

## صحيفة بيانات السلامة

### 1. تحديد المواد والمورد

اسم المنتج: الأجهزة الثابتة السائلة لقياس الهيموجلوبين السكري A1C من المستويين 1 و 2

أسماء أخرى: الأجهزة السائلة لقياس الهيموجلوبين السكري [B12397 (HB410MBB) ؛ HbA1c B12396 (HB410B)]

الاستخدام الموصى به للمادة الكيميائية

Liquid state المحللة للدم البشري من أجل الاستخدام التشخيصي في المختبر control quality الجودة لتقييم assess المختبر/أنظمة الكاشف.

المورد: Canterbury Scientific Limited (كانتربري العلمية المحدودة)

**NZBN**: 9429039881519

عنوان المقر: 71 Whiteleigh, Avenue, Addington

Christchurch, New Zealand, 8011

رقم الهاتف: +64 3 343 3345

البريد الإلكتروني: [info@canterburyscientific.com](mailto:info@canterburyscientific.com)

هاتف الطوارئ: +64 21 640801

الممثل بالاتحاد الأوروبي: Emergo Europe

عنوان المقر: Westervoortsedijk 60

هولندا، 6827 AT Arnhem

الهاتف: +31 (0) 70345 8570

الفاكس: +31 70346 7288

البريد الإلكتروني: [EmergoEurope@ul.com](mailto:EmergoEurope@ul.com)

الموزع بالولايات المتحدة الأمريكية: Beckman Coulter Inc (مؤسسة بيكمان كولتر إنك)

عنوان المقر: 250 S Kraemer Blvd

Brea,

CA 92821، الولايات المتحدة الأمريكية

الهاتف: +1-714-961-3659

الفاكس: +1-714-993-8737

### 2. بيان الأخطار

ملحوظة: يحتوي هذا المنتج على كمية صغيرة من سيانيد البوتاسيوم (<0.5% KCN). نظرًا للطبيعة الخطرة للمركب المذكور، لا يُسمح بأي تخفيف في هذا التصنيف، وبالتالي يعكس تصنيف المخاطر ذلك.

كلمة إشارة: خطر



## صحيفة بيانات السلامة

الأجهزة الثابتة السائلة لقياس الهيموجلوبين السكري A1C من المستويين 1 و 2

المواد الخطرة والكائنات الجديدة (1)	النظام المنسق عالمياً (2) 7	كود بيان المخاطر
6.1A (الكل، عن طريق الفم)، الجلد، الاستنشاق)	السمية الحادة عن طريق الفم الفئة 1، السمية الحادة الجلد الفئة 1 استنشاق السمية الحادة الفئة 1	H300 مميت في حال البلع H310 قاتل عند ملامسة للجلد H330 مميت في حال الاستنشاق
6.3B	تآكل الجلد/ تهيج الفئة 3	H316 يسبب تهيجاً خفيفاً في الجلد
6.4A	تلفاً بالغاً بالعين/ مهيج للعين فئة 2	H319 يسبب تهيجاً خطيراً للعين
6.5B	فئة حساسية الجلد 1	H317 قد يسبب حساسية الجلد
6.8B	فئة مخاطر التكاثر 2	H361 يشتبه في تسببه في تلف الخصوبة أو الجنين
6.9A (الكل، عن طريق الفم)	سمية أعضاء مستهدفة محددة (تعرض فردي) الفئة 1	H370 يسبب تلف الأعضاء
	سمية عضو مستهدف محدد (تعرض متكرر) الفئة 1	H372 يسبب ضرراً للأعضاء من خلال التعرض المطول أو المتكرر
8.1A	مادة أكالة للمعادن من الفئة 1	H290 قد يكون مادة أكالة للمعادن
9.1A (الكل، القشريات، الأسماك، الطحالب)	السمية المائية الفئة 1	H400/H410 شديد السمية للحياة المائية
9.2A	لا شيء	H421 شديدة السمية لبيئة التربة.
9.3A	لا شيء	H431 شديد السمية للفقاريات الأرضية.
9.4A	لا شيء	H441 شديد السمية لللافقاريات الأرضية.

### 3. التركيب/ معلومات عن المكونات

المكونات	رقم CAS	المحتوى %	مصنفة كـ:
الهيموغلوبين	غير متاح	<50	غير خطرة
سيانيد البوتاسيوم	151-50-8	<0.05	خطير
مادة التخفيف	غير متاح	إلى 100%	غير خطرة

#### 4. تدابير الإسعافات الأولية

##### العينان:

اغسل العين فوراً بكمية كبيرة من الماء، وأحياناً ارفع الجفن العلوي والسفلي. تحقق من وجود أي عدسات لاصقة وقم بإزالتها. الحصول على رعاية طبية عند حدوث تهيج.

##### البشرة:

اشطف الجلد الذي تعرض للمادة بالكثير من المياه. انزع الملابس والأحذية الملوثة. احصل على رعاية طبية في حالة ظهور أعراض

##### الابتلاع:

يُغسل الفم بالماء. انقل المصاب حيث الهواء النقي ودعه مستلقياً في وضع مريح للتنفس. إذا كان المصاب واعياً، أعطه كميات قليلة من الماء للشرب. لا تدفعه للتقيؤ ما لم يوجهك الطاقم الطبي لذلك. احصل على رعاية طبية في حالة ظهور أعراض.

##### استنشاق:

انقل المصاب حيث الهواء النقي ودعه مستلقياً في وضع مريح للتنفس. احصل على رعاية طبية في حالة ظهور أعراض

##### الحماية الذاتية لمقدم الإسعافات الأولية:

لا يجوز اتخاذ أي إجراء ينطوي على أي مخاطر شخصية أو بدون تدريب مناسب. ارتد قفازات النتريل وواقى العين

رقم الاتصال بمركز السموم: 0800 764766

#### 5. تدابير مكافحة الحرائق

##### نقطة الوميض:

لم يحدد

##### حدود القابلية للاشتعال:

غير معروف

##### كود HAZCHEM (المواد الكيميائية الخطرة):

2Z

##### وسائل الإطفاء

في حالة نشوب حريق، استخدم رذاذ الماء أو الرغوة أو مادة كيميائية جافة

##### مخاطر الحريق والانفجار:

لا توجد بيانات محددة عن منتجات التحلل الحراري الخطرة

##### معدات مكافحة الحريق:

يجب على رجال الإطفاء ارتداء معدات الحماية المناسبة وجهاز التنفس المستقل مع قطعة وجه كاملة تعمل في وضع الضغط الإيجابي

## 6. تدابير مواجهة التسرب العارض

الإجراءات التي يجب اتخاذها في حالة حدوث انسكاب أو تسرب

**الاحتياطات الشخصية ومعدات الحماية وإجراءات الطوارئ:**

ارتدي ملابس واقية كاملة وقفازات وحماية للعين فقط الأفراد المدربون على الاقتراب من الانسكاب لإجراء التنظيف.

**الاحتياطات البيئية من الانسكابات والتسربات العرضية:**

احذر تناثر المواد المنسكبة أو الجريان السطحي والتلامس مع التربة والمجري المائية والمصارف والمجري. إبلاغ السلطات المختصة إذا تسبب المنتج في تلوث بيئي لأي (صرف صحي، مجري مائية، تربة أو هواء).

**نصائح حول احتواء وتنظيف الانسكاب أو التسريب:**

حاجز لمنع الجريان السطحي، قم بالامتصاص باستخدام مادة ماصة خاملة، وجمعها ووضعها في حاوية قابلة للإغلاق، والتخلص منها وفقاً لإرشادات أو لوائح السلطة المحلية.

## 7. المناولة والتخزين

الاحتياطات الواجب اتخاذها في المناولة والتخزين

**المناولة:**

ارتدي معدات الحماية الشخصية المناسبة. يُحظر الأكل والشرب والتدخين في المناطق التي يتم فيها تداول هذه المواد وتخزينها ومعالجتها. يجب على العمال غسل اليدين والوجه قبل الأكل والشرب والتدخين. قم بإزالة الملابس الملوثة ومعدات الحماية قبل الدخول إلى مناطق تناول الطعام

**التخزين (بما في ذلك حالات عدم التوافق):**

يتم تخزين المنتج في ظل ظروف خاضعة للرقابة في حدود 2 درجة مئوية - 8 درجة مئوية

## 8. ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

**حدود التعرض المهني (بما في ذلك القيم الحدية البيولوجية):**  
لا شيء

**الضوابط الهندسية:**

يجب أن تكون التهوية العامة الجيدة كافية لضبط تعرض العمال للملوثات المحمولة جواً.

**معدات الحماية الشخصية:**

**النظافة:**

غسل اليدين والذراعين والوجه جيداً بعد التعامل مع المنتجات الكيماوية وقبل الأكل والتدخين واستخدام دورة المياه وفي نهاية فترة العمل. يجب استخدام الأساليب المناسبة لنزع الملابس التي يحتمل أن تكون ملوثة. اغسل الملابس المستعملة و الملوثة قبل الاستعمال. تأكد من أن محطات غسل العين وحمامات الاغتسال للسلامة قريبة من موقع محطة العمل




**حماية الجلد**

يجب دائماً ارتداء قفازات مقاومة للمواد الكيميائية وغير منفذة امتثالاً لمعيار معتمد عند التعامل مع المنتجات الكيميائية إذا أشار تقييم المخاطر إلى ضرورة هذا. يجب اختيار معدات الحماية الشخصية للجسم بناءً على المهمة التي يتم تنفيذها والمخاطر التي تنطوي عليها ويجب أن يعتمدها متخصص قبل التعامل مع هذا المنتج. يجب اختيار الأحذية المناسبة وأي تدابير إضافية لحماية الجلد بناءً على المهمة التي يتم إجراؤها والمخاطر التي تنطوي عليها ويجب أن يعتمدها متخصص قبل التعامل مع هذا المنتج


**حماية العين**

يجب استخدام نظارات السلامة التي تتوافق مع معيار معتمد عندما يشير تقييم المخاطر إلى أن ضرورة هذا لتجنب التعرض لترشاش السوائل أو الرذاذ أو الغيم أو الغازات أو الأتربة. إذا كان الاتصال ممكناً فيجب ارتداء معدات الحماية التالية، ما لم يشير التقييم إلى درجة أعلى من الحماية: نظارات أمان مع دروع جانبية

**الضوابط البيئية:**

يجب فحص الانبعاثات الناتجة عن التهوية أو معدات عمليات العمل للتأكد من مطابقتها لمتطلبات تشريعات حماية البيئة. في بعض الحالات ستكون أجهزة تنقية الغاز أو المرشحات أو التعديلات الهندسية لمعدات العملية ضرورية لتقليل الانبعاثات إلى مستويات مقبولة.

**9. الخصائص الفيزيائية والكيميائية**

الخاصية	الصفة المميزة
المظهر الخارجي	سائل، أحمر كرز
الرائحة	رائحة دم ضعيفة
عتبة الرائحة	غير متوفر
الرقم الهيدروجيني	غير متوفر
نقطة الانصهار/نقطة التجمد	غير متوفر
نقطة الغليان الأولية ونطاق الغليان	غير متوفر
نقطة الوميض:	غير متوفر
معدل التبخر	غير متوفر
القابلية للاشتعال (في الحالة الصلبة، الغازية)	غير متوفر
حدود القابلية للاشتعال أو الانفجار العليا/المنخفضة	غير متوفر
ضغط البخار	غير متوفر
كثافة البخار	غير متوفر
الكثافة النسبية	غير متوفر
الذوبان في الماء	غير متوفر
معامل التقسيم: ن أو كتان/ماء	غير متوفر
درجة حرارة الاشتعال الذاتي	غير متوفر
درجة حرارة التحلل	غير متوفر
اللزوجة الحركية	غير متوفر
الخواص القابلية للانفجار	غير متوفر
الخواص المؤكسدة	غير متوفر

**10. الثبات والتفاعلية**

التفاعل الكيميائي والاستقرار الكيميائي للمادة في ظل ظروف التخزين والمناولة العادية والمتوقعة  
**التفاعلية:**

لا توجد بيانات محددة

**الاستقرار الكيميائي:**

مستقرة كيميائياً في ظل ظروف التخزين/الاستخدام الموصى بها

**التفاعلات الخطرة المحتملة:**

في ظل الظروف العادية للتخزين والاستخدام في معلومات الاستخدام، لن تحدث التفاعلات الخطرة

**الشروط التي يجب تجنبها:**

لا توجد بيانات محددة

**عدم التوافق (المواد التي يجب تجنبها)**

لا توجد بيانات محددة

**منتجات التحلل الخطرة**

في ظل ظروف التخزين والاستخدام العادية، لا تتشكل أي منتجات تحلل خطرة معروفة خلال العمر الافتراضي للمنتج

**11. معلومات عن السموم:**

تم توفير المعلومات السمية عن:

**السمية الحادة (6.1A، 6.1B، 6.1C، 6.1D)**

المكون	حد التعرض (8 ساعات) ملجم/م <sup>3</sup>	LD50
الهيموغلوبين	لا شيء	لا شيء
سيانيد البوتاسيوم	5 (الحد المتاح من إدارة السلامة والصحة المهنية "OSHA")، 0.9 (الوكالة الأوروبية للمواد الكيميائية "ECHA")	عن طريق الفم 7.49 ملجم/كجم من وزن الجسم (الجرذ) (ECHA)

**تآكل/تهيج الجلد (6.3A)**

المكون	حد التعرض (8 ساعات) ملجم/م <sup>3</sup>	لا شيء
الهيموغلوبين	لا شيء	لا شيء
سيانيد البوتاسيوم	5 (الحد المتاح من إدارة السلامة والصحة المهنية)، 140 ميكروغرام/كجم/يوم (الوكالة الأوروبية للمواد الكيميائية)	الجرعة المميته النصفية 200 - 7.35 ملجم/كجم من وزن الجسم (الأرانب) (الوكالة الأوروبية للمواد الكيميائية)

**تلف/تهيج خطير للعين (6.4 أمبير)**

المكون	حد التعرض (8 ساعات) ملجم/م <sup>3</sup>	لا شيء
الهيموغلوبين	لا شيء	لا شيء
سيانيد البوتاسيوم	5 (الحد المتاح من إدارة السلامة والصحة المهنية)، لا عتبة (الوكالة الأوروبية للمواد الكيميائية)	التركيز المميته النصفية: 7.87 ملجم/كجم من وزن الجسم (الأرنب)

## صحيفة بيانات السلامة

الأجهزة الثابتة السائلة لقياس الهيموجلوبين السكري A1C من المستويين 1 و 2

### تهيج الجهاز التنفسي أو الجلد (6.5B)

المكون	حد التعرض (8 ساعات) ملجم/م <sup>3</sup>	لا شيء
الهيموغلوبين	لا شيء	لا شيء
سيانيد البوتاسيوم	5 (الحد المتاح من إدارة السلامة والصحة المهنية "OSHA")، 0.9 (الوكالة الأوروبية للمواد الكيميائية "ECHA")	لا شيء
		LC50 (60 دقيقة) 63 جزء في المليون (الجرذ) (الوكالة الأوروبية للمواد الكيميائية)

### السمية الإيجابية (6.8A ، 6.8B ، 6.8C)

المكون	حد التعرض (8 ساعات) ملجم/م <sup>3</sup>	لا شيء
الهيموغلوبين	لا شيء	لا شيء
سيانيد البوتاسيوم	5 (الحد المتاح من إدارة السلامة والصحة المهنية "OSHA")، 0.9 (الوكالة الأوروبية للمواد الكيميائية "ECHA")	التركيز المميت النصفى: 7.87 ملجم/كجم من وزن الجسم (الأرنب)

### سمية عضو مستهدفة محددة (تعرض متكرر ومفرد) (6.9A ، 6.9B)

المكون	حد التعرض (8 ساعات) ملجم/م <sup>3</sup>	لا شيء
الهيموغلوبين	لا شيء	لا شيء
سيانيد البوتاسيوم	5 (الحد المتاح من إدارة السلامة والصحة المهنية "OSHA")، 0.9 (الوكالة الأوروبية للمواد الكيميائية "ECHA")	التركيز المميت النصفى: 7.87 ملجم/كجم من وزن الجسم (الأرنب)

### التأثيرات المخدرة (6.9B)

لا شيء

#### بيانات ملخصة:

تعد جميع المكونات باستثناء سيانيد البوتاسيوم غير خطيرة. لا يحتوي سيانيد البوتاسيوم على مستوى قطع للتخفيف ومن ثم تنطبق المخاطر المحددة وحدود التعرض على أي تركيز في هذا الخليط.

## 12. المعلومات البيئية:

متطلبات بيانات الملكية الأساسية:

جميع المكونات باستثناء سيانيد البوتاسيوم مصنفة على أنها غير خطيرة

السمية البيئية لسيانيد البوتاسيوم (المائية والبرية)

موقع الأنواع المائية (الوكالة الأوروبية للمواد الكيميائية)	لا تركيز تأثير متوقع
المياه العذبة	1 ميكروجرام/لتر
تسريبات متقطعة (مياه عذبة)	3.2 ميكروجرام/لتر
مياه البحر	200 نانوجرام/لتر
تسريبات متقطعة (مياه البحر)	لا شيء
محطة معالجة مياه الصرف الصحي (STP)	50 ميكروجرام/لتر
الرواسب (المياه العذبة)	4 ميكروجرام/كجم وزن جاف للرواسب
الرواسب (مياه البحر)	800 نانوجرام/كجم الوزن الجاف للرواسب

مزيد من المخاطر البيئية

موقع الخطر (الوكالة الأوروبية للمواد الكيميائية)	لا تركيز تأثير متوقع
الهواء	لم يتم تحديد أي خطر
التربة	7 مايكروجرام/كجم وزن التربة الجاف
تسمم المقترس الثانوي	لا توجد إمكانية للتراكم الأحيائي

**13. اعتبارات التخلص منها:****طرق التخلص:**

يجب تجنب توليد النفايات أو التقليل منها قدر الإمكان.

يجب أن يتوافق التخلص من هذا المنتج والحلول وأي منتجات ثانوية دائمًا مع متطلبات حماية البيئة وتشريعات التخلص من النفايات وأي متطلبات للسلطة المحلية الإقليمية. التخلص من الفائض حتى لا يتم التخلص منه في مياه الصرف الصحي دون اختباره ما لم يتوافق تمامًا مع متطلبات جميع السلطات ذات الاختصاص.

**يجب إعادة تدوير نفايات التغليف.**

يجب التفكير في الحرق أو الطمر في حالة تتعذر إعادة التدوير فقط. يجب التخلص من هذه المادة وحواياتها بطريقة آمنة. قد يتبقى في الحوايات الفارغة أو السفن بعض مخلفات المنتج.

يُحظر تناثر المواد المنسكبة والجريان السطحي وملامستها للتربة والمجري المائية والمصارف والمجري.

**14. معلومات النقل:**

معلومات المنظم المتعلقة بالنقل

تصنيف البضائع الخطرة:

الوصف	التصنيف
رقم الأمم المتحدة	غير مصنف
اسم الشحنة الصحيح وفق الأمم المتحدة	غير مصنف
فئة البضائع الخطرة والمخاطر الفرعية وفق الأمم المتحدة	غير مصنف
مجموعة التغليف وفق الأمم المتحدة	غير مصنف
المخاطر البيئية (مثل الملوثات البحرية)	غير مصنف
احتياطات خاصة عند النقل	غير مصنف

**15. معلومات تنظيمية:**

تتضمن نيوزيلندا والمعلومات التنظيمية الدولية

رقم موافقة المواد الخطرة والكانونات الجديدة (HSNO): غير مصنف

هذا المنتج غير مصنف وفقاً لتشريعات الاتحاد الأوروبي

هذا المنتج غير مصنف وفقاً لتشريعات الأمريكية

هذا المنتج غير مصنف وفقاً لتشريعات اليابان

هذا المنتج غير مصنف وفقاً لتشريعات الكندية

هذا المنتج غير مصنف وفقاً لتشريعات الصينية

## 16. معلومات أخرى:

### قائمة المصطلحات:

- HSNO: قانون المواد الخطرة والكائنات الجديدة لعام 1996  
GHS 7: نظام التنسيق العالمي الإصدار السابع المنقح  
UN: الأمم المتحدة  
ECHA: الوكالة الأوروبية للمواد الكيميائية  
OSHA: إدارة السلامة والصحة المهنية (الولايات المتحدة الأمريكية)  
PEL: حد التعرض المسموح به  
KCN: سيانيد البوتاسيوم  
DG: الیضائع الخطرة  
REACH: تسجيل وتقييم وترخيص وتقييد المواد الكيميائية

### المراجع:

- قانون المواد الخطرة والكائنات الجديدة لعام 1996  
نظام التنسيق العالمي الإصدار السابع المنقح  
إرشادات الوكالة الكيميائية الأوروبية بشأن تجميع صحائف بيانات السلامة الإصدار 3.1 نوفمبر 2015  
الجماعة الأوروبية EC رقم (REACH) 1907/2006  
معايير التعرض في مكان العمل والمؤشرات البيولوجية 11<sup>العاشر</sup> إصدار نوفمبر 2019، WorkSafe NZ

### إشعار للقراء:

على حد علمنا، فالمعلومات الواردة هنا دقيقة. ولكن لا تتحمل Canterbury Scientific Limited أي مسؤولية مهما كانت عن دقة أو اكتمال المعلومات الواردة هنا. يعتبر التحديد النهائي لمدى ملاءمة أي مادة مسؤولية المستخدم وحده. قد تمثل جميع المواد مخاطر غير معروفة ويجب استخدامها بحذر. على الرغم من وصف بعض المخاطر هنا، لا يمكننا ضمان أن هذه هي المخاطر الوحيدة الموجودة. عند استلام مراجعة صحيفة سلامة البيانات هذه، يرجى التخلص من النسخة القديمة.