

## Bezpečnostní list

Hladina 1 a 2 kapalné kontroly Haemoglobin A1c

### Bezpečnostní list

#### 1. Identifikace materiálu a dodavatele

**Název výrobku:** Hladina 1 a 2 kapalné stabilní kontroly hemoglobin A1c

**Další názvy:** HbA1c kapalinové kontroly [B12396 (HB410B); B12397 (HB410MBB)]

**Doporučené použití chemické látky**

Matrix lyzátu lidské krve v kapalném stavu pro použití v diagnostice in vitro jako kontrola kvality materiálu za účelem hodnocení systémů laboratorních zařízení/činidel.

**Dodavatel:** Canterbury Scientific Limited

**NZBN:** 9429039881519

**Ulice:** 71 Whiteleigh Avenue, Addington,  
Christchurch, Nový Zéland, 8011

**Telefonní kontakt:** +64 3 343 3345

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

**Nouzový telefon:** +64 21 640801

**Zástupce EU:** Emergo Europe

**Ulice:** Prinsessegracht 20,  
2514 AP Haag, Nizozemsko

**Telefonní číslo:** +31 (0) 70 345 8570

**Fax:** +31 70 346 7288

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

**Distributor v USA:** Beckman Coulter Inc

**Ulice:** 250 S Kraemer Blvd  
Brea,  
CA 92821, USA

**Telefonní číslo:** +1-714-961-3659

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

#### 2. Identifikace nebezpečí

**POZNÁMKA:** Tento výrobek obsahuje malé množství kyanidu draselného (KCN) (<0,5 %). Vzhledem k nebezpečné povaze KCN není při klasifikaci povolena žádná odchylka pro ředění, a proto klasifikace nebezpečnosti tuto odchylku odráží.

**Signální slovo:** Nebezpečí



## Bezpečnostní list

Hladina 1 a 2 kapalné kontroly Haemoglobin A1c

HSNO (1)	GHS7 (2)	Kód standardní věty o nebezpečnosti
6.1A (vše, orální), dermální, inhalační)	Akutní toxicita pro ústní dutinu kategorie 1 Akutní toxicita pro kůži kategorie 1 Akutní toxicita při vdechování kategorie 1	H300 Při požití může způsobit smrt H310 Při styku s kůží je smrtelný H330 Při vdechování je smrtelný
6.3B	Poleptání / dráždivost kůže kategorie 3	H316 Způsobuje mírné podráždění kůže
6.4A	Závažné poškození očí/dráždivý účinek na oči kategorie 2	H319 Způsobuje vážné podráždění očí
6.5B	Kožní senzitivita kategorie 1	H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci
6.8B	Kategorie reprodukce 2	H361 Podezření na poškození plodnosti nebo nenarozeného dítěte
6.9A (vše, orální)	Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice) Kategorie 1	H370 Způsobuje poškození orgánů
	Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice) Kategorie 1	H372 Způsobuje poškození orgánů při dlouhodobé nebo opakované expozici
8.1A	Korozivní pro kovy kategorie 1	H290 Může být korozivní pro kovy
9.1A (všichni korýši, ryby, řasy)	Toxicita pro vodní prostředí kategorie 1	H400/H410 Velmi toxický pro vodní organismy
9.2A	žádná	H421 Velmi toxický pro půdní prostředí.
9.3A	žádná	H431 Velmi toxický pro suchozemské obratlovce.
9.4A	žádná	H441 Velmi toxický pro suchozemské bezobratlé.

### 3. Složení/Informace o složkách

Složka	CAS #	Obsah %	Tříděno jako:
Hemoglobin	Neuvádí se	<50	Bezpečný
Kyanid draselný	151-50-8	<0,05	Nebezpečný
Ředidlo	Neuvádí se	Na 100%	Bezpečný

## Bezpečnostní list

Hladina 1 a 2 kapalné kontroly Haemoglobin A1c

### 4. Pokyny pro první pomoc

**Oči:**

Okamžitě vyplachujte oči velkým množstvím vody, občas nadzvedněte horní a spodní víčko. Zkontrolujte a odstraňte kontaktní čočky. V případě podráždění vyhledejte lékařskou pomoc.

**Kůže:**

Kontaminovanou pokožku propláchněte velkým množstvím vody. Odstraňte kontaminovaný oděv a boty. Vyskytnou-li se příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc.

**Při požití:**

Vypláchněte ústa vodou. Odvedte oběť na čerstvý vzduch a udržujte ji v klidu v poloze pohodlné pro dýchání. Pokud je exponovaná osoba při vědomí, dejte malé množství vody k pití. Nevyvolávejte zvracení, pokud to nenařídí lékař nebo jiný zdravotnický pracovník. Vyskytnou-li se příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc.

**Při nadýchání:**

Odvedte oběť na čerstvý vzduch a udržujte ji v klidu v poloze pohodlné pro dýchání. Vyskytnou-li se příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc.

**Samoochrana pro první pomoc:**

Nesmí být přijata žádná opatření, která by znamenala riziko pro osoby nebo osoby bez řádného školení. Používejte nitrilové rukavice a ochranu očí

**Kontaktní číslo toxikologie: 0800 764 766**

### 5. Opatření pro hasební zásah

**Bod vzplanutí:**

Není stanoveno

**Limity hořlavosti:**

Neznámé

**Kód HAZCHEM:**

2Z

**Hasební prostředky**

V případě požáru použijte vodní sprchu, pěnu nebo suché chemické prostředky.

**Nebezpečí požáru a výbuchu:**

Žádné specifické údaje pro nebezpečné produkty tepelného rozkladu

**Protipožární zařízení:**

Požárníci musí používat vhodné ochranné prostředky a nezávislé dýchací přístroje s celoobličejovou maskou v režimu pozitivního tlaku.

## Bezpečnostní list

Hladina 1 a 2 kapalné kontroly Haemoglobin A1c

### 6. Opatření v případě náhodného úniku

Opatření, která je třeba přijmout v případě rozlití nebo úniku

**Osobní opatření, ochranné prostředky a nouzové postupy:**

Oblečte si kombinézu, rukavice, ochranu očí

Pouze vyškolený personál se může přiblížit k úniku a provádět úklid.

**Opatření v oblasti životního prostředí v důsledku náhodných úniků a úniků:**

Zabraňte kontaminaci půdy nebo úniku do povrchových nebo spodních vod rozlitym materiálem. Nepřipusťte vniknutí do kanalizace. Informujte příslušné orgány, pokud výrobek způsobil znečištění životního prostředí (kanalizace, vodní toky, zemina nebo vzduch).

**Doporučení týkající se zabránění úniku a odstranění úniku nebo uvolnění:**

Pouzdro zabraňující odtoku,

Absorbujte inertním absorpčním materiálem, sbírejte a vložte do utěsnitelné nádoby, zlikvidujte podle pokynů nebo předpisů místních orgánů.

### 7. Zacházení a uchovávání

Opatření, která je třeba učinit při manipulaci a skladování

**Zacházení:**

Nasadte si vhodné osobní ochranné prostředky. V místech, kde se s tímto materiálem manipuluje, kde se uchovává a zpracovává, je třeba zakázat jíst, pít a kouřit. Pracovníci si před jídlem, pitím a kouřením musí umýt ruce a obličej. Před vstupem do jídelny odstraňte kontaminovaný oděv a ochranné pomůcky

**Skladování (včetně nekompatibility):**

Přípravek uchovávejte za kontrolovaných podmínek 2 °C – 8 °C

### 8. Omezování expozice látkou / ochrana osob

**Limity expozice na pracovišti (včetně biologických limitů):**

žádná

**Technické kontroly:**

Správné celkové větrání by mělo být dostatečné pro regulaci pracovní expozice ve vzduchu obsažených nečistot.

**Osobní ochranné prostředky:**

Hygiena:

Důkladně si umyjte ruce, předloktí a tvář po každé manipulaci s chemikáliemi, před jídlem, kouřením a použitím toalety a na konci pracovního období. K odstranění potenciálně kontaminovaných oděvů se musí použít vhodné metody. Oděv před opětovným použitím vyperte. Zajistěte, aby v blízkosti pracoviště byla možnost výplachu očí a bezpečnostní sprchy.



## Bezpečnostní list

Hladina 1 a 2 kapalné kontroly Haemoglobin A1c

### Ochrana pokožky

Chemicky odolné, nepropustné rukavice splňující požadavky schválených norem musí být nošeny po celou dobu zacházení s chemikáliemi, pokud posouzení rizika naznačuje, že je to nutné. Než započnete práci s tímto výrobkem, musíte zvolit osobní ochranné prostředky podle prováděného úkolu a přítomných rizik. Tyto musí být schváleny odborníkem. Než započnete práci s tímto výrobkem, musíte podle prováděného úkolu a přítomných rizik zvolit vhodnou obuv a jakékoli další prostředky pro ochranu očí. Tyto musí být schváleny odborníkem.



### Ochrana očí

Používejte ochranu očí odpovídající schváleným normám vždy, když hrozí možné nebezpečí, abyste zabránili vystavení se postříkání kapalinou, aerosolům, plynům či prachu. Pokud je možný kontakt, měla by být použita následující ochrana, pokud posouzení nenaznačuje vyšší stupeň ochrany: bezpečnostní brýle s bočními štíty



### Kontroly životního prostředí:

Je třeba kontrolovat emise z ventilačních a výrobních zařízení, aby se zajistil soulad s požadavky právních předpisů na ochranu životního prostředí. V některých případech je nutné použít pračky odpadního vzduchu, filtry, nebo provést úpravy výrobních zařízení, aby se emise snížily na přijatelnou úroveň.

## 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

Nemovitosti	Charakteristika
Vzhled	Kapalina, Třešňově červená
Zápach	Slabý pach krve
Prahová hodnota zápachu	neuplatňuje se
pH	neuplatňuje se
Bod tání/bod tuhnutí	neuplatňuje se
Počáteční bod varu a rozsah varu	neuplatňuje se
Bod vzplanutí	neuplatňuje se
Rychlost odpařování	neuplatňuje se
Hořlavost (pevná látka, plyn)	neuplatňuje se
Horní / dolní mez hořlavosti nebo výbušnosti	neuplatňuje se
Tenze par	neuplatňuje se
Hustota par	neuplatňuje se
Relativní hustota	neuplatňuje se
Rozpustnost ve vodě	neuplatňuje se
Rozdělovací koeficient: n-oktan/voda	neuplatňuje se
Teplota samovznícení	neuplatňuje se
Teplota rozkladu	neuplatňuje se
Kinematická viskozita	neuplatňuje se
Výbušné vlastnosti	neuplatňuje se
Oxidační vlastnosti	neuplatňuje se

## Bezpečnostní list

Hladina 1 a 2 kapalné kontroly Haemoglobin A1c

### 10. Stabilita a reaktivita

Chemická reaktivita a chemická stabilita látky za běžných a předpokládaných podmínek skladování a manipulace

**Reaktivita:**

Žádné specifické údaje

**Chemická stabilita:**

chemicky stabilní za doporučených podmínek skladování/použití

**Možné nebezpečné reakce:**

Za normálního způsobu uchovávání a použití podle Informací o použití by nemělo k nebezpečným reakcím docházet.

**Podmínky, kterým je třeba zamezit:**

Žádné specifické údaje

**Nekompatibilita (materiál, kterému je třeba se vyhnout)**

Žádné specifické údaje

**Nebezpečné rozkladné produkty**

Za běžných podmínek skladování a používání se během doby použitelnosti přípravku nevytvářejí žádné známé nebezpečné produkty rozkladu.

### 11. Informace o toxikologických vlastnostech:

Poskytnuté toxikologické informace:

**Akutní toxicita (6.1A, 6.1B, 6.1C, 6.1D)**

Složky	Limit expozice (8 hodin) mg/m <sup>3</sup>	LD50
Hemoglobin	žádná	žádná
Kyanid draselný	5 (OSHA PEL), 0,9 (ECHA)	Perorální podání 7,49 mg/kg tělesné hmotnosti (potkan) (ECHA)

**Poleptání / podráždění kůže (6,3 A)**

Složky	Limit expozice (8 hodin) mg/m <sup>3</sup>	
Hemoglobin	žádná	žádná
Kyanid draselný	5 (OSHA PEL), 140 µg / kg / den (ECHA)	LD50 7,35-200 mg/kg tělesné hmotnosti (králík)(ECHA)

**Závažné poškození / podráždění očí (6,4 A)**

Složky	Limit expozice (8 hodin) mg/m <sup>3</sup>	
Hemoglobin	žádná	žádná
Kyanid draselný	5 (OSHA PEL), bez prahu (ECHA)	LC50 7,87 mg/kg tělesné hmotnosti (králík)

## Bezpečnostní list

Hladina 1 a 2 kapalné kontroly Haemoglobin A1c

### Podráždění dýchacích cest nebo kůže (6.5B)

Složky	Limit expozice (8 hodin) mg/m <sup>3</sup>	
Hemoglobin	žádná	žádná
Kyanid draselný	5 (OSHA PEL), 0,9 (ECHA)	LC50 (60 min) 63 ppm (krysa) (ECHA)

### Reprodukční toxicita (6,8A, 6,8B, 6,8C)

Složky	Limit expozice (8 hodin) mg/m <sup>3</sup>	
Hemoglobin	žádná	žádná
Kyanid draselný	5 (OSHA PEL), 0,9 (ECHA)	LC50 7,87 mg/kg tělesné hmotnosti (králík)

### Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná a jednorázová expozice) (6,9A, 6,9B)

Složky	Limit expozice (8 hodin) mg/m <sup>3</sup>	
Hemoglobin	žádná	žádná
Kyanid draselný	5 (OSHA PEL), 0,9 (ECHA)	LC50 7,87 mg/kg tělesné hmotnosti (králík)

### Narkotické účinky (6.9B)

žádná

### Souhrnné údaje:

Všechny složky kromě kyanidu draselného nejsou považovány za nebezpečné. Kyanid draselný nemá mezní hodnotu pro ředění, a proto se zjištěná nebezpečí a expoziční limity vztahují na jakoukoli koncentraci v této směsi.

## 12. Ekologické informace:

Základní požadavky na údaje o vlastnostech:

Všechny součásti kromě KCN klasifikované jako jiné než nebezpečné

Ekotoxicita kyanidu draselného (vodní a suchozemská)

Umístění vodních druhů (ECHA)	Předpokládaná koncentrace bez účinku
Sladkovodní	1 µg/l
Přerušované uvolňování (sladkovodní)	3,2 µg/l
Mořská voda	200 ng/l
Přerušované vypouštění (mořská voda)	žádná
Čistírna odpadních vod (STP)	50 µg/l
Sediment (sladkovodní)	4 µg/kg sušiny sedimentu
Sediment (mořská voda)	800 ng/kg sušiny sedimentu

Další ekologická nebezpečí

Místo nebezpečí (ECHA)	Předpokládaná koncentrace bez účinku
Vzduch	Nebylo zjištěno žádné nebezpečí
Půda	7 µg/kg suché hmotnosti půdy
Sekundární otrava predátory	Žádný potenciál pro bioakumulaci

## Bezpečnostní list

Hladina 1 a 2 kapalné kontroly Haemoglobin A1c

### 13. Pokyny pro odstraňování:

#### Způsoby zneškodňování:

Je třeba se vyhnout vzniku odpadů nebo jejich vznik minimalizovat.

Likvidace tohoto výrobku, roztoků a veškerých vedlejších produktů musí za všech okolností splňovat podmínky ochrany životního prostředí, legislativu o odpadech a všechny požadavky místních úřadů. Zbytek zlikvidujte tak, aby nebyl nevyzkoušen do kanalizace, pokud si plně nestěžujete na požadavky všech příslušných orgánů.

#### Odpadní obaly by měly být recyklovány.

Spalování nebo skládkování by mělo být zvažováno pouze tehdy, není-li recyklace proveditelná. Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněn bezpečným způsobem. V prázdných nádobách nebo pytlích mohou zůstat zbytky výrobku.

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod rozlitym materiálem. Nepřipusťte vniknutí do kanalizace.

### 14. Informace pro přepravu:

Informace regulačního orgánu týkající se dopravy

Klasifikace nebezpečného zboží:

Popis:	Klasifikace
UN No.	Neklasifikováno
Správný přepravní název OSN	Neklasifikováno
Třídní a dceřiné riziko generálního ředitelství OSN	Neklasifikováno
Obalová skupina OSN	Neklasifikováno
Nebezpečí pro životní prostředí (např. látka znečišťující moře)	Neklasifikováno
Zvláštní opatření při přepravě	Neklasifikováno

### 15. Informace o předpisech:

Zahrnuje NZ a mezinárodní regulační informace

Číslo schválení HSNO: Neklasifikováno

Tento produkt není klasifikován podle legislativy EU.

Tento produkt není klasifikován podle legislativy USA.

Tento produkt není klasifikován podle legislativy Japonska.

Tento produkt není klasifikován podle legislativy Kanady.

Tento produkt není klasifikován podle legislativy Číny.



## Bezpečnostní list

Hladina 1 a 2 kapalné kontroly Haemoglobin A1c

---

### 16. Další informace:

#### **Glosář:**

Číslo HSNO: Zákon o nebezpečných látkách a nových organismech z roku 1996

GHS 7: Globální harmonizační systém, sedmé revidované vydání

OSN: Spojené národy

ECHA: Evropská chemická agentura

OSHA: Úřad pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci (USA)

PEL: Přípustný limit expozice

KCN: Kyanid draselný

GŘ: Nebezpečné zboží

DOSAH: Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek

#### **Reference:**

Zákon o nebezpečných látkách a nových organismech z roku 1996

Globální harmonizační systém, sedmé revidované vydání

Pokyny Evropské chemické agentury pro sestavování bezpečnostních listů Verze 3.1 listopad 2015

Evropské společenství č. 1907/2006 (REACH)

Normy expozice na pracovišti a biologické indexy 11. vydání listopad 2019, WorkSafe NZ

#### **Poznámka pro čtenáře:**

Podle našeho nejlepšího vědomí jsou údaje obsažené v tomto dokumentu přesné. Společnost Canterbury Scientific Limited však nepřijímá žádnou zodpovědnost za přesnost nebo úplnost zde uvedených informací. Konečné stanovení vhodnosti použití jakéhokoliv materiálu je výhradně zodpovědností uživatele. Všechny materiály mohou představovat neznámá rizika a je třeba je používat s opatrností. I když jsou zde některá rizika popsána, nemůžeme zaručit, že se jedná o jediná nebezpečí, která se mohou vyskytnout. Jakmile obdržíte revizi této karty SDS, zlikvidujte prosím tu starou.