

Паспорт безопасности вещества согласно Регламенту REACh 1907/2006/EC + 2015/830/EU

ном: 91318	QUANTOFIX Cyanide	Страница: 1/13
Дата печати: 22.11.2022	Дата составления: 24.10.2022	Версия: 2.2.2.4

РАЗДЕЛ 1: Идентификация вещества/смеси и компании

1.1 Идентификатор продукта

НОМ 91318
 Данных не имеется QUANTOFIX Cyanide
 Регистрационные номера REACH: см РАЗДЕЛ 3.1/3.2 или
 Регистрационный номер для этих веществ не существует, так как годовой тоннаж не требует регистрации или
 вещество или его использование освобождено от регистрации.
 1 x 100 test strips
 1 x 7 g CN - -1
 1 x 25 mL CN - -2 UFI: AYAV-U3SR-1204-1T97

1.2 Соответствующие установленные области применения вещества или смеси и применение, рекомендованное против

Соответствующие установленные области применения
 Продукт для аналитических целей.
 Классификация по категориям воздействий согласно REACh, RIP 3.2 Codes: SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0
 Сценария воздействия интегрирована в РАЗДЕЛ 1-16.
 Если маркировка CE: продукт для диагностики in vitro (IVD) или принадлежности для медицинских применений.
Совет по использованию против
 не описано

1.3 Данные о поставщике в паспорте безопасности

Изготовитель:
 MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
 Valencienner Str. 11, 52355 Düren, Германия
 Тел +49 2421 969 0
 Электронная почта: sds@mn-net.com (msds@mn-net.com)

1.4 Аварийный номер телефона

RU: Санкт-Петербургский центр лечения отравлений
 192242 Санкт-Петербург, тел. +7 921 313 4620, <<https://emergency.spb.ru>>
 DE: Gemeinsames Giftinformationszentrum (GGIZ)
 99089 Erfurt, Tel. +49 (0)361 730 730, <<https://www.ggiz-erfurt.de>>

Текущие версии наших паспортов безопасности можно найти в Интернете: <<http://www.mn-net.com/SDS>>

Element / Supplier:
 Carl Roth GmbH & Co. KG
 Schoemperlenstr. 3-5
 76185 Karlsruhe, Germany
 +49 721 5606 0
 sicherheit@carlroth.de

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

2.0 Классификация всего продукта в соответствии с Регламентом (EC) 1272/2008



Сигнальное слово	DANGER (ОПАСНО)
Указание опасностей	Классы/категории опасностей
H226	Flam. Liq. 3
H315	Skin Irrit. 2
H319	Eye Irrit. 2
H332	Acute Tox. 4 inh.
H334	Resp. Sens. 1

2.1 Классификация вещества или смеси в соответствии с Регламентом (EC) 1272/2008

25 mL CN - -2



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
 Valencienner Str. 11
 52355 Düren · Germany
www.mn-net.com

DE Tel.: +49 24 21 969-0 info@mn-net.com
 CH Tel.: +41 62 388 55 00 sales-ch@mn-net.com
 FR Tel.: +33 388 68 22 68 sales-fr@mn-net.com
 US Tel.: +1 888 321 62 24 sales-us@mn-net.com

Паспорт безопасности вещества

согласно Регламенту REACh 1907/2006/EC + 2015/830/EU

ном: 91318

QUANTOFIX Cyanide

Страница: 2/13

Дата печати: 22.11.2022

Дата составления: 24.10.2022

Версия: 2.2.2.4



GHS02 GHS07 GHS08

Сигнальное слово DANGER (ОПАСНО)

Указание опасностей	Классы/категории опасностей
H226	Flam. Liq. 3
H315	Skin Irrit. 2
H319	Eye Irrit. 2
H332	Acute Tox. 4 inh.
H334	Resp. Sens. 1

100 test strips

Сигнальное слово не подлежит обязательной маркировке
-

Нет класса опасности

7 g CN - -1

Сигнальное слово не подлежит обязательной маркировке
-

Нет класса опасности

Список H-фраз: см. раздел 16.2

2.2 элементы маркировки

Соответственно **CLP (GHS)** на внутренние упаковки необходимо нанести маркировку только с символом и с идентификационным номером продукта (CE 1272/2008 Приложение I - 1.5.1.2).

Для малоопасных веществ/смесей с сигнальным словом: **WARNING (ОСТОРОЖНО)** и для легко воспламеняющихся веществ/смесей до **125** мл нет необходимости указывать H- и P-фразы (CE 1272/2008 Приложение I - 1.5.2). Это облегчение для маркировки НЕ действительно для сенсibiliзирующих веществ.

25 mL CN - -2



GHS02 GHS07 GHS08

Сигнальное слово: DANGER (ОПАСНО)

H334

При вдыхании может вызывать аллергические или астматические симптомы или затруднение дыхания.

P261sh, P342+311

Избегать вдыхания пыли/паров. При наличии респираторных симптомов: Обратиться в токсикологический центр или к врачу.

100 test strips

не подлежит обязательной маркировке
Сигнальное слово: -

7 g CN - -1

не подлежит обязательной маркировке
Сигнальное слово: -

Элементы маркировки готового продукта



GHS02 GHS07 GHS08



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
Valencienner Str. 11
52355 Düren · Germany
www.mn-net.com

DE Tel.: +49 24 21 969-0 info@mn-net.com
CH Tel.: +41 62 388 55 00 sales-ch@mn-net.com
FR Tel.: +33 388 68 22 68 sales-fr@mn-net.com
US Tel.: +1 888 321 62 24 sales-us@mn-net.com

Паспорт безопасности вещества

согласно Регламенту REACH 1907/2006/EC + 2015/830/EU

ном: 91318

QUANTOFIX Cyanide

Страница: 3/13

Дата печати: 22.11.2022

Дата составления: 24.10.2022

Версия: 2.2.2.4

Сигнальное слово: DANGER (ОПАСНО)

H334

При вдыхании может вызывать аллергические или астматические симптомы или затруднение дыхания.

P261sh, P342+311

Избегать вдыхания пыли/паров. При наличии респираторных симптомов: Обратиться в токсикологический центр или к врачу.

2.3 Другие опасности

Возможные опасности, обусловленные физико-химическими воздействиями

В общем при значении pH < 5 или > 9 всегда можно ожидать прожигающее действие. Огнеопасные свойства.

Возможные вредные воздействия на человека и возможные симптомы

Наносит вследствие даже в незначительных количествах серьёзный вред здоровью. При вдыхании может вызывать аллергические или астматические симптомы или затруднение дыхания.

Возможные вредные воздействия на окружающую среду

PBT: непригодный

vPvB: непригодный

Возможные эндокринные нарушения

Данных не имеется

Другие опасности

Содержит реагента с интенсивным запахом.

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

3.1 вещество / 3.2 Смеси

25 mL CN - -2

Название вещества: *Пиридин*
КАС №.: 110-86-1

Рейтинг вещества: H225, Flam. Liq. 2, H302, Acute Tox. 4 oral, H312, Acute Tox. 4 derm., H332, Acute Tox. 4 inh.

Химическая формула: C₅H₅N

Pseudonym (de): Azin, Azabenzol

№ REACH: 01-2119493105-40-xxxx

Номер ЕС: 203-809-9 № индекса (EC): 613-002-00-7

Концентрация: 32 - <44 %

согласно GHS: H226, Flam. Liq. 3, H332, Acute Tox. 4 inh.

Название вещества: *Хлорамин Т*
КАС №.: 127-65-1

Рейтинг вещества: H302, Acute Tox. 4 oral, H314, Skin Corr. 1B, H334, Resp. Sens. 1, EUH031, 031 not defined

Химическая формула: C₇H₇ClNNaO₂S

Pseudonym (de): Tosylchloramid-Na

Номер ЕС: 204-854-7 № индекса (EC): 616-010-00-9

Концентрация: 1 - <3 %

согласно GHS: H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2, H334, Resp. Sens. 1

100 test strips

Название вещества: *Целлюлоза бумага*
КАС №.: 9004-34-6

Рейтинг вещества: Нет критериев классификации или классификации веществ.

Химическая формула: (C₆H₁₀O₅)_n

№ REACH: exempt, Annex IV

Номер ЕС: 232-674-9

Концентрация: 1 - <10 %

согласно GHS: Критерии классификации не выполняются.

Паспорт безопасности вещества

согласно Регламенту REACh 1907/2006/EC + 2015/830/EU

ном: 91318	QUANTOFIX Cyanide	Страница: 4/13
Дата печати: 22.11.2022	Дата составления: 24.10.2022	Версия: 2.2.2.4

Название вещества: *Вещество/смесь <1%, не должны быть объявлены*
 КАС №.: -

Рейтинг вещества: Нет критериев классификации или классификации веществ.
 Концентрация: 0,1 - <1 %
 согласно GHS: Критерии классификации не выполняются.

Название вещества: *ПВХ-пленка (CAS 9002-86-2)*
 КАС №.: -

Рейтинг вещества: Нет критериев классификации или классификации веществ.
 Концентрация: 95 - <100 %
 согласно GHS: Критерии классификации не выполняются.

7 g CN - 1

Название вещества: *Соли раствор (ортофосфат)*
 КАС №.: -

Рейтинг вещества: Нет критериев классификации или классификации веществ.
 Химическая формула: $K/Na_{1-3} H_{2-0} PO_4$
 Концентрация: 75 - <100 %
 согласно GHS: Критерии классификации не выполняются.

3.3 Примечание

Когда не указаны, смеси добавляются с водой [CAS 7732-18-5] до 100%. Полный текст H- и P-фраз см. в разделе 16.2.

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1 Описание мер первой помощи

Пострадавшего вынести из зоны опасности на свежий воздух. Обеспечить покой, защитить тело от охлаждения. Позаботиться о медицинской помощи. Отвезти к врачу, в случае затруднённого дыхания в полусидящем положении.

4.1.1 При попадании на кожу

Пыль стереть с мокрой тканью. Загрязнённую одежду удалить. Поражённую кожу/слизистую оболочку тщательно, промывать проточной водой. Использовать по возможности мыло.

4.1.2 При попадании в глаза

Пыль удалить из глаз со слёзной жидкостью, или: В случае контакта с глазом повреждённый глаз промыть под проточной водой при широко открытой глазной щели защищая при этом неповреждённый глаз с помощью промывалки для глаз, аварийного душа для глаз или проточной воды.

4.1.3 При вдыхании

В случае ингаляции туманом или парами обеспечить свежий воздух, освободить органы дыхания. Перед этим по возможности дать вдохнуть дексаметазон с помощью распылителя. Обеспечить покой, тепло, при необходимости искусственное дыхание. В случае затруднённого дыхания дать ингалировать кислород. В случае остановки дыхания и кровообращения приступить к реанимации. В случае вдыхания пыли обеспечить свежий воздух.

4.1.4 При проглатывании

В случае проглатывания немедленно дать выпить большое количество воды.

4.2 Наиболее существенные симптомы/эффекты острого воздействия

При вдыхании может вызвать симптомы аллергии или астмы или затрудненное дыхание. Хронические эффекты: Повторяющийся контакт, даже в небольших количествах, может привести к сенсибилизации.

4.3 Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечения

В случае необходимости проинформировать пациента о дальнейших мероприятиях лечения и возможных отдалённых последствиях. ---



Паспорт безопасности вещества

согласно Регламенту REACh 1907/2006/EC + 2015/830/EU

ном: 91318

QUANTOFIX Cyanide

Страница: 5/13

Дата печати: 22.11.2022

Дата составления: 24.10.2022

Версия: 2.2.2.4

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Средства пожаротушения

5.1.1 Подходящие средства пожаротушения

Огнетушители, соответствующие пожарной классификации, и, если применимо, противопожарное покрытие должны находиться на видном месте в рабочей зоне. Все огнетушители, такие как ПЕНА, РАСПЫЛЕНИЕ ВОДЫ, СУХОЙ ПОРОШОК, ДВУОКИСЬ УГЛЕРОДА, могут использоваться.

5.1.2 Неподходящие средства пожаротушения

Данных не имеется

5.2 Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь

ВНИМАНИЕ: воспламеняющееся вещество (см. Распоряжение GHS). Может образовывать взрывчатые паровоздушные смеси. Избегать образования раздражающих или вредных для здоровья паровоздушных смесей.

5.3 Меры предосторожности для пожарных

Не использовать для продукта. Упаковки горят подобно бумаге или пластмассе.

5.4 Дополнительные указания

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

6.1 Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры

Необходимо периодически проводить инструктаж работников об опасностях и защитных мероприятиях на основе внутреннего трудового распорядка. Принимать во внимание ограничения по выполняемым работам.

6.2 Предупредительные меры по охране окружающей среды

PBT: непригодный

vPvB: непригодный

6.3 Методы и материалы для локализации и очистки

Вытекающую жидкость немедленно впитывать универсальным связующим веществом. Передать для утилизации соответствующим органам. Смоченный пол и предметы очищать большим количеством воды. Небольшие количества собрать и спустить в канализацию вместе с водой.

6.4 Ссылка на другие разделы

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

7.1 Меры предосторожности при работе с продуктом

Соответственно приложенной инструкции по эксплуатации. Применять только в хорошо проветриваемых помещениях.

7.2 Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Безопасное складирование обеспечено в оригинальной упаковке .

категория условий хранения (VCI): 3

класс водоопасности согл. WGK (Германия): 2

7.2.1 Требования к складским помещениям и резервуарам

При складировании и хранении сохранять оригинальную упаковку плотно закрытой.

7.3 Особые конечные области применения

Продукт для аналитических целей.

Если маркировка CE: продукт для диагностики in vitro (IVD) или принадлежности для медицинских применений.

Паспорт безопасности вещества

согласно Регламенту REACh 1907/2006/EC + 2015/830/EU

ном: 91318

QUANTOFIX Cyanide

Страница: 6/13

Дата печати: 22.11.2022

Дата составления: 24.10.2022

Версия: 2.2.2.4

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

8.1 Параметры контроля

25 mL CN - -2

Наименование вещества: Пиридин CAS №.: 110-86-1

PNEC (пресная вода): 300 µg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Производные уровень воздействия не для рабочих

предельное значение, установленное ЕС: [TWA] 5 ppm / 15 mg/m³

HTP (FI): 1 ppm / 3 mg/m³

TRGS 900 (DE): [8h] 5 ppm / 15 mg/m³

E/e ВДЫХАЕМЫХ

коэффициент кратковременного превышения предельно : 2 (II)

резорбтивного кожи (H), репродуктивная токсичность в дыхательные пути (Sa), сенсibilизатор для кожи (Sh),

тератогенным (Z) не надежно исключить / (Y) конечно, исключены

SUVA(CH) MAK value: 5 ppm / 15 mg/m³

NIOSH: [TWA] 5 ppm / 15 mg/m³

[TWA] Time-weighted average to a reference period of 8 hours, [STEL] Short-term exposure limit related to a 15-minute period

OSHA: [TWA] 5 ppm / 15 mg/m³

Наименование вещества: Хлорамин Т

CAS №.: 127-65-1

NIOSH: not listed

[TWA] Time-weighted average to a reference period of 8 hours, [STEL] Short-term exposure limit related to a 15-minute period

OSHA: not listed

100 test strips

Наименование вещества: Целулоза бумага CAS №.: 9004-34-6

TRGS 900 (DE): Staub 1.25 A / 4 E mg/m³

E/e ВДЫХАЕМЫХ

SUVA(CH) MAK value: 3 a ppm

TRGS 901 (DE): Nr. 96

NIOSH: TWA 10 (total) / 5 (resp) mg/m³

[TWA] Time-weighted average to a reference period of 8 hours, [STEL] Short-term exposure limit related to a 15-minute period

OSHA: TWA 15 (total) / 5 (resp) mg/m³

Наименование вещества: Вещество/смесь <1%, не должны быть объявлены

CAS №.: -

Наименование вещества: ПВХ-пленка (CAS 9002-86-2)

CAS №.: -

HTP (FI): [poly, alveolar] 1 mg/m³

7 g CN - -1

Наименование вещества: Соли раствор (ортофосфат)

CAS №.: -

8.2 Регулирования воздействия

Следить за чрезвычайной чистотой рабочего места.

8.2.1 Защита органов дыхания

При работе с открытыми веществами в случае необходимости использовать фильтр респиратора класса A/AX. Никаких дополнительных рекомендаций.

8.2.2 Защита кожи / Защита рук

Да, перчатки соответственно EN 374 (Измеренное время проникновения до прорыва > 30 минут - класс 2), состоит из натурального ПВХ, или состоит из натурального латекса, неопрена, или нитрила (напр. фирмы Ansell или KCL). Короткое время с химически стойкие латексные перчатки марки EN 374-3 класс 1 используются.

8.2.3 Защита глаз / Защита лица

Да, защитные очки с EN 166 с интегрированным щиты стороны или запахом защиты.

8.2.4 Защита тела

Рекомендуется, чтобы не произошло загрязнения данными опасными веществами.

8.2.5 Меры по защите и гигиене

В рабочем помещении нельзя есть, пить, курить, нюхать и хранить пищевые продукты. Рекомендуется профилактически защищать кожу. Избегать контакта с кожей, с глазами и с одеждой. Смоченную одежду сразу промыть водой и замочить в воде. После окончания работы и перед едой тщательно помыть руки водой с мылом, затем намазывать руки кремом для защиты кожи.



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
Valencienner Str. 11
52355 Düren · Germany
www.mn-net.com

DE Tel.: +49 24 21 969-0 info@mn-net.com
CH Tel.: +41 62 388 55 00 sales-ch@mn-net.com
FR Tel.: +33 388 68 22 68 sales-fr@mn-net.com
US Tel.: +1 888 321 62 24 sales-us@mn-net.com

Паспорт безопасности вещества
согласно Регламенту REACH 1907/2006/EC + 2015/830/EU

ном: 91318	QUANTOFIX Cyanide	Страница: 7/13
Дата печати: 22.11.2022	Дата составления: 24.10.2022	Версия: 2.2.2.4

- 8.2.6 Термические опасности**
 Данных не имеется
- 8.3 Limitation and monitoring of environmental exposure**
 Не выпускайте продукт в окружающую среду.

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1 Информация об основных физико-химических свойствах

25 mL CN - -2

- | | |
|--|-------------------|
| a) Агрегатное состояние: | |
| b) Цвет: | бесцветный |
| c) Запах: | красный |
| d) температура плавления: | Данных не имеется |
| e) температура кипения: | Данных не имеется |
| f) Воспламеняемость: | Данных не имеется |
| g) Пределы взрываемости (нижний/верхний): | Данных не имеется |
| h) температура вспышки: | 27 °C |
| i) температура воспламенения: | Данных не имеется |
| j) Температура разложения: | Данных не имеется |
| k) значение pH: | 8-9 |
| l) Кинематическая вязкость: | Данных не имеется |
| m) водорастворимость: | 0-100 % |
| n) коэффициент распределения (о-в): | Данных не имеется |
| o) давление насыщенного пара (20°C): | Данных не имеется |
| p) Удельный вес: | 0,99 g/cm³ |
| q) относительная плотность паров (воздух=1): | Данных не имеется |
| r) Размер частицы: | Данных не имеется |

100 test strips

- | | |
|--|-------------------|
| a) Агрегатное состояние: | |
| b) Цвет: | бесцветный |
| c) Запах: | красный |
| d) температура плавления: | Данных не имеется |
| e) температура кипения: | Данных не имеется |
| f) Воспламеняемость: | Данных не имеется |
| g) Пределы взрываемости (нижний/верхний): | Данных не имеется |
| h) температура вспышки: | Данных не имеется |
| i) температура воспламенения: | Данных не имеется |
| j) Температура разложения: | Данных не имеется |
| k) значение pH: | Данных не имеется |
| l) Кинематическая вязкость: | Данных не имеется |
| m) водорастворимость: | Данных не имеется |
| n) коэффициент распределения (о-в): | Данных не имеется |
| o) давление насыщенного пара (20°C): | Данных не имеется |
| p) Удельный вес: | Данных не имеется |
| q) относительная плотность паров (воздух=1): | Данных не имеется |
| r) Размер частицы: | Данных не имеется |

7 g CN - -1

- | | |
|---|-------------------|
| a) Агрегатное состояние: | |
| b) Цвет: | бесцветный |
| c) Запах: | красный |
| d) температура плавления: | Данных не имеется |
| e) температура кипения: | Данных не имеется |
| f) Воспламеняемость: | Данных не имеется |
| g) Пределы взрываемости (нижний/верхний): | Данных не имеется |
| h) температура вспышки: | Данных не имеется |
| i) температура воспламенения: | Данных не имеется |
| j) Температура разложения: | Данных не имеется |
| k) значение pH: | 8-9 |
| l) Кинематическая вязкость: | Данных не имеется |
| m) водорастворимость: | 0-40 % |
| n) коэффициент распределения (о-в): | Данных не имеется |
| o) давление насыщенного пара (20°C): | Данных не имеется |



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
 Valencienner Str. 11
 52355 Düren · Germany
www.mn-net.com

DE Tel.: +49 24 21 969-0 info@mn-net.com
 CH Tel.: +41 62 388 55 00 sales-ch@mn-net.com
 FR Tel.: +33 388 68 22 68 sales-fr@mn-net.com
 US Tel.: +1 888 321 62 24 sales-us@mn-net.com

Паспорт безопасности вещества

согласно Регламенту REACh 1907/2006/EC + 2015/830/EU

ном: 91318	QUANTOFIX Cyanide	Страница: 8/13
Дата печати: 22.11.2022	Дата составления: 24.10.2022	Версия: 2.2.2.4

p) Удельный вес:	Данных не имеется
q) относительная плотность паров (воздух=1):	Данных не имеется
r) Размер частицы:	Данных не имеется

9.2 Другие данные

свойства, относящиеся к группам веществ

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

10.1 Реакционная способность

дополнительных данных нет.

10.2 Химическая устойчивость

неизвестная нестабильность.

10.3 Возможность опасных реакций

Другой информации нет.

10.4 Условия, которых следует избегать

Больше ничего не требуется.

10.5 Несовместимые материалы, которых следует избегать

Данные отсутствуют.

10.6 Опасные продукты разложения

В оригинальной упаковке составные части/реактивные вещества хорошо отделены друг от друга. Кроме этого, других опасных процессов распада в течение данного срока хранения не известны.

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

11.1 Данные о токсикологическом воздействии

Следующие данные действительны для чистых веществ. Количественных данных для продукта не имеется.

25 mL CN - 2

Наименование вещества:	Пиридин	CAS №: 110-86-1
TSCA Inventory:	listed	California Proposition 65 List: listed cancer
Japan CSCL/PRTR:	PRTR: ≥1,0% class I	
Korea Exist.Chem.Inventory:	KE-29929	
LD50(крыса, пероральная) мг/кг :	800-1600	
LC _{Low} ihl rat :	4900 ppm/4H	
LC _{Low} orl gpg мг/кг:	4000 mg/kg	
LC _{Low} orl hmn мг/кг:	500	
LC50(крыса, ингаляционная):	15,852 mg/L/4H	
Острые эффекты:	Наносит вследствие непосредственного контакта с кожей, даже в незначительных количествах серьёзный вред здоровью.	
TRGS 905 (DE):	[DFG] carc. 3B	

Наименование вещества:	Хлорамин Т	CAS №: 127-65-1
TSCA Inventory:	listed	California Proposition 65 List: not listed
Japan CSCL/PRTR:	not listed	
Japan PDSCL:	not listed	Japan ISHL: not listed
South Korea TCCA:	not listed	
Korea Exist.Chem.Inventory:	2000-3-1539	
LD50(крыса, пероральная) мг/кг :	1000	
Острые эффекты:	Наносит вследствие даже в незначительных количествах серьёзный вред здоровью.	
Хронические эффекты:	Может вызывать сенсibilизацию при повторяющемся контакте даже в незначительных количествах. При вдыхании может вызывать аллергические или астматические симптомы или затруднение дыхания.	

100 test strips



Паспорт безопасности вещества

согласно Регламенту REACh 1907/2006/EC + 2015/830/EU

ном: 91318	QUANTOFIX Cyanide	Страница: 9/13
Дата печати: 22.11.2022	Дата составления: 24.10.2022	Версия: 2.2.2.4

Наименование вещества: Целлюлоза бумага CAS №: 9004-34-6
 TSCA Inventory: listed California Proposition 65 List: not listed
 Japan CSCL/PRTR: not listed
 Japan PDSCL: not listed Japan ISHL: not listed
 South Korea TCCA: not listed
 Korea Exist.Chem.Inventory: KE-05339
 LD50(крыса, пероральная) мг/кг : > 5000
 LC50(крыса, ингаляционная): > 5,800 mg/L/4H

Наименование вещества: Вещество/смесь <1%, не должны быть объявлены CAS №: -
 TSCA Inventory: all listed, <1%
 Korea Exist.Chem.Inventory: listed

Наименование вещества: ПВХ-пленка (CAS 9002-86-2) CAS №: -
 TSCA Inventory: listed

7 g CN -1
 Наименование вещества: Соли раствор (ортофосфат) CAS №: -
 TSCA Inventory: all listed
 Korea Exist.Chem.Inventory: listed
 LD50(крыса, пероральная) мг/кг : > 2000

11.2 Другие опасности

Возможные эндокринные нарушения

Данных не имеется

Дополнительная информация

Данные отсутствуют.

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Токсичность

Следующие данные действительны для чистых веществ.

25 mL CN -2
 Наименование вещества: Пиридин № CAS: 110-86-1

PNEC (пресная вода): 300 µg/L
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Производные уровень воздействия не для рабочих

LC50 fish/96h : [EC50 4h] 560-1000 mg/L
 EC50 daphnia/48h : 320 mg/L
 IC50 scenedesmus quadricauda/72h : IC5/7d: 120 mg/L
 EC10 pseudomonas putida/16h : [EC50 72h] 320 mg/L mg/L
 класс водоопасности согл. WGK (Германия): 2 № WGK: 0179
 коэффициент распределения (о-в): 0,64
 категория условий хранения (VCI): 3

Наименование вещества: Хлорамин Т № CAS: 127-65-1
 класс водоопасности согл. WGK (Германия): 2 № WGK: 0640
 категория условий хранения (VCI): 8 A

100 test strips
 Наименование вещества: Целлюлоза бумага № CAS: 9004-34-6
 класс водоопасности согл. WGK (Германия): nwg
 категория условий хранения (VCI): 11

Наименование вещества: Вещество/смесь <1%, не должны быть объявлены № CAS: -
 класс водоопасности согл. WGK (Германия): 1
 категория условий хранения (VCI): 12-13

Наименование вещества: ПВХ-пленка (CAS 9002-86-2) № CAS: -



Паспорт безопасности вещества

согласно Регламенту REACH 1907/2006/EC + 2015/830/EU

ном: 91318	QUANTOFIX Cyanide	Страница: 10/13
Дата печати: 22.11.2022	Дата составления: 24.10.2022	Версия: 2.2.2.4

7 g CN -1

Наименование вещества: Соли раствор (ортофосфат)
 класс водоопасности согл. WGK (Германия): 1
 категория условий хранения (VCI): 13

№ CAS: -

12.2 Стойкость и разлагаемость

Не подходит.

12.3 Потенциал биоаккумуляции

Не подходит.

12.4 Мобильность в почве

Не подходит.

12.5 Результаты оценки P BT и v PvB

Это вещество/смесь не содержит компонентов, считающихся стойкими, биоаккумулятивными и токсичными (PBT) или очень стойкими и очень биоаккумулятивными (vPvB) на уровне 0,1% или выше.

12.6 Эндокринные разрушающие свойства

Данных не имеется

12.7 Other adverse effects

Данные отсутствуют.

РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)

Просим принимать во внимание национальные предписания по уборке и утилизации лабораторных отходов (код утилизации отходов 16 05 06).

13.1 Методы утилизации отходов

РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН: 3316

14.2 Proper shipping name: Chemical Kit / Надлежащее отгрузочное наименование: (тестовый набор химических веществ)

14.3 класс : 9 **14.4 Упаковочная группа: II**

Дорожный транспорт

Классификационный код: M11 Код ограничения проезда через автодорожные туннели: E

Ограниченное количество: согл. ADR 3.3.1/251: см. LQ при альтернативную декларацию для перевозки

Воздушный транспорт

PAX: 960 максимальный вес PAX: 10 KG

CAO: 960 максимальный вес CAO: 10 KG

Морской транспорт

EmS: F-A, S-P категория хранения: A

Или используйте альтернативную декларацию для перевозки:

Номер ООН 1993 класс 3 III, допускаемые количества ($\leq 30 \text{ mL} / \sum \leq 1 \text{ L}$) = ADR/ IATA E1

или

14.1 Номер ООН: 1993 **14.2 Надлежащее отгрузочное наименование: Flammable liquid, n.o.s. (Пиридин mixture)**

14.3 класс : 3 **14.4 Упаковочная группа: III**

Дорожный транспорт ADR

Классификационный код: F1

Ограниченное количество: 5 L

Освобожденные Количество: E 1

Код ограничения проезда через автодорожные туннели: D/E

Специальные инструкции: 640E

Воздушный транспорт ICAO

Limited Quantity: LQ 7

Excepted Quantity: E 1

PAX: 355

максимальный вес PAX: 60 L

CAO: 366

максимальный вес CAO: 220 L

Морской транспорт IMDG

EmS: F-E, S-E

категория хранения: A



Паспорт безопасности вещества

согласно Регламенту REACh 1907/2006/EC + 2015/830/EU

ном: 91318

QUANTOFIX Cyanide

Страница: 11/13

Дата печати: 22.11.2022

Дата составления: 24.10.2022

Версия: 2.2.2.4

- 14.5 Опасность вредного воздействия на окружающую среду Опасно для окружающей среды**
Не требуется
- 14.6 Специальные меры предосторожности для пользователя**
не обязательно
- 14.7 Перевозка массовых грузов в соответствии с Приложением II МАРПОЛ и Кодексом МКХ**
непригодный.

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**
Закон о защите опасных веществ (нем. Chemikalingesetz – ChemG), август 2013 г., статус: октябрь 2020 г.
Постановление о защите от опасных веществ (E: Gefahrstoffverordnung - GefStoffV), ноябрь 2010 г., статус: март 2017 г.
TRGS 201, Классификация и маркировка видов деятельности, связанных с опасными веществами, февраль 2017 г.
TRGS 220, Национальные аспекты подготовки паспортов безопасности, январь 2017 г.
TRGS 400, Оценка рисков деятельности, связанной с опасными веществами, июль 2017 г.
BekGS 408, Применение GefStoffV и TRGS с вступлением в силу регламента CLP, декабрь 2009 г., статус: январь 2012 г.
Wasserhaushaltsgesetz – WHG, Раздел 3 Обращение с веществами, опасными для воды, июль 2009 г., статус: август 2016 г.
буклет/инструкции по использованию MN, также размещенные на сайте www.mn-net.com
При необходимости соблюдайте другие действующие в стране правила.
- 15.2 Оценка химической безопасности**
не требуется для таких небольших сумм.

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

- 16.1 Изменения по сравнению с последней версией**
Между версиями 2.2.2.4 и 2.2.2.2 были внесены следующие изменения:- Исправлены данные о 2 веществах
- 16.2 Н- и Р-фразы**
 - 16.2.1 Н-фразы**

H226	Воспламеняющаяся жидкость и пар.
H315	Вызывает раздражение кожи.
H319	Вызывает серьезное раздражение глаз.
H332	Наносит вред при вдыхании.
H334	При вдыхании может вызывать аллергические или астматические симптомы или затруднение дыхания.
 - 16.2.2 Р-фразы**

P261sh	Избегать вдыхания пыли/паров.
P280sh	Пользоваться защитными перчатками/ средствами защиты глаз.
P304+340	ПРИ ВДЫХАНИИ: Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении.
P342+311	При наличии респираторных симптомов: Обратиться в токсикологический центр или к врачу.
- 16.3 Рекомендации по ограничению применения**
Только для профессионального пользователя.
Соблюдать ограничения трудовой деятельности подростков согласно действующим законам (CE 94/33)!
Соблюдать ограничения трудовой деятельности беременных и кормящих матерей согласно действующим законам (CEE 92/85)!
При обращении с продуктами надлежащим образом потенциал опасности от отдельного продукта или отдельной пробы низок.
- 16.4 Источники данных**
KÜHN, BIRETT Merkblätter Gefährliche Arbeitsstoffe (Паспорта опасных веществ)
Директива 1999/92/EC Минимальные требования по улучшению безопасности и защиты здоровья работников, подвергающихся риску воздействия потенциально взрывоопасных сред
SUVA .CH, Ограничения в воздухе при работе, 2009 г., пересмотрено 01.2009 г.
Регламент 790/2009/EC, адаптация регламента CLP 1272/2008/EC к техническому и научному прогрессу
Регламент 453/2010/EU REACh – ТРЕБОВАНИЯ К СОСТАВЛЕНИЮ ПАСПОРТОВ БЕЗОПАСНОСТИ
TRGS 907, Технические правила Германии, регулирующие перечень веществ и причин сенсбилизации, обновлено в ноябре 2011 г.Регламент 487/2013/EC, 4. Адаптация регламента CLP к техническому и научному прогрессу
Регламент 669/2018/EC, 4. Адаптация регламента CLP к техническому и научному прогрессу
Регламент 1480/2018/EC, 4. Адаптация регламента CLP к техническому и научному прогрессу
TRGS 900, немецкие технические правила, регулирующие ограничения в воздухе при работе, обновлено 03/2019
Регламент 878/2020/EC
Регламент 849/2021/EC, 4. Адаптация регламента CLP к техническому и научному прогрессу



Паспорт безопасности вещества

согласно Регламенту REACh 1907/2006/EC + 2015/830/EU

ном: 91318	QUANTOFIX Cyanide	Страница: 12/13
Дата печати: 22.11.2022	Дата составления: 24.10.2022	Версия: 2.2.2.4

Изменения/обновления

Причина пересмотра 2014-02 Исправлена структура разделов в соотв. Регламент 453/2010/EC, при необходимости
 2014-04 Адаптация регламента 487/2013/EC
 2016-03 Адаптация регламента 1221/2015/EC

{i Адаптация регистрационного досье ECHA 2017-11
 2022-11 Адаптация регламента 878/2020/EC

16.5 Дальнейшие информации

Фирма MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG предоставляет выше приведенные информации на основе добросовестности и соответственно уровню своих знаний, имеющихся к моменту контроля. Здесь описываются исключительно требования по безопасности, предотвращающие опасности при обращении с продуктом для достаточно хорошо обученного персонала. Независимо от этого каждый получатель информации обязан гарантировать, что его образование и квалификация достаточны для правильного и ответственного обращения с продуктами в отдельных случаях. Эти информации не представляют собой гарантии за какие-либо качественные показатели продукта согласно гарантийным обязательствам, и не предоставляют собой какие-либо другие гарантии. Из этого не вытекает никакое обоснование для договорных или внедоговорных правовых отношений. MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG не принимает на себя никакой ответственности за ущерб, вытекающий из применения вещества или из доверия на выше названные информации. Дополнительные информации Вы можете найти в наших Условия продажи и поставки.

16.6 Легенда / Сокращения

acc:	according
ADR:	Convention concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
Act:	acute
BAT:	biological workplace tolerance value
CAO:	Cargo Aircraft Only
Carc:	carcinogen
CAS:	Chemical Abstracts Service
CLP:	Classification, Labelling and Packaging regulation
CMR:	carcinogen, mutagen, reproduction toxic
Corr:	corrosive
COD:	chemical oxigen demand
CSCL:	Chemical Substance Control Law (Jp)
Dam:	damage
DNEL:	Derived No-Effect Level (for workers)
derm:	dermal
dog:	dog
EC10:	Concentration causing a toxic effect in 10% of the test organisms
EC:	European Community
EC-Nr:	Substance number of the EC substance inventory
EmS:	Guide to accident management measures on ships
EU:	European Union
fish:	fish (not spezified)
GHS:	Global Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals
gpg:	guinea pig
ICAO:	International Civil Aviation Organization
ihl:	inhaled
IMDG:	International Maritime Dangerous Goods Code
intrav:	intravenous
ipt:	intraperitoneal
ISHL:	Industrial Safety and Health Law (Jp)
LC50:	letale concentration 50%
LD50:	letale dosis 50%
leuciscus idus:	fisch, ide, orfe
MAK:	maximum workplace concentration
Met:	Metall
mus:	mouse
Muta:	mutagen
NIOSH:	National Institute for Occupational Safety and Health (US)
NRD:	Non-rapidly degradable
onchorhynchus mykiss:	fish, rainbow trout
orl:	oral
OSHA:	Occupational Safety and Health Administration
PAX:	transport on passenger planes allowed
PBT:	persistent, bioaccumulating, toxic substance
pH:	pH value
pimephales promelas:	fish, fathead minnow



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
 Valenciener Str. 11
 52355 Düren · Germany
www.mn-net.com

DE Tel.: +49 24 21 969-0 info@mn-net.com
 CH Tel.: +41 62 388 55 00 sales-ch@mn-net.com
 FR Tel.: +33 388 68 22 68 sales-fr@mn-net.com
 US Tel.: +1 888 321 62 24 sales-us@mn-net.com

Паспорт безопасности вещества
согласно Регламенту REACH 1907/2006/EC + 2015/830/EU

ном: 91318	QUANTOFIX Cyanide	Страница: 13/13
Дата печати: 22.11.2022	Дата составления: 24.10.2022	Версия: 2.2.2.4

PNEC:	Predicted No Effect Concentration
PROC 15:	Process category 'for laboratory use'
PRTR:	Law for PRTR and Promotion of Chemical Management (Jp)
PVC:	polyvinyl chloride
quail:	bird, quail
rat:	rat
rbt:	rabbit
RD:	rapidly degradable
RE:	repeated
REACH:	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
REF:	item number, reference number
Reg.No.:	rRegistration number
Repr:	harmful to reproduction
Resp:	respiratory
RIP:	REACH Implementations Projects
scu:	sub cutan
SDS:	safety data sheet
Sens:	sensitisation
STEL:	short term exposure limit
STOT:	Specific Target Organ Toxicity
SVHC:	Substance of Very High Concern
t/a:	tons per year
TCCA:	Toxic Chemicals Control Act (S. Korea)
Tox:	toxic
TSCA:	The Toxic Substances Control Act (US)
TWA:	time weighted average
TRGS:	technical regulations (DE)
vPvB:	very persistent, very bioaccumulating substance

16.7 Указания по обучению

Общий инструктаж по безопасности. Регулярное проведение инструктажа персонала об опасностях и мерах защиты при обращении с опасными веществами. Дополнительный инструктаж персонала, направленный на обращение с данными продуктами.

