

Scheda dati di sicurezza

Controllo in forma liquida dell'emoglobina A1c livelli 1 e 2

Scheda dati di sicurezza

1. Identificazione del materiale e del fornitore

Nome del prodotto: Controlli stabili in forma liquida dell'emoglobina A1c livelli 1 e 2

Altri nomi: Controlli HbA1c in forma liquida [B12396 (HB410B); B12397 (HB410MBB)]

Uso consigliato del prodotto chimico

Matrice di lisato di sangue umano allo stato liquido per uso diagnostico in vitro come materiale di controllo qualità per valutare strumenti di laboratorio/sistemi di reagenti.

Fornitore: Canterbury Scientific Limited

NZBN: 9429039881519

Indirizzo: 71 Whiteleigh Avenue, Addington,
Christchurch, Nuova Zelanda, 8011

Numero di telefono: +64 3 343 3345

E-mail: info@canterburyscientific.com

Numero telefonico di emergenza: +64 21 640801

Rappresentante per l'Unione europea: Emergo Europe

Indirizzo: Prinsessegracht 20,
2514 AP L'Aia, Paesi Bassi

Telefono: +31 (0) 70 345 8570

Fax: +31 70 346 7288

E-mail: EmergoEurope@ul.com

Distributore USA: Beckman Coulter Inc

Indirizzo: 250 S Kraemer Blvd
Brea,
CA 92821, USA

Telefono: +1-714-961-3659

Fax: +1-714-993-8737

2. Identificazione dei pericoli

NOTA: Questo prodotto contiene una piccola quantità di cianuro di potassio (KCN) (<0,5%). A causa della natura pericolosa del KCN, nella classificazione non è consentita alcuna tolleranza per la diluizione, pertanto la classificazione del pericolo riflette tale condizione.

Parola segnaletica: Pericolo



Scheda dati di sicurezza

Controllo in forma liquida dell'emoglobina A1c livelli 1 e 2

HSNO (1)	GHS7 (2)	Codice della dichiarazione di pericolo
6.1A (tutto, orale), cutaneo, inalazione)	Tossicità acuta per via orale Categoria 1 Tossicità acuta per la pelle Categoria 1 Tossicità acuta per inalazione Categoria 1	H300 Letale se ingerito H310 Letale a contatto con la pelle H330 Letale se inalato
6.3B	Corrosione / irritazione cutanea Categoria 3	H316 Provoca lieve irritazione cutanea
6.4A	Gravi danni/irritazioni agli occhi Categoria 2	H319 Provoca gravi irritazioni agli occhi
6.5B	Categoria di sensibilità cutanea 1	H317 Può provocare una reazione allergica cutanea
6.8B	Categoria per la riproduzione 2	H361 Sospettato di provocare danni alla fertilità o al feto
6.9A (tutto, orale)	Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola) Categoria 1	H370 Provoca danni agli organi
	Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta) Categoria 1	H372 Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta
8.1A	Corrosivo per i metalli Categoria 1	H290 Può essere corrosivo per i metalli
9.1A (tutto, crostacei, pesci, alghe)	Tossicità acquatica Categoria 1	H400 / H410 Molto tossico per gli organismi acquatici
9.2A	Nessuno	H421 Molto tossico per il suolo e il suo ambiente.
9.3A	Nessuno	H431 Molto tossico per i vertebrati terrestri.
9.4A	Nessuno	H441 Molto tossico per gli invertebrati terrestri.

3. Composizione / informazioni sugli ingredienti

Ingrediente	N.CAS	Contenuto %	Classificato come:
Emoglobina	N/A	<50	Non pericoloso
Cianuro di potassio	151-50-8	<0,05	Pericoloso
Diluyente	N/A	Al 100%	Non pericoloso

Scheda dati di sicurezza

Controllo in forma liquida dell'emoglobina A1c livelli 1 e 2

4. Misure di primo soccorso

Occhi:

Sciacquare immediatamente gli occhi con acqua abbondante, sollevando di tanto in tanto la palpebra superiore e quella inferiore. Verificare la presenza di eventuali lenti a contatto e rimuoverle. Consultare un medico in caso di irritazione.

Pelle:

Sciacquare la pelle contaminata con acqua abbondante. Rimuovere gli indumenti e le scarpe contaminati. Consultare un medico nel caso in cui si manifestino dei sintomi.

Ingestione:

Sciacquare la bocca con acqua. Spostare la persona infortunata all'aria aperta e tenere a riposo in posizione comoda per respirare. Se la persona esposta è cosciente, somministrare piccole quantità di acqua da bere. Non indurre il vomito a meno che non sia il personale medico a chiederlo. Consultare un medico nel caso in cui si manifestino dei sintomi.

Inalazione:

Spostare la persona infortunata all'aria aperta e tenere a riposo in posizione comoda per respirare. Consultare un medico nel caso in cui si manifestino dei sintomi.

Autoprotezione per i prestatori di soccorso:

Non si intraprenderanno azioni che prevedono qualsiasi rischio personale o senza una formazione idonea. Indossare guanti in nitrile e protezione degli occhi.

Numero di contatto del Centro antiveneni: 0800 764 766

5. Misure antincendio

Punto di infiammabilità:

Non determinato

Limiti di infiammabilità:

Sconosciuti

Codice HAZCHEM:

2Z

Mezzi di estinzione:

In caso di incendio, utilizzare acqua nebulizzata, schiuma o prodotti chimici secchi

Rischi di incendio ed esplosione:

Nessun dato specifico per prodotti pericolosi da decomposizione termica

Attrezzature antincendio:

I vigili del fuoco devono indossare dispositivi di protezione idonei e un apparecchio di respirazione autonomo con una maschera integrale azionata a pressione positiva

6. Misure in caso di rilascio accidentale

Azione da intraprendere in caso di fuoriuscite o perdite

Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza:

Indossare una tuta intera, guanti e occhiali protettivi.

Solo il personale addestrato può avvicinarsi al punto di fuoriuscita per effettuare la pulizia.

Precauzioni ambientali da fuoriuscite e rilasci accidentali:

Evitare la dispersione di materiale fuoriuscito, la penetrazione o il contatto con il suolo, le vie d'acqua e di scolo e le fogne. Informare le autorità competenti nel caso in cui il prodotto abbia provocato inquinamento ambientale (fogne, vie d'acqua, suolo o aria).

Consigli per il contenimento e la pulizia di fuoriuscite o rilasci:

Circoscrivere per prevenire il deflusso.

Assorbire con materiale assorbente inerte, raccogliere e collocare in un contenitore sigillabile, smaltire secondo le direttive o la normativa locale.

7. Manipolazione e stoccaggio

Precauzioni da prendere durante la manipolazione e lo stoccaggio

Manipolazione:

Indossare dispositivi di protezione adeguati. Nelle zone in cui questo materiale viene gestito, conservato e lavorato deve essere vietato mangiare, bere e fumare. I lavoratori devono lavarsi le mani e il viso prima di mangiare, bere e fumare. Rimuovere indumenti e dispositivi di protezione contaminati prima di entrare nelle zone in cui si mangia.

Stoccaggio (comprese le incompatibilità):

Conservare il prodotto in condizioni controllate tra 2 °C - 8 °C

8. Controllo dell'esposizione / Protezione individuale

Limiti di esposizione occupazionale (compresi i valori limite biologici):

Nessuno

Controlli tecnici:

Una buona ventilazione generale dovrebbe essere sufficiente a controllare l'esposizione dei lavoratori ai contaminanti aerotrasportati.

Dispositivi di protezione individuale:

Igiene:

Lavare bene le mani, gli avambracci e il viso dopo aver maneggiato i prodotti chimici, prima di mangiare, fumare e usare la toilette e alla fine della giornata lavorativa. È necessario utilizzare tecniche adeguate per rimuovere gli indumenti potenzialmente contaminati. Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli. Assicurarsi che le stazioni di lavaggio oculare e le docce di sicurezza siano vicine al luogo di lavoro.



Scheda dati di sicurezza

Controllo in forma liquida dell'emoglobina A1c livelli 1 e 2

Protezione della pelle

Durante il maneggiamento di sostanze chimiche è necessario indossare sempre guanti impermeabili, resistenti ai prodotti chimici e conformi a uno standard approvato, qualora una valutazione di rischio indichi che è necessario. È necessario indossare dispositivi di protezione personale per il corpo in base all'attività da eseguire e i rischi previsti che siano approvati da uno specialista prima di maneggiare il prodotto. È necessario selezionare calzature adeguate e tutte le misure aggiuntive per la protezione della pelle, in base all'attività da eseguire e ai rischi previsti; i dispositivi devono essere approvati da uno specialista prima di maneggiare il prodotto.



Protezione degli occhi

È necessario utilizzare occhiali di sicurezza conformi a uno standard approvato qualora una valutazione di rischio indichi che ciò è necessario per evitare l'esposizione a schizzi di liquido, nebbie, gas o polveri. Se è possibile un contatto, è necessario indossare i seguenti dispositivi di protezione, a meno che la valutazione non richieda un grado di protezione più elevato: occhiali di sicurezza con protezioni laterali.



Controlli ambientali:

Le emissioni provenienti da apparecchiature di ventilazione o di lavorazione devono essere controllate per verificare che siano conformi ai requisiti della legislazione in materia di protezione ambientale. In alcuni casi, saranno necessari depuratori di fumi, filtri o modifiche tecniche alle apparecchiature di lavorazione per portare le emissioni ai livelli accettabili.

9. Proprietà chimiche e fisiche

Proprietà	Caratteristica
Aspetto	Liquido, rosso ciliegia
Odore	Debole odore di sangue
Soglia di odore	Non disponibile
pH	Non disponibile
Punto di fusione / punto di congelamento	Non disponibile
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	Non disponibile
Punto di infiammabilità	Non disponibile
Tasso di evaporazione	Non disponibile
Infiammabilità (solidi, gas)	Non disponibile
Limiti superiore / inferiore di infiammabilità o esplosività	Non disponibile
Pressione di vapore	Non disponibile
Densità di vapore	Non disponibile
Densità relativa	Non disponibile
Solubilità in acqua	Non disponibile
Coefficiente di ripartizione: n-ottano/acqua	Non disponibile
Temperatura di autoaccensione	Non disponibile
Temperatura di decomposizione	Non disponibile
Viscosità cinematica	Non disponibile
Proprietà esplosive	Non disponibile
Proprietà ossidanti	Non disponibile

Scheda dati di sicurezza

Controllo in forma liquida dell'emoglobina A1c livelli 1 e 2

10. Stabilità e reattività

Reattività chimica e stabilità chimica della sostanza in condizioni di stoccaggio e manipolazione normali e previste

Reattività:

Nessun dato specifico

Stabilità chimica:

chimicamente stabile nelle condizioni di stoccaggio/utilizzo raccomandate

Possibili reazioni pericolose:

Nelle condizioni normali di stoccaggio e utilizzo riportate nelle Informazioni per l'uso, non si verificano reazioni pericolose

Condizioni da evitare:

Nessun dato specifico

Incompatibilità (materiali da evitare)

Nessun dato specifico

Prodotti di decomposizione pericolosi

Nelle normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, durante la durata di conservazione del prodotto, non si formano prodotti di decomposizione pericolosi noti

11. Informazioni tossicologiche:

Informazioni tossicologiche fornite per:

Tossicità acuta (6.1A, 6.1B, 6.1C, 6.1D)

Componente	Limite di esposizione (8 ore) mg/m ³	LD50
Emoglobina	Nessuno	Nessuno
Cianuro di potassio	5 (OSHA PEL), 0,9 (ECHA)	Orale 7,49 mg/kg di peso corporeo (ratto) (ECHA)

Corrosione / irritazione cutanea (6.3A)

Componente	Limite di esposizione (8 ore) mg/m ³	
Emoglobina	Nessuno	Nessuno
Cianuro di potassio	5 (OSHA PEL), 140 µg/kg/giorno (ECHA)	LD50 7.35 - 200 mg/kg di peso corporeo (coniglio) (ECHA)

Lesioni / irritazioni oculari gravi (6.4A)

Componente	Limite di esposizione (8 ore) mg/m ³	
Emoglobina	Nessuno	Nessuno
Cianuro di potassio	5 (OSHA PEL), nessuna soglia (ECHA)	LC50 7,87 mg/kg di peso corporeo (coniglio)

Scheda dati di sicurezza

Controllo in forma liquida dell'emoglobina A1c livelli 1 e 2

Irritazioni respiratorie o cutanee (6.5B)

Componente	Limite di esposizione (8 ore) mg/m ³	
Emoglobina	Nessuno	Nessuno
Cianuro di potassio	5 (OSHA PEL), 0,9 (ECHA)	LC50 (60 min) 63 ppm (ratto) (ECHA)

Tossicità riproduttiva (6.8A, 6.8B, 6.8C)

Componente	Limite di esposizione (8 ore) mg/m ³	
Emoglobina	Nessuno	Nessuno
Cianuro di potassio	5 (OSHA PEL), 0,9 (ECHA)	LC50 7,87 mg/kg di peso corporeo (coniglio)

Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta e singola) (6.9A, 6.9B)

Componente	Limite di esposizione (8 ore) mg/m ³	
Emoglobina	Nessuno	Nessuno
Cianuro di potassio	5 (OSHA PEL), 0,9 (ECHA)	LC50 7,87 mg/kg di peso corporeo (coniglio)

Effetti narcotici (6.9B)

Nessuno

Dati riassuntivi:

Tutti i componenti tranne il cianuro di potassio sono considerati non pericolosi. Il cianuro di potassio non ha un livello di diluizione limite, quindi i pericoli e i limiti di esposizione identificati si applicano a qualsiasi concentrazione in questa miscela.

12. Informazioni ecologiche:

Requisiti dei dati delle proprietà di base:

Tutti i componenti tranne KCN sono classificati come non pericolosi

Ecotossicità del cianuro di potassio (acquatica e terrestre)

Ubicazione delle specie acquatiche (ECHA)	Concentrazione prevista senza effetti
Acqua dolce	1 µg/l
Rilasci intermittenti (acqua dolce)	3,2 µg/l
Acqua marina	200 ng/l
Rilasci intermittenti (acqua marina)	Nessuno
Impianto di trattamento delle acque reflue (STP)	50 µg/l
Sedimenti (acqua dolce)	4 µg/kg di peso secco del sedimento
Sedimenti (acqua marina)	800 ng/kg di peso secco del sedimento

Ulteriori rischi ecologici

Ubicazione del pericolo (ECHA)	Concentrazione prevista senza effetti
Aria	Nessun pericolo identificato
Suolo	7 µg/kg di peso secco del terreno
Avvelenamento secondario da predatore	Nessun potenziale di bioaccumulo

13. Considerazioni sullo smaltimento:

Metodi di smaltimento:

La produzione di rifiuti deve essere, per quanto possibile, evitata o ridotta al minimo.

Lo smaltimento del presente prodotto, delle relative soluzioni ed eventuali sottoprodotti deve sempre rispettare i requisiti stabiliti dalle normative per la protezione ambientale e lo smaltimento dei rifiuti, così come tutti i requisiti delle autorità locali. Non smaltire nella rete fognaria le eccedenze che non sono state testate, a meno che non siano completamente conformi ai requisiti di tutte le autorità competenti.

Gli imballaggi dei rifiuti devono essere riciclati.

L'incenerimento o il conferimento in discarica devono essere presi in considerazione solo quando non è possibile il riciclo. Questo materiale e il relativo contenitore devono essere smaltiti in modo sicuro. I contenitori vuoti o i rivestimenti possono trattenere dei residui di prodotto.

Evitare la dispersione di materiale fuoriuscito, la penetrazione e il contatto con il suolo, le via d'acqua, i canali di scarico e le fognature.

14. Informazioni sul trasporto:

Informazioni normative relative al trasporto

Classificazione delle merci pericolose:

Descrizione	Classificazione
N° ONU	Nessuna classificazione
Nome di spedizione ONU corretto	Nessuna classificazione
Classe DG ONU e rischio sussidiario	Nessuna classificazione
Gruppo di imballaggio ONU	Nessuna classificazione
Pericoli per l'ambiente (ad es. inquinante marino)	Nessuna classificazione
Precauzioni speciali durante il trasporto	Nessuna classificazione

15. Informazioni di carattere normativo:

Include informazioni sulle normative NZ e internazionali

Numero di approvazione HSNO: Nessuna classificazione

Il prodotto non è classificato secondo le normative UE

Il prodotto non è classificato secondo le normative USA

Il prodotto non è classificato secondo le normative giapponesi

Il prodotto non è classificato secondo le normative canadesi

Il prodotto non è classificato secondo le normative cinesi

16. Altre informazioni:**Glossario:**

HSNO: Hazardous Substances and New Organisms Act 1996 (Legge del 1996 sulle sostanze pericolose e sui nuovi organismi)

GHS 7: Global Harmonisation System Seventh Revised Edition (Sistema di armonizzazione globale - Settima edizione rivista)

ONU: Organizzazione delle Nazioni Unite

ECHA: European Chemical Agency (Agenzia europea per le sostanze chimiche)

OSHA: Occupational Safety and Health Administration (USA) (Amministrazione USA per la sicurezza e la salute sul lavoro)

PEL: Permissible Exposure Limit (Limite di esposizione consentito)

KCN: Cianuro di potassio

DG: Dangerous Goods (Merci pericolose)

REACH: Registration, Evaluation, Authorisation, and Restriction of Chemicals (Registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche)

Riferimenti:

Hazardous Substances and New Organisms Act 1996 (Legge del 1996 sulle sostanze pericolose e sui nuovi organismi)

Global Harmonisation System Seventh Revised Edition (Sistema di armonizzazione globale - Settima edizione rivista)

Guida dell'Agenzia europea per le sostanze chimiche sulla compilazione delle schede dei dati di sicurezza, Versione 3.1 del novembre 2015

Regolamento (CE) N. 1907/2006 (REACH)

Standard di esposizione occupazionale e indici biologici 11^a Edizione del novembre 2019, WorkSafe NZ

Avviso ai lettori:

Riteniamo che le informazioni contenute nel presente documento siano precise e accurate. Tuttavia, Canterbury Scientific Limited non sarà responsabile per la precisione o la completezza delle informazioni contenute nel presente documento. La determinazione finale dell'idoneità di questo materiale spetta unicamente all'utente. Tutti i materiali possono presentare pericoli non conosciuti e devono essere usati con cautela. Nonostante alcuni pericoli siano descritti nel presente documento, non è possibile garantire che si tratti degli unici pericoli esistenti.

Quando si riceve questa revisione della SDS, si deve smaltire la vecchia versione.