

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: Westervoortsedijk 60,
6827 AT Arnhem, 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.