

Паспорт безопасности вещества  
Контроль гемоглобина A1c, жидкий, уровни 1 и 2

## Паспорт безопасности вещества

### 1. Идентификационные данные материала и поставщика

**Название вещества:** жидкий стабильный контроль гемоглобина A1c уровней 1 и 2

**Другие названия:** жидкий контроль HbA1c [B12396 (HB410B); B12397 (HB410MBB)]

**Рекомендуемое применение химического вещества**

Жидкая матрица гемолизата крови человека, используемая в диагностике in vitro как материал контроля качества для оценки систем лабораторных инструментов/реагентов.

**Поставщик:** Canterbury Scientific Limited

**Регистрационный номер новозеландской компании (NZBN):** 9429039881519

**Адрес:** 71 Whiteleigh Avenue, Addington,  
Christchurch, New Zealand, 8011

**Номер телефона:** +64 3 343 3345

**Эл. почта:** [info@canterburyscientific.com](mailto:info@canterburyscientific.com)

**Телефон для экстренной связи:** +64 21 640801

**Представитель в ЕС:** Emergo Europe

**Адрес:** Westervoortsedijk 60,  
6827 AT Arnhem, Нидерланды

**Телефон:** +31 (0) 70 345 8570

**Факс:** +31 70 346 7288

**Эл. почта:** [EmergoEurope@ul.com](mailto:EmergoEurope@ul.com)

**Дистрибьютор в США:** Beckman Coulter Inc

**Адрес:** 250 S Kraemer Blvd  
Brea,  
CA 92821, USA

**Телефон:** +1-714-961-3659

**Факс:** +1-714-993-8737

### 2. Идентификация классов опасности

**ПРИМЕЧАНИЕ.** Данное вещество содержит небольшое количество калия цианида (KCN) (<0,5 %). Ввиду опасного характера KCN при указании класса опасности вещества допуск на его разбавление не допускается, что и отражено в указанном классе опасности.

**Сигнальное слово:** Опасность



Паспорт безопасности вещества  
Контроль гемоглобина А1с, жидкий, уровни 1 и 2

HSNO (1)	GHS 7 (2)	Код степени опасности вещества
6.1A (все, пероральное), чрескожное, ингаляционное)	Категория 1, острая токсичность при пероральном проникновении Категория 1, острая токсичность при чрескожном проникновении Категория 1, острая токсичность при ингаляционном проникновении	H300, смертельный исход при проглатывании H310, смертельный исход при попадании на кожу H330, смертельный исход при вдыхании
6.3B	Категория 3, повреждение/раздражение кожи	H316, вызывает легкое раздражение кожи
6.4A	Категория 2, серьезное повреждение/раздражение глаз	H319, вызывает серьезное раздражение глаз
6.5B	Категория 1, чувствительность кожи	H317, может вызывать аллергическую реакцию кожи
6.8B	Категория 2, репродуктивная функция	H361, предположительно наносит вред детородной функции или плоду в утробе матери
6.9A (все, пероральное)	Категория 1, избирательная органотоксичность (при однократном воздействии)	H370, вызывает повреждение органов
	Категория 1, избирательная органотоксичность (при многократном воздействии)	H372, вызывает повреждение органов при длительном или многократном воздействии
8.1A	Категория 1, вызывает коррозию металлов	H290, может вызывать коррозию металлов
9.1A (все, ракообразные, рыбы, водоросли)	Категория 1, токсичность для водных организмов	H400/H410, является очень токсичным для водных организмов
9.2A	Нет	H421, является очень токсичным для почвенных сред
9.3A	Нет	H431, является очень токсичным для наземных позвоночных
9.4A	Нет	H441, является очень токсичным для наземных беспозвоночных

### 3. Состав/информация о компонентах

Компонент	Номер CAS	Содержание, %	Классифицируется как
Гемоглобин	н/д	<50	Неопасное
Калия цианид	151-50-8	<0,05	Опасное
Разбавитель	н/д	До 100 %	Неопасное

## Паспорт безопасности вещества

Контроль гемоглобина A1c, жидкий, уровни 1 и 2

### 4. Меры первой помощи

#### Глаза

Немедленно промойте глаза большим количеством воды, периодически поднимая верхнее и нижнее веки. Проверьте, не установлены ли контактные линзы, и, если установлены, то снимите их. При возникновении раздражения обратитесь за медицинской помощью.

#### Кожа

Промойте загрязненную кожу большим количеством воды. Снимите загрязненную одежду и обувь. При возникновении симптомов поражения обратитесь за медицинской помощью.

#### Проглатывание

Прополощите рот водой. Выведите пострадавшего на свежий воздух и оставьте в покое в удобном для дыхания положении. Если пострадавший находится в сознании, дайте ему выпить небольшое количество воды. Не вызывайте рвоту, если это не было рекомендовано медицинским работником. При возникновении симптомов поражения обратитесь за медицинской помощью.

#### Вдыхание

Выведите пострадавшего на свежий воздух и оставьте в покое в удобном для дыхания положении. При возникновении симптомов поражения обратитесь за медицинской помощью.

#### Самозащита для лица, оказывающего первую помощь

Не предпринимайте действия, представляющие риск для вашей собственной безопасности либо требующие отсутствующей у вас специальной подготовки. Наденьте нитриловые перчатки и средства защиты глаз.

**Контактный номер токсикологического центра: 0800 764 766**

### 5. Противопожарные меры

#### Температура воспламенения

Не определена

#### Пределы воспламеняемости

Неизвестны

#### Код химической опасности

22

#### Средства пожаротушения

Для тушения пожара используйте системы водораспыления, пену или порошковое огнетушащее средство.

#### Опасность возгорания и взрыва

Конкретные данные об опасных продуктах термического разложения отсутствуют.

#### Средства пожаротушения

Пожарные должны носить соответствующее защитное обмундирование и дыхательный аппарат автономного действия (self-contained breathing apparatus, SCBA) с полнопрофильной лицевой маской, поддерживающей режим положительного давления.

## 6. Меры, принимаемые при случайной утечке

Здесь перечислены действия, которые надлежит предпринимать в случае разливов или утечек.

### **Меры личной безопасности, средства защиты и порядок действий в чрезвычайных ситуациях**

Наденьте полный защитный костюм, перчатки, средства защиты глаз.

Приближаться к месту разлива для его ликвидации разрешено только обученному персоналу.

### **Меры по защите окружающей среды от случайных разливов и выбросов**

Старайтесь предотвратить дальнейшее увеличение площади разлива или сток и попадание разлитого вещества в почву, сточные воды, дренажные каналы и канализационную систему. Проинформируйте надлежащих должностных лиц, если вещество вызвало загрязнение окружающей среды (канализационная система, сточные воды, почва или воздух).

### **Рекомендации по локализации и ликвидации разлива или выброса**

Создайте насыпь, чтобы предотвратить сток вещества.

Рассыпьте инертный абсорбирующий материал, соберите получившуюся массу в герметичный контейнер и утилизируйте в соответствии с правилами или предписаниями местных органов власти.

## 7. Обращение и хранение

Меры предосторожности при обращении и хранении

### **Обращение**

Наденьте надлежащие средства индивидуальной защиты. В местах хранения, обращения и обработки данного вещества должны быть запрещены прием пищи, напитков и курение. Перед приемом пищи, напитков или курением сотрудники должны умываться и мыть руки. Прежде чем войти в зону приема пищи, следует снять загрязненную одежду и средства защиты.

### **Хранение (в том числе с учетом несовместимости веществ)**

Вещество следует хранить при контролируемых условиях и температуре 2–8 °С.

## 8. Средства снижения степени воздействия и индивидуальной защиты

### **Предельно допустимые уровни воздействия в процессе работы (включая биологические предельные значения)**

Нет

### **Средства технического контроля**

Наличия хорошей общей вентиляции должно быть достаточно, чтобы контролировать степень вредного воздействия загрязняющих веществ, содержащихся в воздухе, на работников.

### **Средства индивидуальной защиты**

Гигиена

Тщательно мойте руки, предплечья и лицо после работы с химическими продуктами, перед приемом пищи, курением, посещением туалета, а также после завершения рабочей смены. Снимая потенциально загрязненную одежду, обязательно используйте предназначенные для этого приемы. Прежде чем повторно использовать загрязненную одежду, выстирайте ее. Убедитесь в наличии фонтанчиков для промывки глаз и аварийных душевых кабин недалеко от рабочего места.



## Паспорт безопасности вещества

### Контроль гемоглобина A1c, жидкий, уровни 1 и 2

#### Защита кожи

При обращении с химическими продуктами всегда следует надевать химически стойкие водонепроницаемые перчатки, соответствующие утвержденному стандарту, если оценка риска указывает, что это необходимо. Средства индивидуальной защиты разных участков тела следует подбирать с учетом выполняемой работы и возможных рисков; перед обращением с данным веществом их должен одобрить специалист по технике безопасности. Обувь и дополнительные средства и меры защиты кожи следует подбирать с учетом выполняемой работы и возможных рисков; перед обращением с данным веществом их должен одобрить специалист по технике безопасности.



#### Защита глаз

Для предотвращения воздействия жидких брызг, паров, газов или пыли надлежит использовать защитные очки, соответствующие утвержденному стандарту, если оценка риска указывает, что это необходимо. Если такой контакт возможен, то следует использовать защитные очки с боковыми щитками, если только оценка риска не указывает на необходимость более высокой степени защиты.



#### Средства защиты окружающей среды

Вентиляционные выбросы и технологическое оборудование следует проверять на предмет соответствия требованиям природоохранного законодательства. В некоторых случаях для снижения выбросов до допустимых уровней, возможно, потребуются использовать газоочистители, фильтры или внести изменения в конструкцию технологического оборудования.

## 9. Физические и химические свойства

Свойство	Характеристика
Внешний вид	Жидкость вишнево-красного цвета
Запах	Слабый запах крови
Порог восприятия запаха	Нет данных
pH	Нет данных
Температура плавления/замерзания	Нет данных
Начальная температура и интервал кипения	Нет данных
Температура воспламенения	Нет данных
Скорость испарения	Нет данных
Воспламеняемость (в твердой, газообразной фазе)	Нет данных
Верхний/нижний пределы воспламеняемости или взрываемости	Нет данных
Давление насыщенных паров	Нет данных
Плотность паров	Нет данных
Относительная плотность	Нет данных
Растворимость в воде	Нет данных
Коэффициент распределения: n-октан/вода	Нет данных
Температура самовоспламенения	Нет данных
Температура разложения	Нет данных
Кинематическая вязкость	Нет данных
Взрывчатые свойства	Нет данных
Окислительные свойства	Нет данных

Паспорт безопасности вещества  
Контроль гемоглобина A1c, жидкий, уровни 1 и 2

## 10. Стабильность и реакционная способность

Далее приведены данные о химической реакционной способности и химической стабильности вещества при нормальных и ожидаемых условиях хранения и обращения.

### Реакционная способность

Точные данные отсутствуют.

### Химическая стабильность

Является химически стабильным веществом при рекомендуемых условиях хранения/использования.

### Возможные опасные реакции

При соблюдении условий хранения и использования возникновение опасных реакций исключено.

### Условия, которых необходимо избегать

Точные данные отсутствуют.

### Несовместимость (материалы, которых следует избегать)

Точные данные отсутствуют.

### Опасные продукты разложения

При нормальных условиях хранения и использования в течение срока годности вещества известные опасные продукты разложения не образуются.

## 11. Информация о токсичности

Информация о токсичности предоставлена для:

### Острая токсичность (6.1A, 6.1B, 6.1C, 6.1D)

Компонент	Предельно допустимая концентрация (8 ч), мг/м <sup>3</sup>	LD50
Гемоглобин	Нет	Нет
Калия цианид	5 (уровень PEL по OSHA), 0,9 (по ECHA)	Пероральное 7,49 мг/кг массы тела (крыса) (по ECHA)

### Повреждение/раздражение кожи (6.3A)

Компонент	Предельно допустимая концентрация (8 ч), мг/м <sup>3</sup>	
Гемоглобин	Нет	Нет
Калия цианид	5 (уровень PEL по OSHA), 140 мкг/кг/сут (по ECHA)	Средняя смертельная доза (LD50) 7,35–200 мг/кг массы тела (кролик) (по ECHA)

### Серьезное повреждение/раздражение глаз (6.4A)

Компонент	Предельно допустимая концентрация (8 ч), мг/м <sup>3</sup>	
Гемоглобин	Нет	Нет
Калия цианид	5 (уровень PEL по OSHA), без порогового значения (по ECHA)	LC50 7,87 мг/кг массы тела (кролик)

Паспорт безопасности вещества  
Контроль гемоглобина A1c, жидкий, уровни 1 и 2

**Раздражение органов дыхания или кожи (6.5B)**

Компонент	Предельно допустимая концентрация (8 ч), мг/м <sup>3</sup>	
Гемоглобин	Нет	Нет
Калия цианид	5 (уровень PEL по OSHA), 0,9 (по ECHA)	LC50 (60 мин) 63 ppm (крыса) (по ECHA)

**Токсическое действие на репродуктивную функцию (6.8A, 6.8B, 6.8C)**

Компонент	Предельно допустимая концентрация (8 ч), мг/м <sup>3</sup>	
Гемоглобин	Нет	Нет
Калия цианид	5 (уровень PEL по OSHA), 0,9 (по ECHA)	LC50 7,87 мг/кг массы тела (кролик)

**Избирательная органотоксичность (при многократном и однократном воздействии) (6.9A, 6.9B)**

Компонент	Предельно допустимая концентрация (8 ч), мг/м <sup>3</sup>	
Гемоглобин	Нет	Нет
Калия цианид	5 (уровень PEL по OSHA), 0,9 (по ECHA)	LC50 7,87 мг/кг массы тела (кролик)

**Наркотические эффекты (6.9B)**

Нет

**Итоговые данные**

Все компоненты, кроме калия цианида, считаются неопасными. Калия цианид не имеет порога отсечки для разбавления, поэтому указанные классы опасности и предельно допустимые уровни воздействия действуют для любой его концентрации в данной смеси.

## 12. Экологическая информация

Здесь приведены основные требования к данным о свойствах.

Все компоненты, кроме KCN, относятся к классу неопасных.

Экотоксичность калия цианида (для водных и наземных организмов)

Место обитания водных видов (по ECHA)	Прогнозируемая безопасная концентрация
Пресная вода	1 мкг/л
Периодические выбросы (пресная вода)	3,2 мкг/л
Морская вода	200 нг/л
Периодические выбросы (морская вода)	Нет
Станция очистки сточных вод (STP)	50 мкг/л
Осадок (пресная вода)	4 мкг/кг для веса сухого осадка
Осадок (морская вода)	800 нг/кг для веса сухого осадка

Дополнительные данные об опасности для экологии

Место возникновения опасности (по ECHA)	Прогнозируемая безопасная концентрация
Воздух	Опасность не выявлена.
Почва	7 мкг/кг для веса сухой почвы
Вторичное отравление хищных животных	Вероятность биоаккумуляции отсутствует.

## Паспорт безопасности вещества

Контроль гемоглобина A1c, жидкий, уровни 1 и 2

### 13. Указания по утилизации

#### Способы утилизации

При малейшей возможности образование отходов следует исключить или свести к минимуму.

Утилизация этого вещества, его растворов и любых побочных продуктов должна неизменно осуществляться в соответствии с требованиями природоохранного законодательства и законов об утилизации отходов, а также всех требований местных органов власти. Утилизация излишков, не подлежащих сливу в канализацию без надлежащих испытаний, возможна только при полном соблюдении требований всех компетентных органов данной юрисдикции.

#### Использованная упаковка подлежит переработке.

Вариант сжигания или захоронения отходов следует рассматривать только в тех случаях, когда переработка технически невозможна. Данное вещество и емкости из-под него подлежат утилизации безопасным способом. В пустых емкостях или внутренних вкладышах могут содержаться остатки вещества.

Старайтесь предотвратить дальнейшее увеличение площади разлива и его сток, а также попадание разлитого вещества в почву, сточные воды, дренажные каналы и канализационную систему.

### 14. Информация о транспортировке

Здесь приведена информация органа, регламентирующего транспортировку.

Классификация опасных грузов

Название	Классификация
№ ООН	Класс не присвоен
Точное отгрузочное наименование ООН	Класс не присвоен
Класс опасного вещества ООН и сопутствующий риск	Класс не присвоен
Группа упаковки ООН	Класс не присвоен
Опасность загрязнения окружающей среды (например, загрязнитель морской среды)	Класс не присвоен
Особые меры предосторожности при транспортировке	Класс не присвоен

### 15. Нормативная информация

Включает нормативную информацию органов Новой Зеландии и международных органов.

Номер разрешения по HSNO: класс не присвоен.

Данному веществу не присвоен класс согласно законодательству ЕС.

Данному веществу не присвоен класс согласно законодательству США.

Данному веществу не присвоен класс согласно законодательству Японии.

Данному веществу не присвоен класс согласно законодательству Канады.

Данному веществу не присвоен класс согласно законодательству Китая.

## 16. Прочая информация

### Глоссарий

HSNO — закон Новой Зеландии 1996 г. об опасных веществах и новых организмах (Hazardous Substances and New Organisms Act).

GHS 7 — седьмое исправленное издание Глобальной гармонизированной системы информации (Global Harmonisation System).

ООН — Организация Объединенных Наций.

ECHA — Европейское агентство по химическим веществам (European Chemical Agency).

OSHA — Управление по охране труда и производственной санитарии США (Occupational Safety and Health Administration).

PEL — предельно допустимый уровень воздействия (Permissible Exposure Limit).

KCN — калия цианид.

DG — опасные грузы (Dangerous Goods).

REACH — регламент ЕС о порядке регистрации, оценки, допуска и ограниченного использования химических веществ (Registration, Evaluation, Authorisation, and Restriction of Chemicals).

### Использованные материалы

Закон Новой Зеландии 1996 г. об опасных веществах и новых организмах

Седьмое исправленное издание Глобальной гармонизированной системы информации

Руководство Европейского агентства по химическим веществам по составлению паспортов безопасности веществ, версия 3.1, ноябрь 2015 г.

№ EC 1907/2006 Европейского Сообщества (REACH)

Стандарты вредных воздействий на рабочем месте и индексы биологического воздействия, изд. 11, ноябрь 2019 г., WorkSafe NZ

### Примечание для читателей

Насколько нам известно, приведенная здесь информация является точной. Однако компания Canterbury Scientific Limited не принимает на себя никакой ответственности ни за точность, ни за полноту приведенной здесь информации. Окончательное решение о пригодности любого материала относится исключительно к компетенции пользователя. Все материалы могут представлять неизвестные опасности и должны использоваться с осторожностью. Хотя некоторые виды опасности и описаны в настоящем документе, мы не можем гарантировать, что они являются единственными из всех существующих. При получении новой редакции настоящего паспорта безопасности вещества старая подлежит утилизации.