

Karta bezpečnostných údajov

1. Identifikácia materiálu a dodávateľa

Názov produktu: Tekuté stabilné kontroly hemoglobín A1c hladiny 1 a 2

Ďalšie mená: HbA1c Kvapalné kontroly [B12396 (HB410B); B12397 (HB410MBB)]

Odporúčané použitie chemikálie

Matrica tekutého stabilného lyzátu z ľudskej krvi na diagnostické použitie in vitro ako materiál kontroly kvality na posúdenie laboratórných prístrojov/reagenčných systémov.

Dodávateľ: Canterbury Scientific Ltd

NZBN: 9429039881519

Ulica: 71 Whiteleigh Avenue, Addington,
Christchurch, Nový Zéland, 8011

Telefónne číslo: +64 3 343 3345

E-mail: info@canterburyscientific.com

Núdzový telefón: +64 21 640801

Zástupca pre ES: Emergo Europe

Ulica: Prinsessegracht 20,
2514 AP Haag, Holandsko

Telefón: +31 (0) 70 345 8570

Fax: +31 70 346 7288

E-mail: EmergoEurope@ul.com

Distribútor v USA: Beckman Coulter Inc

Ulica: 250 S Kraemer Blvd.,
Brea,
CA 92821USA

Telefón: +1-714-961-3659

Fax: +1-714-993-8737

2. Identifikácia nebezpečenstva

POZNÁMKA: Tento produkt obsahuje malé množstvo kyanidu draselného (KCN) (<0,5 %). Vzhľadom na nebezpečnú povahu KCN nie je pri klasifikácii povolená žiadna tolerancia na riedenie, preto sa to odzrkadľuje v klasifikácii nebezpečnosti.

Signálne slovo: Nebezpečenstvo



Karta bezpečnostných údajov

Tekuté kontroly hemoglobín A1c hladiny 1 a 2

HSNO (1)	GHS7 (2)	Kód výstražného upozornenia
6.1A (všetky, orálne, dermálne, inhalačné)	Akútna toxicita orálna Kategória 1 Akútna toxicita kože Kategória 1 Akútna toxicita pri vdychovaní Kategória 1	H300 Smrteľné pri požití H310 Smrteľné pri kontakte s pokožkou H330 Pri vdýchnutí je smrteľný
6.3B	Žieravosť/dráždivosť kože Kategória 3	H316 Spôsobuje mierne podráždenie pokožky
6.4A	Vážne poškodenie očí/dráždivá látka pre oči Kategória 2	H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí
6.5B	Citlivosť kože Kategória 1	H317 Môže spôsobiť alergickú kožnú reakciu
6.8B	Reprodukcia Kategória 2	H361 Podozrenie na poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa
6.9A (všetky, perorálne)	Toxicita pre špecifické cieľové orgány (jednorazová expozícia) Kategória 1	H370 Spôsobuje poškodenie orgánov
	Toxicita pre špecifické cieľové orgány (opakovaná expozícia) Kategória 1	H372 Pri dlhodobej alebo opakovanej expozícii spôsobuje poškodenie orgánov
8.1A	Žieravá pre kovy Kategória 1	H290 Môže byť korozívna na kovy
9.1A (všetky, kôrovce, ryby, riasy)	Toxicita pre vodné prostredie Kategória 1	H400/H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy
9.2A	Žiadne	H421 Veľmi toxický pre pôdne prostredie.
9.3A	Žiadne	H431 Veľmi toxický pre suchozemské stavovce.
9.4A	Žiadne	H441 Veľmi toxický pre suchozemské bezstavovce.

3. Zloženie/informácie o zložkách

Zložka	Č. CAS	Obsah %	Trieda:
Hemoglobín	Neuvádza sa	< 50	Nebezpečné
Kyanid draselný	151-50-8	< 0,05	Nebezpečné
Rozpúšťadlo	Neuvádza sa	Na 100 %	Nebezpečné

4. Opatrenia prvej pomoci

Oči:

Okamžite vypláchnite oči veľkým množstvom vody a občas pri vyplachovaní nadvihnite horné a dolné viečko. Skontrolujte, či sú prítomné kontaktné šošovky, a prípadne ich odstráňte. V prípade podráždenia vyhľadajte lekársku pomoc.

Koža:

Kontaminovanú pokožku opláchnite veľkým množstvom vody. Odstráňte kontaminovaný odev a topánky. Ak sa vyskytnú príznaky, vyhľadajte lekársku pomoc.

Požitie:

Vypláchnite ústa vodou. Odneste obeť na čerstvý vzduch a udržiavajte ju v pokoji v polohe pohodlnej na dýchanie. Ak je zasiahnutá osoba pri vedomí, podajte jej malé množstvo vody na pitie. Nevyvolávajte zvracanie, pokiaľ to nenariadil zdravotnícky personál. Ak sa vyskytnú príznaky, vyhľadajte lekársku pomoc.

Vdýchnutie:

Odneste obeť na čerstvý vzduch a udržiavajte ju v pokoji v polohe pohodlnej na dýchanie. Ak sa vyskytnú príznaky, vyhľadajte lekársku pomoc.

Ako sa chrániť pri poskytovaní prvej pomoci:

Nepodnikajte žiadne kroky predstavujúce osobné riziko alebo ak nie ste vhodne zaškolení. Noste nitrilové rukavice a ochranu očí.

Kontaktné číslo toxikologického centra: 0800 764 766

5. Protipožiarne opatrenia

Bod vzplanutia:

Nie je stanovený

Limity horľavosti:

Neznáme

Kód HAZCHEM:

2Z

Hasiace prostriedky

V prípade požiaru použite vodný (hmlový), penový alebo suchý chemický hasiaci prístroj.

Nebezpečenstvo požiaru a výbuchu:

Žiadne špecifické údaje o nebezpečných produktoch tepelného rozkladu

Protipožiarne zariadenia:

Hasiči musia nosiť vhodné ochranné prostriedky a autonómny dýchací prístroj s celotvárovou maskou fungujúci v režime pozitívneho tlaku.

Karta bezpečnostných údajov

Tekuté kontroly hemoglobín A1c hladiny 1 a 2

6. Opatrenia pri náhodnom úniku

Opatrenia, ktoré treba prijať v prípade rozliatia alebo netesnosti

Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy:

Oblečte si overal, rukavice a ochranu očí.

Priblížiť sa k uniknutému materiálu a vykonať čistenie môže iba vyškolený personál.

Opatrenia na ochranu životného prostredia v dôsledku náhodných rozliatí a únikov:

Zabráňte rozptýleniu uniknutého materiálu, odtečeniu do pôdy, vodných tokov, odtokov a kanalizácií a kontaktu s nimi. Ak produkt zapríčinil znečistenie životného prostredia (kanalizácia, vodné toky, pôda alebo vzduch), upovedomte o tom príslušné orgány.

Odporúčania týkajúce sa zamedzenia šírenia úniku a čistenia prostredia od uniknutého materiálu:

Vytvorte násyp, aby ste zabránili odtoku materiálu.

Absorbujte inertným absorpčným materiálom, zhromaždite a vložte do utesniteľnej nádoby, zlikvidujte v súlade s pokynmi alebo predpismi miestnych orgánov.

7. Manipulácia a skladovanie

Opatrenia, ktoré sa majú prijať pri manipulácii a skladovaní

Manipulácia:

Nasadzte si vhodné osobné ochranné prostriedky. Jadenie, pitie a fajčenie musí byť v oblastiach manipulácie, skladovania a spracovávania tohto materiálu zakázané. Pracovníci si musia pred jadením, pitím a fajčením umyť ruky. Pred vstupom do jedálenských priestorov odstráňte kontaminovaný odev a ochranné prostriedky

Skladovanie (vrátane nezhodnosti):

Uchovávajú v kontrolovaných podmienkach pri teplote 2 °C – 8 °C.

8. Kontroly expozície a osobná ochrana

Limity expozície pri práci (vrátane biologických limitných hodnôt):

Žiadne

Inžinierske kontroly:

Dobré všeobecné vetranie by malo postačovať na kontrolu vystavenia pracovníkov vzduchom prenášaným kontaminantom.

Osobné ochranné prostriedky:

Hygiena:

Po manipulácii s chemikáliami, pred jadením, fajčením, použitím toalety a na konci pracovnej zmeny si dôkladne umyte ruky, predlaktia a tvár. Na odstránenie potenciálne kontaminovaného oblečenia je potrebné použiť vhodné metódy. Pred opätovným použitím kontaminované oblečenie operte. Uistite sa, že v blízkosti umiestnenia pracovnej stanice sa nachádzajú stanice na preplachovanie očí a bezpečnostné sprchy.



Karta bezpečnostných údajov

Tekuté kontroly hemoglobín A1c hladiny 1 a 2

Ochrana pokožky

Pri manipulácii s chemikáliami je potrebné nosiť po celú dobu nepriepustné rukavice, odolné voči chemikáliám, spĺňajúce schválenú normu, ak posúdenie rizík naznačuje, že je to potrebné. Osobné ochranné prostriedky určené na telo je potrebné voliť na základe vykonávanej úlohy a príslušných rizík a pred manipuláciou s týmto produktom ich musí schváliť odborník. Vhodnú obuv a všetky ochranné prostriedky určené na ochranu kože je potrebné voliť na základe vykonávanej úlohy a príslušných rizík a pred manipuláciou s týmto produktom ich musí schváliť odborník.



Ochrana očí

Je potrebné používať bezpečnostné okuliare spĺňajúce schválenú normu, ak posúdenie rizík naznačuje, že je to potrebné, aby sa predišlo vystaveniu striekajúcim tekutinám, hmle, výparom alebo prachu. Ak hrozí kontakt, mala by sa používať nasledujúca ochrana, pokiaľ podľa posúdenia nie je potrebný vyšší stupeň ochrany: bezpečnostné okuliare s bočnými štítmami.



Kontroly životného prostredia:

Je potrebné kontrolovať emisie z ventilácie ale pracovného spracovacieho zariadenia, aby sa zaistilo dodržiavanie požiadaviek legislatívy na ochranu životného prostredia. V niektorých prípadoch budú na zníženie emisií na prípustnú úroveň potrebné pračky odpadových plynov, filtre alebo technické úpravy spracovacieho zariadenia.

9. Fyzikálne a chemické vlastnosti

Vlastnosti	Charakteristika
Vzhľad	Lyofilizovaná, čerešňovo-červená
Zápach	Slabý zápach krvi
Prah zápachu	Nie je k dispozícii
pH	Nie je k dispozícii
Bod topenia/bod tuhnutia	Nie je k dispozícii
Počiatočná teplota varu a rozsah varu	Nie je k dispozícii
Bod vzplanutia	Nie je k dispozícii
Rýchlosť vyparovania	Nie je k dispozícii
Horľavosť (tuhé látky, plyn)	Nie je k dispozícii
Horná/dolná hranica horľavosti alebo výbušnosti	Nie je k dispozícii
Tlak výparov	Nie je k dispozícii
Hustota výparov	Nie je k dispozícii
Relatívna hustota	Nie je k dispozícii
Rozpustnosť vo vode	Nie je k dispozícii
Rozdeľovací koeficient: n-oktán/voda	Nie je k dispozícii
Teplota automatického vznietenia	Nie je k dispozícii
Teplota rozkladu	Nie je k dispozícii
Kinematická viskozita	Nie je k dispozícii
Výbušné vlastnosti	Nie je k dispozícii
Oxidačné vlastnosti	Nie je k dispozícii

Karta bezpečnostných údajov

Tekuté kontroly hemoglobín A1c hladiny 1 a 2

10. Stabilita a reaktivita

Chemická reaktivita a chemická stabilita látky za normálnych a predpokladaných podmienok skladovania a manipulácie

Reaktivita:

Žiadne špecifické údaje

Chemická stabilita:

Chemicky stabilné pri odporúčaných podmienkach skladovania/použitia

Možné nebezpečné reakcie:

Za bežných podmienok skladovania a používania k nebezpečným reakciám nedochádza.

Podmienky, ktorých sa treba vyvarovať:

Žiadne špecifické údaje

Nekompatibilita (materiál, ktorému sa treba vyhnúť)

Žiadne špecifické údaje

Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálnych podmienok skladovania a používania sa počas trvanlivosti výrobku nevytvárajú žiadne známe nebezpečné produkty rozkladu.

11. Toxikologické informácie:

Poskytnuté toxikologické informácie:

Akútna toxicita (6.1A, 6.1B, 6.1C, 6.1D)

Prvok	Limit expozície (8 hodín) mg/m ³	LD50
Hemoglobín	Žiadne	Žiadne
Kyanid draselný	5 (OSHA PEL), 0,9 (ECHA)	Perorálne 7,49 mg/kg telesnej hmotnosti (potkan) (ECHA)

Poleptanie/podráždenie pokožky (6.3A)

Prvok	Limit expozície (8 hodín) mg/m ³	
Hemoglobín	Žiadne	Žiadne
Kyanid draselný	5 (OSHA PEL), 140 µg/kg/deň (ECHA)	LD50 7,35 – 200 mg/kg telesnej hmotnosti (králik) (ECHA)

Vážne poškodenie/podráždenie očí (6.4A)

Prvok	Limit expozície (8 hodín) mg/m ³	
Hemoglobín	Žiadne	Žiadne
Kyanid draselný	5 (OSHA PEL), bez prahu (ECHA)	LC50 7,87 mg/kg telesnej hmotnosti (králik)

Karta bezpečnostných údajov

Tekuté kontroly hemoglobín A1c hladiny 1 a 2

Podráždenie dýchacích ciest alebo kože (6.5B)

Prvok	Limit expozície (8 hodín) mg/m ³	
Hemoglobín	Žiadne	Žiadne
Kyanid draselný	5 (OSHA PEL), 0,9 (ECHA)	LC50 (60 min.) 63 ppm (potkan) (ECHA)

Reprodukčná toxicita (6.8A, 6.8B, 6.8C)

Prvok	Limit expozície (8 hodín) mg/m ³	
Hemoglobín	Žiadne	Žiadne
Kyanid draselný	5 (OSHA PEL), 0,9 (ECHA)	LC50 7,87 mg/kg telesnej hmotnosti (králik)

Toxicita pre špecifické cieľové orgány (opakovaná a jednorazová expozícia) (6.9A, 6.9B)

Prvok	Limit expozície (8 hodín) mg/m ³	
Hemoglobín	Žiadne	Žiadne
Kyanid draselný	5 (OSHA PEL), 0,9 (ECHA)	LC50 7,87 mg/kg telesnej hmotnosti (králik)

Narkotické účinky (6.9B)

Žiadne

Súhrnné údaje:

Okrem kyanidu draselného sa žiadne komponenty nepovažujú za nebezpečné. Kyanid draselný nemá medznú úroveň zriedenia, preto sa identifikované nebezpečenstvá a expozičné limity vzťahujú na akúkoľvek koncentráciu v tejto zmesi.

12. Ekologické informácie:

Základné požiadavky na údaje o vlastnostiach:

Všetky komponenty okrem KCN sú klasifikované inak než ako nebezpečné

Ekotoxicita kyanidu draselného (vodná a suchozemská)

Umiestnenie vodných druhov (ECHA)	Predpokladaná koncentrácia bez účinku
Sladkovodné	1 µg/l
Prerušované vypúšťanie (sladkovodné)	3,2 µg/l
Morská voda	200 ng/l
Prerušované vypúšťanie (morská voda)	Žiadne
Čistiareň odpadových vôd (STP)	50 µg/l
Sediment (sladkovodný)	4 µg/kg suchej hmotnosti sedimentu
Sediment (morská voda)	800 ng/kg suchej hmotnosti sedimentu

Ďalšie ekologické nebezpečenstvá

Umiestnenie nebezpečenstva (ECHA)	Predpokladaná koncentrácia bez účinku
Vzduch	Neidentifikované žiadne nebezpečenstvo
Pôda	7 µg/kg suchej hmotnosti pôdy
Sekundárna otrava dravcami	Žiadny potenciál bioakumulácie

Karta bezpečnostných údajov

Tekuté kontroly hemoglobín A1c hladiny 1 a 2

13. Pokyny na likvidáciu:

Metódy zneškodňovania:

Tvorbe odpadu je potrebné predchádzať alebo ju minimalizovať vždy, keď je to možné.

Likvidáciu tohto produktu, roztokov a akýchkoľvek vedľajších produktov vždy vykonávajte v súlade s požiadavkami na ochranu životného prostredia, legislatívou týkajúcou sa likvidácie odpadu a požiadavkami orgánov miestnej samosprávy. Nadbytok zlikvidujte tak, aby sa nevyskúšaný materiál neodstránil do kanalizácie, pokiaľ to nie je v plnej miere v súlade s požiadavkami všetkých príslušných orgánov.

Odpadové obaly by sa mali recyklovať.

Spaľovanie alebo skládkovanie by sa malo zväziť len vtedy, ak recyklácia nie je uskutočniteľná. Tento materiál je potrebné spolu s nádobou zlikvidovať bezpečným spôsobom. V prázdnych nádobách alebo vreckách sa môžu zachytávať rezíduá produktu.

Zabráňte rozptýleniu rozliateho materiálu, vyliatiu do pôdy, vodných tokov, odtokov a kanalizácií a kontaktu s nimi.

14. Informácie o preprave:

Informácie regulačného orgánu týkajúce sa dopravy

Klasifikácia nebezpečného tovaru:

Popis	Klasifikácia
Č. OSN	Bez klasifikácie
Správny prepravný názov OSN	Bez klasifikácie
Trieda a vedľajšie riziko generálneho riaditeľstva OSN	Bez klasifikácie
Skupina OSN pre obaly	Bez klasifikácie
Nebezpečenstvá pre životné prostredie (napr. látka znečisťujúca more)	Bez klasifikácie
Osobitné bezpečnostné opatrenia pri preprave	Bez klasifikácie

15. Regulačné informácie:

Zahrňa NZ a medzinárodné regulačné informácie

Číslo schválenia HSNO: Bez klasifikácie

Tento produkt nebol klasifikovaný podľa legislatívy EÚ.

Tento produkt nebol klasifikovaný podľa legislatívy USA.

Tento produkt nebol klasifikovaný podľa japonskej legislatívy.

Tento produkt nebol klasifikovaný podľa kanadskej legislatívy.

Tento produkt nebol klasifikovaný podľa čínskej legislatívy.

16. Ďalšie informácie:**Slovník pojmov:**

HSNO: Zákon o nebezpečných látkach a nových organizmoch z roku 1996

GHS 7: Siedme revidované vydanie globálneho harmonizačného systému

OSN: Spojené národy

ECHA: Európska chemická agentúra

OSHA: Úrad pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci (USA)

PEL: Prípustný limit expozície

KCN: Kyanid draselný

DG: Nebezpečný tovar

REACH: Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemikálií

Referencie:

Zákon o nebezpečných látkach a nových organizmoch z roku 1996

Siedme revidované vydanie globálneho harmonizačného systému

Usmernenie Európskej chemickej agentúry o zostavovaní kariet bezpečnostných údajov Verzia 3.1
november 2015

ES č. 1907/2006 (REACH)

Normy expozície na pracovisku a biologické indexy 11. vydanie november 2019, WorkSafe NZ

Poznámka pre čitateľov:

Informácie uvedené v tomto dokumente sú podľa našich najlepších vedomostí presné. Vyššie uvedený výrobca však neprijíma žiadnu zodpovednosť za presnosť alebo úplnosť informácií obsiahnutých v tomto dokumente. Konečné stanovenie vhodnosti akéhokoľvek materiálu je výlučne zodpovednosťou používateľa. Všetky materiály môžu predstavovať neznáme nebezpečenstvá a je potrebné ich používať opatrne. Napriek tomu, že určité nebezpečenstvá sú popísané v tejto karte, nemôžeme zaručiť, že sú jedinými existujúcimi nebezpečenstvami.

Po prijatí revízie tejto karty bezpečnostných údajov zlikvidujte starú kartu.