брызг

Материал: Нитриловая резина

Минимальная толщина слоя: 0,11 мм

Время нарушения целостности: 480 Мин.

Протестированные материалы: KCL 741 Dermatril® L

Защита покровов тела

защитной одеждой

Защита дыхательных путей

Рекомендуемый тип фильтра: Фильтр В-(РЗ)

Предприниматель должен гарантировать, что техобслуживание, очистка и проверка устройств респираторной защиты выполняются в соответствии с инструкциями производителя. Эти мероприятия необходимо должным образом документально оформить.

Контроль воздействия на окружающую среду

Не допустить попадание продукта в водостоки.

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1 Информация об основных физико-химических свойствах

a) Физическое состояние	твердый
b) Цвет	белый
c) Запах	без запаха
d) Точка плавления/Точка замерзания	Точка плавления/пределы: 563,7 ГЦС
e) Начальная точка кипения и интервал кипения	1.500 ГЦС при 1,013 гПа
f) Горючесть (твердого тела, газа)	Продукт не горюч.
g) Верхний и нижний пределы воспламеняемости или взрываемости	данные отсутствуют
h) Температура вспышки	данные отсутствуют
i) Температура самовозгорания	данные отсутствуют
j) Температура разложения	данные отсутствуют
k) pH	11,0 - 12,0 при 49,0 г/л при 25 ГЦС
l) Вязкость	Вязкость, кинематическая: данные отсутствуют Вязкость, динамическая: данные отсутствуют
m) Растворимость в воде	370 г/л при 20 ГЦС - полностью растворимый
n) Коэффициент распределения (n-	Не применим для неорганических веществ

	октанол/вода)	
o)	Давление пара	1 гПа при 817 ГЦС
p)	Плотность	1,59 кг/м ³ при 20 ГЦС
	Относительная плотность	данные отсутствуют
q)	Относительная плотность пара	данные отсутствуют
r)	Характеристики частиц	данные отсутствуют
s)	Взрывоопасные свойства	данные отсутствуют
t)	Окислительные свойства	никакой

9.2 Прочая информация по технике безопасности

Объемный вес	прибл.750 - 900 кг/м ³
Константа диссоциации	прибл.9,36 при 20 ГЦС - Указания для тестирования OECD 112

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

10.1 Реакционная способность

Контакт с кислотами высвобождает очень ядовитый газ.

10.2 Химическая устойчивость

Продукт химически устойчив при стандартных внешних условиях (комнатная температура).

10.3 Возможность опасных реакций

Риск взрыва с:

хлораты

нитриты

нитраты

Окисляющие вещества

Выделение:

Цианид водорода (гидроцианистая кислота)

Возможны бурные реакции с:

Азотная кислота

мочевина

Углекислый газ (CO₂)

(в присутствии атмосферного кислорода и/ или влаги)

Выделение:

Цианид водорода (гидроцианистая кислота)

Образует опасные газы и дымы при контакте с:

щелочные соли

Кислоты

Вода

Выделение:

Цианид водорода (гидроцианистая кислота)

Образует опасные газы и дымы при контакте с:

Кислоты

10.4 Условия, которых следует избегать

информация отсутствует

10.5 Несовместимые материалы

Алюминий, Металлы, Цинк

10.6 Опасные продукты разложения

В случае пожара: см. раздел 5

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

11.1 Данные о токсикологическом воздействии

Острая токсичность

LD50 Оральное - Крыса - женского пола - 5,09 мг/кг

Примечания: (ЕСНА)

LC50 Вдыхание - Крыса - мужского пола - 1 ч - 63 млн-1 - газ

(Указания для тестирования OECD 403)

Примечания: (по аналогии с подобными продуктами)

Значение приведено по аналогии со следующими веществами: циановодород

LD50 Кожный - Кролик - женского пола - 7,35 мг/кг

Примечания: (ЕСНА)

LD50 Кожный - Кролик - 10,4 мг/кг

Примечания: Поведение: Сонливость (общее подавление активности).

Поведение: дрожь.

Легкие, грудная клетка или дыхание: Одышка.

Разъедание/раздражение кожи

данные отсутствуют

Серьезное повреждение/раздражение глаз

данные отсутствуют

Респираторная или кожная сенсibilизация

данные отсутствуют

Мутагенность зародышевой клетки

Тип испытаний: Метод Эймса (скрининговый тест на канцерогенность)

Тест-система: Salmonella typhimurium

Метаболическая активация: с метаболической активацией или без нее

Метод: US-EPA

Результат: отрицательный

Тип испытаний: Анализ хромосомных aberrаций

Виды: Крыса

Путь Применения: Оральное

Метод: US-EPA

Результат: отрицательный

Канцерогенность

данные отсутствуют

Репродуктивная токсичность

данные отсутствуют

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при однократном воздействии)

данные отсутствуют

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при многократном воздействии)

Поражает органы в результате многократного или продолжительного воздействия. - Щитовидная железа

Опасность при аспирации

данные отсутствуют

11.2 Дополнительная информация

Химические, физические и токсикологические свойства тщательно не изучались.

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Токсичность

Токсичность по отношению к рыбам прогоночный тест LC50 - Трехиглая колюшка - 0,0988 мг/л - 96 ч
Примечания: (относится к цианид-ионам) (ЕСНА)

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным полу-статистический тест EC50 - Chironomus riparius - 0,012 мг/л - 48 ч
(Указания для тестирования OECD 202)

полу-статистический тест NOEC - Chironomus riparius - 0,006 мг/л - 48 ч
(Указания для тестирования OECD 202)

Токсичность по отношению к морским водорослям EC50 - Водоросли Nitzschia closterium - 0,051 мг/л - 72 ч

Токсично по отношению к бактериям EC50 - Бактерии - 4,9 мг/л - 6 ч
Примечания: (ЕСНА)

12.2 Стойкость и разлагаемость

Биоразлагаемость аэробный - Время воздействия 42 дн.
Результат: прибл.99 % - Целиком разлагается микроорганизмами.
Примечания: (ЕСНА)

Требование Химического кислорода (COD) 816 мг/г
Примечания: (IUCLID)

Отношение BOD (биохимическое потребление кислорода) / ThBOD (порог биохимического потребления) 6 %

кислорода)

12.3 Потенциал биоаккумуляции

данные отсутствуют

12.4 Подвижность в почве

данные отсутствуют

12.5 Результаты оценки РВТ и vPvB

Оценки РВТ/vPvB нет, так как оценка химической безопасности не требуется / не проводилась

12.6 Эндокринные разрушающие свойства

данные отсутствуют

12.7 Другие неблагоприятные воздействия

Биологическое действие:

Опасно для источников питьевой воды.

Образует токсичные и коррозионные смеси с водой даже в разбавленном состоянии.

Необходимо избегать сброса материала в окружающую среду.

РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1 Методы утилизации отходов

Продукт

Отходы необходимо располагать в соответствии с национальными и местными предписаниями. Оставляйте вещества в оригинальной упаковке. Нельзя смешивать с другими отходами. С неочищенными контейнерами необходимо обращаться так же, как с продуктом. Смотри www.retrologistik.com для действий, относящихся к возврату химика тов и емкостей, или свяжитесь с нами, если у вас есть дополнительные вопросы.

РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН

ADR/RID: 1689

IMDG: 1689

IATA: 1689

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование ООН

ADR/RID: НАТРИЯ ЦИАНИД, ТВЕРДЫЙ

IMDG: SODIUM CYANIDE, SOLID

IATA: Sodium cyanide, solid

14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке

ADR/RID: 6.1

IMDG: 6.1

IATA: 6.1

14.4 Упаковочная группа

ADR/RID: I

IMDG: I

IATA: I

14.5 Опасности для окружающей среды

ADR/RID: да

IMDG Морской

IATA: нет

загрязнитель: да

14.6 Особые меры предосторожности для пользователя

данные отсутствуют

РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

15.1 Нормативы по охране и гигиене труда и природоохранительное законодательство/нормативы, характерные для данного вещества или смеси.

Данная спецификация безопасности соответствует требованиям Постановлением (EU) No.1907/2006.

15.2 Оценка химической безопасности

Для данного продукта оценка химической безопасности не проводилась

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

Полный текст формулировок факторов риска, ссылки на которые приведены в разделах 2 и 3.

EUN032	Контакт с кислотами высвобождает очень ядовитый газ.
H290	Может вызывать коррозию металлов.
H300	Смертельно при проглатывании.
H300 + H310 + H330	Смертельно при проглатывании, при контакте с кожей или при вдыхании.
H310	Смертельно при попадании на кожу.
H330	Смертельно при вдыхании.
H372	Поражает органы в результате многократного или продолжительного воздействия.
H400	Чрезвычайно токсично для водных организмов.
H410	Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Дополнительная информация

Вышеупомянутая информация правильная, но не является полной. Ее нужно использовать, как руководство. Компания Sigma-Aldrich Inc. не несет ответственность за какой-либо ущерб, нанесенный при перевозке или контакте в данным продуктом. См. обратную сторону
Авторское право 2020 Sigma-Aldrich Co. Лицензия имеется на издание неограниченного количества копий только для внутреннего пользования
Торговая марка в верхнем и (или) нижнем колонтитуле этого документа может временно не соответствовать приобретенному устройству, поскольку мы меняем торговую марку. Однако вся информация в документе, касающаяся устройства, остается неизменной и соответствует заказанному устройству. Для получения дополнительной информации обращайтесь по следующей электронной почте mlsbranding@sial.com.