

Информационен лист за безопасност
Течен контролен материал за хемоглобин А1с, нива 1 и 2

Информационен лист за безопасност

1. Идентификация на материала и доставчика

Наименование на продукта: Хемоглобин А1с, течен стабилен, нива на контролен материал 1 и 2

Други наименования: Течен контролен материал за HbA1c [B12396 (HB410B); B12397 (HB410MBB)]

Препоръчителна употреба на химическото вещество

Матрица от лизат от човешка кръв в течно състояние за употреба при *in vitro* диагностика като материал за контрол на качеството за оценка на лабораторни инструменти/системи реагенти.

Доставчик: Canterbury Scientific Limited

Бизнес номер за Нова Зеландия (NZBN): 9429039881519

Адрес: 71 Whiteleigh Avenue, Addington,
Christchurch, Нова Зеландия, 8011

Телефонен номер: +64 3 343 3345

Електронна поща: info@canterburyscientific.com

Телефон за спешни случаи: +64 21 640801

Представител за ЕС: Emergo Europe

Адрес: Prinsessegracht 20,
2514 AP The Hague, Нидерландия

Телефон: +31 (0) 70 345 8570

Факс: +31 70 346 7288

Електронна поща: EmergoEurope@ul.com

Дистрибутор в САЩ: Beckman Coulter Inc

Адрес: 250 S Kraemer Blvd
Brea,
CA 92821, САЩ

Телефон: +1-714-961-3659

Факс: +1-714-993-8737

2. Идентифициране на опасностите

ЗАБЕЛЕЖКА: Този продукт съдържа малко количество калиев цианид (KCN) (<0,5%). Поради опасния характер на KCN не се разрешава разреждане при класифициране, поради което класификацията на опасностите отразява това.

Сигнална дума: Опасност



Информационен лист за безопасност

Течен контролен материал за хемоглобин A1c, нива 1 и 2

HSNO (1)	GHS7 (2)	Код за предупреждение за опасност
6.1A (всички, перорално поглъщане), контакт с кожата, вдишване)	Остра токсичност при перорално поглъщане - категория 1 Остра токсичност при контакт с кожата - категория 1 Остра токсичност при вдишване - категория 1	H300 Смъртоносен при поглъщане H310 Смъртоносен при контакт с кожата H330 Смъртоносен при вдишване
6.3B	Корозия/дразнене на кожата - категория 3	H316 Предизвиква леко дразнене на кожата
6.4A	Сериозно увреждане/дразнене на очите - категория 2	H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите
6.5B	Кожна чувствителност – категория 1	H317 Може да причини алергична кожна реакция
6.8B	Репродукция - категория 2	H361 Предполага се, че уврежда оплодителната способност или плода
6.9A (всички, перорално поглъщане)	Специфична токсичност за таргетни органи (еднократна експозиция) - категория 1	H370 Причинява увреждане на органите
	Специфична токсичност за таргетни органи (повтаряща се експозиция) - категория 1	H372 Причинява увреждане на органите посредством продължителна или повтаряща се експозиция
8.1A	Корозивно за метали - категория 1	H290 Може да бъде корозивно за металите
9.1A (всички, ракообразни, риби, водорасли)	Водна токсичност - категория 1	H400/H410 Силно токсичен за водните организми
9.2A	Няма	H421 Силно токсичен за почвената среда.
9.3A	Няма	H431 Силно токсичен за сухоземните гръбначни животни.
9.4A	Няма	H441 Силно токсичен за сухоземните безгръбначни.

3. Състав/информация за съставките

Съставка	CAS номер	Съдържание в %	Класифицирано като:
Хемоглобин	Неприложимо	<50	Неопасно
Калиев цианид	151-50-8	<0,05	Опасно
Разредител	Неприложимо	До 100%	Неопасно

Информационен лист за безопасност

Течен контролен материал за хемоглобин A1c, нива 1 и 2

4. Мерки за първа помощ

Очи:

Незабавно изплакнете очите с много вода, като от време на време повдигате горните и долните клепачи. Проверете за наличие на контактни лещи и ги отстранете. Потърсете лекарска помощ при дразнене.

Кожа:

Измийте замърсената кожа с много вода. Отстранете замърсените дрехи и обувки. Потърсете медицинска помощ при поява на симптоми

Поглъщане:

Изплакнете устата с вода. Изведете пострадалия на чист въздух и го дръжте в покой в удобна за дишане позиция. Ако изложеното лице е в съзнание, дайте му малко количество вода за пиене. Не предизвиквайте повръщане освен по инструкции на медицински лица. Потърсете лекарска помощ при поява на симптоми.

Вдишване:

Изведете пострадалия на чист въздух и го дръжте в покой в удобна за дишане позиция. Потърсете медицинска помощ при поява на симптоми

Самозащита за оказващия първа помощ:

Да не се предприемат рисковани действия от лица без съответно обучение.
Носете нитрилни ръкавици и предпазни очила

Номер за контакт на токсикологичен център: 0800 764 766

5. Противопожарни мерки

Точка на запалване:

Не е определена

Граници на запалимост:

Няма данни

HAZCHEM код:

2Z

Пожарогасителни средства

В случай на пожар използвайте воден спрей, пяна или сух химикал

Опасности от пожар и експлозия:

Няма специфични данни за опасни продукти от термично разлагане

Противопожарно оборудване:

Пожарникарите следва да носят подходяща предпазна екипировка и автономен дихателен апарат с положително налягане в целолицевата маска

6. Мерки при случайно изпускане

Действия, които трябва да се предприемат при разливи или течове

Лични предпазни мерки, предпазни средства и аварийни процедури:

Облечете се с предпазно облекло за цяло тяло, ръкавици, предпазни очила
За провеждане на почистване на разлив да се приближава само обучен персонал.

Предпазни мерки за опазване на околната среда от случайни разливи и изпускания:

Да се избягват разпиляване на разсипания материал и попадане в почвата, плавателните канали и канализационната система. Информирайте съответните власти, ако продуктът е причинил замърсяване на околната среда (канализация, плавателни канали, почва или въздух).

Съвети за ограничаване и почистване на разлива или изпускането:

Оградете за предотвратяване на оттичане,
Попийте с инертен абсорбиращ материал, съберете и поставете в запечатващ се контейнер, изхвърлете в съответствие с указанията или разпоредбите на местните власти.

7. Работа и съхранение

Предпазни мерки при работа и съхранение

Работа:

Сложете подходящи лични предпазни средства. Храненето, пиенето и пушенето следва да бъдат забранени на местата за работа, съхранение и обработка на този материал. Работниците следва да мият ръцете и лицето си преди хранене, пиене и пушене. Премахнете замърсеното облекло и предпазни средства, преди да влезете в места за хранене

Съхранение (включително несъвместимости):

Продуктът да се съхранява при контролирани условия 2°C – 8°C

8. Контрол на експозицията/лични предпазни средства

Граници на професионална експозиция (включително биологични гранични стойности):

Няма

Инженерни контроли:

Добрата обща вентилация трябва да е достатъчна за контрол на експозицията на работниците на въздушнопреносими замърсители.

Лични предпазни средства:

Хигиена:

Мийте щателно ръцете си до китките и лицето си след работа с химически продукти, преди ядене, пушене и използване на тоалетната, както и в края на работния ден. Прилагайте подходящи техники за отстраняване на потенциално замърсеното облекло. Изперете замърсеното облекло преди повторна употреба. Местата за миене на очи и душовете за безопасност трябва да се намират в близост до работното място



Информационен лист за безопасност

Течен контролен материал за хемоглобин A1c, нива 1 и 2

Защита на кожата

При работа с химични продукти следва постоянно да се носят химично устойчиви, непромокаеми ръкавици, отговарящи на одобрен стандарт, ако оценката на риска показва такава необходимост. За тялото следва да се използват лични предпазни средства, избрани въз основа на изпълняваната задача и свързаните рискове и одобрени от специалист преди работа с продукта. Въз основа на изпълняваната задача и свързаните с това рискове трябва да бъдат избрани подходящи обувки и всякакви допълнителни мерки за защита на кожата, като те трябва да бъдат одобрени от специалист преди работа с продукта



Защита на очите

Следва да се използва защита за очите, отговаряща на одобрен стандарт, ако оценката на риска показва такава необходимост, с цел да се избегне излагането на пръски, изпарения, газове или прах. Ако е възможен контакт, трябва да се носи следната защита, освен ако оценката не показва по-висока степен на защита: предпазни очила със странична защита



Контрол на околната среда:

Емисиите от вентилационната система и работното оборудване трябва да се проверяват за съответствие с изискванията на законодателството за опазване на околната среда. В някои случаи се налага използване на скрубери, филтри или инженерни модификации на технологичното оборудване за намаляване на емисиите до допустимите нива.

9. Физични и химични свойства

Свойство	Характеристика
Външен вид	Лиофилизиран, черешовочервено
Миризма	Слаба миризма на кръв
Граничен праг на миризмата	Няма данни
pH	Няма данни
Точка на топене/точка на замръзване	Няма данни
Начална точка на кипене и диапазон на кипене	Няма данни
Точка на запалване	Няма данни
Скорост на изпаряване	Няма данни
Запалимост (твърдо вещество, газ)	Няма данни
Горни/долни граници на запалимост или експлозия	Няма данни
Налягане на парите	Няма данни
Плътност на парите	Няма данни
Относителна плътност	Няма данни
Разтворимост във вода	Няма данни
Коефициент на разпределение: n-октан/вода	Няма данни
Температура на самозапалване	Няма данни
Температура на разпадане	Няма данни
Кинематичен вискозитет	Няма данни
Експлозивни свойства	Няма данни
Окислителни свойства	Няма данни

Информационен лист за безопасност

Течен контролен материал за хемоглобин А1с, нива 1 и 2

10. Стабилност и реактивност

Химична реактивност и химическа стабилност на веществото при нормални и очаквани условия на съхранение и употреба

Реактивност:

Няма специфични данни

Химична стабилност:

Химически стабилно при препоръчаните условия на съхранение/употреба

Възможни опасни реакции:

При нормални условия на съхранение и употреба съгласно инструкциите за използване няма да настъпят опасни реакции

Условия, които трябва да се избягват:

Няма специфични данни

Несъвместимост (материал, който трябва да се избягва)

Няма специфични данни

Опасни продукти на разпадане

При нормални условия на съхранение и употреба по време на срока на годност на продукта не се образуват известни опасни продукти на разпадане

11. Токсикологична информация:

Токсикологична информация, предоставена за:

Остра токсичност (6.1A, 6.1B, 6.1C, 6.1D)

Компонент	Граница на експозиция (8 часа) mg/m ³	LD50
Хемоглобин	Няма	Няма
Калиев цианид	5 (OSHA PEL), 0,9 (ECHA)	Перорално 7,49 mg/kg телесно тегло (плъх) (ECHA)

Корозия/дразнене на кожата (6.3A)

Компонент	Граница на експозиция (8 часа) mg/m ³	
Хемоглобин	Няма	Няма
Калиев цианид	5 (OSHA PEL), 140 µg/kg/ден (ECHA)	LD50 7,35 – 200 mg/kg телесно тегло (заек) (ECHA)

Сериозно увреждане/дразнене на очите (6.4A)

Компонент	Граница на експозиция (8 часа) mg/m ³	
Хемоглобин	Няма	Няма
Калиев цианид	5 (OSHA PEL), без праг (ECHA)	LC50 7,87 mg/kg телесно тегло (заек)

Информационен лист за безопасност

Течен контролен материал за хемоглобин А1с, нива 1 и 2

Дразнене на дихателните пътища или кожата (6.5B)

Компонент	Граница на експозиция (8 часа) mg/m ³	
Хемоглобин	Няма	Няма
Калиев цианид	5 (OSHA PEL), 0,9 (ECHA)	LC50 (60 минути) 63 ppm (плъх) (ECHA)

Репродуктивна токсичност (6.8A, 6.8B, 6.8C)

Компонент	Граница на експозиция (8 часа) mg/m ³	
Хемоглобин	Няма	Няма
Калиев цианид	5 (OSHA PEL), 0,9 (ECHA)	LC50 7,87 mg/kg телесно тегло (заек)

Специфична токсичност за таргетни органи (многократна и еднократна експозиция) (6.9A, 6.9B)

Компонент	Граница на експозиция (8 часа) mg/m ³	
Хемоглобин	Няма	Няма
Калиев цианид	5 (OSHA PEL), 0,9 (ECHA)	LC50 7,87 mg/kg телесно тегло (заек)

Наркотични ефекти (6.9B)

Няма

Обобщени данни:

Всички компоненти с изключение на калиев цианид се считат за неопасни. Калиевият цианид няма гранично ниво за разреждане, поради което установените опасности и граници на експозиция се прилагат за всяка концентрация в тази смес.

12. Екологична информация:

Основни изисквания за данни за свойства:

Всички компоненти с изключение на KCN са класифицирани като неопасни

Екотоксичност на калиев цианид (водни и сухоземни)

Местоположение на водните видове (ECHA)	Прогнозирана концентрация без ефект
Сладководни	1 µg/L
Периодични изпускания (сладководни)	3,2 µg/L
Морска вода	200 ng/L
Периодични изпускания (морска вода)	Няма
Пречиствателна станция (STP)	50 µg/L
Утайка (сладководна)	4 µg/kg сухо тегло на утайката
Утайка (морска вода)	800 ng/kg сухо тегло на утайката

Допълнителни екологични опасности

Местоположение на опасност (ECHA)	Прогнозирана концентрация без ефект
Въздух	Не е установена опасност
Почва	7 µg/kg сухо тегло на почвата
Вторично отравяне на хищници	Няма потенциал за биоакмулиране

Информационен лист за безопасност

Течен контролен материал за хемоглобин А1с, нива 1 и 2

13. Съображения за изхвърляне:

Методи за изхвърляне:

Генерирането на отпадъци трябва по възможност да се избягва или да се сведе до минимум.

Изхвърлянето на този продукт, разтвори и вторични продукти следва винаги да става съобразно изискванията на законодателството за опазване на околната среда и обезвреждането на отпадъци, както и всички изисквания на регионалните и местните власти. Изхвърлете излишното количество, но не го изхвърляйте непроверено в канализацията, освен ако това не съответства изцяло на изискванията на всички компетентни органи.

Отпадъчните опаковки трябва да се рециклират.

Изгаряне или депониране трябва да се имат предвид само когато рециклирането е невъзможно. Този материал и неговият контейнер трябва да се изхвърлят по безопасен начин. В празните контейнери или пликове може да има остатъци от продукта.

Да се избягва разпространение на разсипания материал и попадане в почвата, плавателните канали и канализационната система

14. Информация за транспорт:

Информация за регулатора, свързана с транспорта

Класификация на опасните стоки:

Описание	Класификация
Номер на ООН	Некласифицирано
Наименование за правилно изпращане на ООН	Некласифицирано
Група за развитие на ООН – клас и допълнителен риск	Некласифицирано
Група за опаковане на ООН	Некласифицирано
Опасности за околната среда (напр. морски замърсител)	Некласифицирано
Специални предпазни мерки при транспортиране	Некласифицирано

15. Регулаторна информация:

Включва NZ и международна регулаторна информация

Номер на одобрението на HSNO: Некласифицирано

Този продукт не е класифициран по законодателството на ЕС

Този продукт не е класифициран по законодателството на САЩ

Този продукт не е класифициран по законодателството на Япония

Този продукт не е класифициран по законодателството на Канада

Този продукт не е класифициран по законодателството на Китай

Информационен лист за безопасност

Течен контролен материал за хемоглобин А1с, нива 1 и 2

16. Друга информация:

Терминологичен речник:

HSNO: Закон за опасните вещества и новите организми (Hazardous Substances and New Organisms Act, HSNO) от 1996 г.

GHS 7: Седмо преработено издание на Глобалната система за хармонизация (Global Harmonisation System, GHS)

ООН: Организацията на обединените нации

ECHA: Европейска агенция по химикалите (European Chemical Agency, ECHA)

OSHA: Администрация по безопасност и здраве при работа (Occupational Safety and Health Administration, OSHA) (САЩ)

ДГЕ: Допустима граница на експозиция

KCN: Калиев цианид

ОП: Опасни продукти

REACH: Регламент относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали

Справка:

Закон за опасните вещества и новите организми (Hazardous Substances and New Organisms Act, HSNO) от 1996 г.

Седмо преработено издание на Глобалната система за хармонизация (Global Harmonisation System, GHS)

Ръководство на Европейската агенция по химикалите (European Chemical Agency Guidance) относно съставянето на информационни листове за безопасност Версия 3.1 ноември 2015 г.

Европейска общност ЕО № 1907/2006 (REACH)

Стандарти за експозиция на работното място и биологични индекси (Workplace Exposure Standards and Biological Indices) 11^{то} издание ноември 2019 г., WorkSafe NZ

Бележка към читателите:

Доколкото ни е известно, представената тук информация е точна. Въпреки това Canterbury Scientific Limited не поема никаква отговорност за точността или пълнотата на съдържащата се тук информация. Окончателното решение относно годността на продукта е отговорност изцяло на потребителя. Всички материали могат да породят неизвестни опасности и трябва да се ползват внимателно. Не можем да гарантираме, че споменатите тук опасности са единствените възможни.

Когато бъде получена редактираната версия на този ИЛБ, моля изхвърлете старата.