

## Veiligheidsinformatieblad

### 1. Identificatie van materiaal en leverancier

**Productnaam:** Vloeistof- en stabiele controle-niveaus 1 en 2 voor hemoglobine A1c

**Andere namen:** Vloeistofcontroles HbA1c [B12396 (HB410B); B12397 (HB410MBB)]

#### Aanbevolen gebruik van de chemische stof

Liquid state humaan bloedlysaatmatrix voor in vitro diagnostisch gebruik als qualityscontrolmateriaal om laboratoriuminstrumenten/reagenssystemen te assess.

**Leverancier:** Canterbury Scientific Limited

**NZBN:** 9429039881519

**Adres:** 71 Whiteleigh Avenue, Addington,  
Christchurch, Nieuw-Zeeland, 8011

**Telefoonnummer:** +64 3 343 3345

**E-mail:** [info@canterburyscientific.com](mailto:info@canterburyscientific.com)

**Telefoon in geval van nood:** +64 21 640801

**EU-vertegenwoordiger:** Emergo Europa

**Adres:** Westervoortsedijk 60,  
6827 AT Arnhem, Nederland

**Telefoon:** +31 (0) 70 345 8570

**Fax:** +31 70 346 7288

**E-mail:** [EmergoEurope@ul.com](mailto:EmergoEurope@ul.com)

**Amerikaanse distributeur:** Beckman Coulter Inc.

**Adres:** 250 S Kraemer Blvd  
Brea,  
CA 92821, VS

**Telefoon:** +1-714-961-3659

**Fax:** +1-714-993-8737

### 2. Identificatie van gevaren

**OPMERKING:** Dit product bevat een kleine hoeveelheid kaliumcyanide (KCN) (<0,5%). Vanwege de gevaarlijke aard van KCN is verdunning niet toegestaan bij de classificatie, daarom weerspiegelt de gevarenclassificatie dit.

**Signaalwoord:** Gevaar



## Veiligheidsinformatieblad

Vloeistofcontrole-niveaus 1 en 2 voor hemoglobine A1c

HSNO (1)	GHS7 (2)	Gevarenaanduidingscode
6.1A (alle, oraal, dermaal, inademing)	Acute toxiciteit bij orale inneming Categorie 1 Acute toxiciteit bij contact met de huid Categorie 1 Acute toxiciteit bij inademing, Categorie 1	H300 Dodelijk bij inslikken H310 Dodelijk bij contact met de huid H330 Dodelijk bij inademing
6.3B	Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 3	H316 Veroorzaakt lichte huidirritatie
6.4A	Ernstig oogletsel/oogirritatie Categorie 2	H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie
6.5B	Huidgevoeligheid Categorie 1	H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken
6.8B	Voortplanting Categorie 2	H361 Wordt ervan verdacht vruchtbaarheidsschade of het ongeboren kind te veroorzaken
6.9A (alle, mondeling)	Specifieke doelorgaantoxiciteit (eenmalige blootstelling) Categorie 1	H370 Veroorzaakt schade aan organen
	Specifieke doelorgaantoxiciteit (herhaalde blootstelling) Categorie 1	H372 Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling
8.1A	Bijtend voor metalen Categorie 1	H290 Kan bijtend zijn voor metalen
9.1A (alle, schaaldieren, vis, algen)	Aquatische toxiciteit Categorie 1	H400/H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen
9.2A	Geen	H421 Zeer giftig voor het bodemmilieu.
9.3A	Geen	H431 Zeer giftig voor gewervelde landdieren.
9.4A	Geen	H441 Zeer giftig voor ongewervelde landdieren.

### 3. Samenstelling/informatie over de bestanddelen

Bestanddeel	CAS-nr.	Inhoud %	Geclassificeerd als:
Hemoglobine	N.v.t.	<50	Niet gevaarlijk
Kaliumcyanide	151-50-8	<0,05	Gevaarlijk
Verdunningsmiddel	N.v.t.	Tot 100%	Niet gevaarlijk

#### 4. Eerstehulpmaatregelen

**Ogen:**

Spoel de ogen onmiddellijk met ruime hoeveelheden water, waarbij u de boven- en onderoogleden zo nu en dan oplicht. Controleer op contactlenzen en verwijder ze. Roep medische hulp in als irritatie optreedt.

**Huid:**

Spoel besmette huid met veel water. Trek verontreinigde kleding en schoenen uit. Roep medische hulp in als er symptomen optreden

**Inslikken:**

Spoel mond met water. Breng het slachtoffer in de frisse lucht en laat hem/haar rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Als de blootgestelde persoon bij bewustzijn is, laat u hem/haar kleine hoeveelheden water drinken. Zet niet aan tot braken tenzij medisch personeel aangeeft dat dit wel moet. Roep medische hulp in als er symptomen optreden.

**Inademing:**

Breng het slachtoffer in de frisse lucht en laat hem/haar rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Roep medische hulp in als er symptomen optreden

**Zelfbescherming voor EHBO'ers:**

Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.

Draag nitrilhandschoenen en oogbescherming

**Contactnummer vergiftigingscentrum: 0800 764 766**

#### 5. Brandbestrijdingsmaatregelen

**Vlampunt:**

Niet bepaald

**Ontvlambaarheidsgrenzen:**

Onbekend

**HAZCHEM-code:**

2Z

**Blusmiddelen**

Gebruik in geval van brand, waternevel, schuim of droge chemicaliën

**Brand- en explosiegevaar:**

Geen specifieke gegevens voor gevaarlijke thermische ontledingsproducten

**Brandbestrijdingsmiddelen:**

Brandbestrijders dienen geschikte kleding te dragen en een onafhankelijk ademhalingstoestel dat een volledig gelaatsdeel heeft en met een overdrukmodus werkt

## 6. Maatregelen bij accidenteel vrijkomen

Maatregelen bij verlies of lekkage

**Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures:**

Draag een overall met volledige bedekking, handschoenen, oogbescherming  
Alleen opgeleid personeel mag dicht bij lekkage komen om het op te ruimen.

**Milieuvoorzorgsmaatregelen tegen onbedoelde lekkage en vrijkomen:**

Vermijd verspreiding van gelekt materiaal of afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool. Informeer de betreffende autoriteiten wanneer het product het milieu heeft vervuild (riolering, waterwegen, bodem of lucht).

**Advies over het indammen en opruimen van gelekt of vrijgekomen product:**

Voorzie wallen om afvoer te voorkomen,  
Absorbeer met inert absorberend materiaal, verzamel en plaats in een afsluitbare container, verwijder volgens de richtlijnen of verordeningen van de lokale autoriteiten.

## 7. Behandeling en opslag

Voorzorgsmaatregelen die moeten worden genomen bij behandeling en opslag

**Behandeling:**

Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen. In de ruimte waar dit materiaal wordt gebruikt, opgeslagen of verwerkt, moet eten, drinken en roken verboden worden. Werknemers moeten hun handen en gezicht wassen alvorens te eten, drinken en roken. Trek verontreinigde kleding en beschermingsmiddelen uit voordat u eetruimtes betreedt

**Opslag (inclusief incompatibiliteiten):**

Bewaar het product onder gecontroleerde omstandigheden 2 °C - 8 °C

## 8. Blootstelling/persoonlijke bescherming

**Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (inclusief biologische grenswaarden):**

Geen

**Technische controles:**

Een goede algemene ventilatie zou voldoende moeten zijn om de blootstelling van de werknemer aan luchtverontreinigingen onder controle te houden.

**Persoonlijke beschermingsmiddelen:**

Hygiëne:

Was uw handen, onderarmen en gezicht grondig na het hanteren van chemische producten, vóór het eten, roken en gebruiken van het toilet en aan het einde van de werkdag. Er moeten geschikte technieken worden gebruikt om mogelijk besmette kleding te verwijderen. Was besmette kleding alvorens deze opnieuw te gebruiken. Zorg ervoor dat oogdouches en veiligheidsdouches zich dicht bij de werkplek bevinden



## Veiligheidsinformatieblad

Vloeistofcontrole-niveaus 1 en 2 voor hemoglobine A1c

### Bescherming van de huid

Bij het hanteren van chemische producten moeten altijd chemisch-resistente, ondoordringbare handschoenen worden gedragen die voldoen aan een goedgekeurde norm als een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is. Persoonlijke lichaamsbeschermende middelen dienen te worden gekozen op basis van de uit te voeren taak, de daarbij behorende risico's en dient te worden goedgekeurd door een specialist voorafgaand aan de gebruik van dit product. Geschikt schoeisel en eventuele aanvullende huidbeschermingsmaatregelen moeten worden geselecteerd op basis van de taak die wordt uitgevoerd en de risico's die daarmee gepaard gaan en deze moeten worden goedgekeurd door een specialist voordat dit product wordt gebruikt



### Oogbescherming

Er moet een veiligheidsbril worden gedragen die voldoet aan een goedgekeurde norm wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit nodig is om blootstelling aan vloeistofspatten, nevel, gassen of stof te vermijden. Als contact mogelijk is, moet de volgende bescherming worden gedragen, tenzij de beoordeling een hogere mate van bescherming aangeeft: veiligheidsbril met zijkapjes



### Milieumaatregelen:

Uitstoot van ventilatie of bewerkingsapparatuur moet worden gecontroleerd om er zeker van te zijn dat deze voldoet aan de eisen van de milieubeschermingswetgeving. In sommige gevallen zullen gaswassers, filters of technische aanpassingen aan de procesapparatuur nodig zijn om de uitstoot terug te brengen tot een aanvaardbaar niveau.

## 9. Fysische en chemische eigenschappen

Eigenschap	Kenmerk
Uiterlijk	Vloeibaar, kersenrood
Geur	Zwakke geur van bloed
Geurdrempel	Niet beschikbaar
pH	Niet beschikbaar
Smeltpunt/vriespunt	Niet beschikbaar
Initieel kookpunt en kookbereik	Niet beschikbaar
Vlampunt	Niet beschikbaar
Verdampingsnelheid	Niet beschikbaar
Ontvlambaarheid (vast, gas)	Niet beschikbaar
Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden	Niet beschikbaar
Dampdruk	Niet beschikbaar
Dampdichtheid	Niet beschikbaar
Relatieve dichtheid	Niet beschikbaar
Oplosbaarheid in water	Niet beschikbaar
Verdelingscoëfficiënt: n-octaan/water	Niet beschikbaar
Zelfontbrandingstemperatuur	Niet beschikbaar
Ontbindingstemperatuur	Niet beschikbaar
Kinematische viscositeit	Niet beschikbaar
Explosieve eigenschappen	Niet beschikbaar
Oxiderende eigenschappen	Niet beschikbaar

## 10. Stabieleit en reactiviteit

Chemische reactiviteit en chemische stabiliteit van de stof onder normale en verwachte opslag- en hanteringsomstandigheden

**Reactiviteit:**

Geen specifieke gegevens

**Chemische stabiliteit:**

chemisch stabiel onder de aanbevolen opslag-/gebruiksomstandigheden

**Mogelijke gevaarlijke reacties:**

Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik in Informatie over gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden

**Te vermijden omstandigheden:**

Geen specifieke gegevens

**Incompatibiliteit (te vermijden materiaal)**

Geen specifieke gegevens

**Gevaarlijke ontbindingsproducten**

Onder normale opslag- en gebruiksomstandigheden worden tijdens de houdbaarheid van het product geen bekende gevaarlijke ontledingsproducten gevormd

## 11. Toxicologische informatie:

Toxicologische informatie verstrekt voor:

**Acute toxiciteit (6.1A, 6.1B, 6.1C, 6.1D)**

Component	Blootstellingslimiet (8 uur) mg/m <sup>3</sup>	LD50
Hemoglobine	Geen	Geen
Kaliumcyanide	5 (OSHA PEL), 0,9 (ECHA)	Oraal 7,49 mg/kg lichaamsgewicht (rat) (ECHA)

**Huidcorrosie/-irritatie (6.3A)**

Component	Blootstellingslimiet (8 uur) mg/m <sup>3</sup>	
Hemoglobine	Geen	Geen
Kaliumcyanide	5 (OSHA PEL), 140 µg/kg/dag (ECHA)	LD50 7,35 - 200 mg/kg lichaamsgewicht (konijn) (ECHA)

**Ernstig oogletsel/oogirritatie (6.4A)**

Component	Blootstellingslimiet (8 uur) mg/m <sup>3</sup>	
Hemoglobine	Geen	Geen
Kaliumcyanide	5 (OSHA PEL), geen drempelwaarde (ECHA)	LC50 7,87 mg/kg lichaamsgewicht (konijn)

## Veiligheidsinformatieblad

Vloeistofcontrole-niveaus 1 en 2 voor hemoglobine A1c

### Ademhalings- of huidirritaties (6.5B)

Component	Blootstellingslimiet (8 uur) mg/m <sup>3</sup>	
Hemoglobine	Geen	Geen
Kaliumcyanide	5 (OSHA PEL), 0,9 (ECHA)	LC50 (60 min) 63 ppm (rat) (ECHA)

### Reproductietoxiciteit (6.8A, 6.8B, 6.8C)

Component	Blootstellingslimiet (8 uur) mg/m <sup>3</sup>	
Hemoglobine	Geen	Geen
Kaliumcyanide	5 (OSHA PEL), 0,9 (ECHA)	LC50 7,87 mg/kg lichaamsgewicht (konijn)

### Specifieke doelorgaantoxiciteit (herhaalde en eenmalige blootstelling) (6.9A, 6.9B)

Component	Blootstellingslimiet (8 uur) mg/m <sup>3</sup>	
Hemoglobine	Geen	Geen
Kaliumcyanide	5 (OSHA PEL), 0,9 (ECHA)	LC50 7,87 mg/kg lichaamsgewicht (konijn)

### Narcotische effecten (6.9B)

Geen

### Samengevatte gegevens:

Alle componenten behalve kaliumcyanide worden als niet gevaarlijk beschouwd. Kaliumcyanide heeft geen afkapwaarde voor verdunning, vandaar dat de geïdentificeerde gevaren en blootstellingslimieten van toepassing zijn op elke concentratie in dit mengsel.

## 12. Ecologische informatie:

Basisvereisten voor eigenschapsgegevens:

Alle componenten behalve KCN zijn geclassificeerd als ongevaarlijk

Ecotoxiciteit van kaliumcyanide (aquatisch en terrestrisch)

Locaties waterdieren (ECHA)	Geen effect voorspeld voor concentratie
Zoetwater	1 µg/l
Intermitterende lozingen (zoet water)	3,2 µg/l
Zeewater	200 ng/l
Intermitterende lozingen (zeewater)	Geen
Rioolwaterzuiveringsinstallatie (STP)	50 µg/l
Sediment (zoetwater)	4 µg/kg drooggewicht in sediment
Sediment (zeewater)	800 ng/kg drooggewicht in sediment

Verdere ecologische gevaren

Gevarenlocatie (ECHA)	Geen effect voorspeld voor concentratie
Lucht	Geen gevaar geïdentificeerd
Bodem	7 µg/kg drooggewicht aan bodem
Secundaire vergiftiging van roofdieren	Geen potentieel voor bioaccumulatie

### 13. Instructies voor verwijdering:

**Verwijderingsmethoden:**

Het produceren van afval moet waar mogelijk worden vermeden of tot een minimum worden beperkt.

Het verwijderen van dit product, oplossingen en eventuele bijproducten moet altijd voldoen aan de eisen van de wetgeving inzake milieubescherming en afvalverwerking en eventuele regionale plaatselijke autoriteiten. Overschotten mogen niet afgevoerd of ongetest in het riool worden gedumpt, tenzij volledig wordt voldaan aan de eisen van alle bevoegde autoriteiten.

**Afvalverpakkingen moeten worden gerecycled.**

Verbranding of storten mag alleen worden overwogen als recycling niet haalbaar is. Dit materiaal en de verpakking moeten op een veilige manier worden afgevoerd. Lege containers of voeringen kunnen productresten bevatten.

Vermijd verspreiding van gelekt materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool

### 14. Transportinformatie:

Regelgevende informatie met betrekking tot transport

Classificatie gevaarlijke goederen:

Beschrijving	Classificatie
VN-nr.	Niet geclassificeerd
Juiste VN-vervoersnaam	Niet geclassificeerd
VN DG-klasse en bijkomend risico	Niet geclassificeerd
VN-verpakkingsgroep	Niet geclassificeerd
Milieugevaren (bijv. mariene verontreiniging)	Niet geclassificeerd
Speciale voorzorgsmaatregelen bij transport	Niet geclassificeerd

### 15. Regelgevende informatie:

Bevat NZ- en internationale regelgevende informatie

HSNO-goedkeuringsnummer: Niet geclassificeerd

Dit product is niet geclassificeerd volgens de EU-wetgeving

Dit product is niet geclassificeerd volgens de Amerikaanse wetgeving

Dit product is niet geclassificeerd volgens de Japanse wetgeving

Dit product is niet geclassificeerd volgens de Canadese wetgeving

Dit product is niet geclassificeerd volgens de Chinese wetgeving



## 16. Andere informatie:

### Woordenlijst:

HSNO: Hazardous Substances and New Organisms Act 1996 (Wet gevaarlijke stoffen en nieuwe organismen 1996)

GHS 7: Globaal harmonisatiesysteem zevende herziene editie

VN: Verenigde Naties

ECHA: European Chemicals Agency (Europees Agentschap voor chemische stoffen)

OSHA: Occupational Safety and Health Administration (Administratie voor veiligheid en gezondheid op het werk - VS)

PEL: Permissible Exposure Limit (Toegestane blootstellingslimiet)

KCN: Kaliumcyanide

DG: Dangerous Goods (Gevaarlijke goederen)

BEREIKEN: Registratie, evaluatie, autorisatie en beperking van chemische stoffen

### Referenties:

Hazardous Substances and New Organisms Act 1996 (Wet gevaarlijke stoffen en nieuwe organismen 1996)

Globaal harmonisatiesysteem zevende herziene editie

Richtsnoer van het Europees Agentschap voor chemische stoffen voor het samenstellen van veiligheidsinformatiebladen versie 3.1 november 2015

Europese Gemeenschap EG nr. 1907/2006 (REACH)

Normen voor blootstelling op de werkplek en biologische indices 11<sup>e</sup> editie - november 2019, WorkSafe NZ

### Kennisgeving voor lezers:

Voor zover wij weten, is de hierin opgenomen informatie juist. Canterbury Scientific Limited aanvaardt echter geen enkele aansprakelijkheid voor de nauwkeurigheid of volledigheid van de informatie in dit document. De uiteindelijke bepaling van de geschiktheid van welk materiaal dan ook is de exclusieve verantwoordelijkheid van de gebruiker. Alle materialen kunnen onbekende gevaren opleveren en moeten met de nodige voorzichtigheid worden gebruikt. Hoewel bepaalde gevaren hierin worden beschreven, kunnen we niet garanderen dat dit de enige bestaande gevaren zijn.

Wanneer de herziening van dit Veiligheidsinformatieblad is ontvangen, dient u het oude te verwijderen.