

HDL/LDL-Calibrator

Datum vydání 14.9.2007

Předchozí datum 31.3.2006

1. NÁZEV LÁTKY/PŘIPRAVKU A JMÉNO FIRMY/PODNIKU

- 1.1 Označení výrobku**
1.1.1 Obchodní název výrobku
 HDL/LDL-Calibrator
- 1.1.2 Kód výrobku**
 981657
- 1.2 Použití látky/přípravku**
1.2.1 Vyjádřeno písemně
 Diagnostický kalibrátor/kontrolní materiál pro chemický analyzátor určený pro klinická vyšetření.
- 1.3 Název Látky/Přípravku a Jméno Firmy/Podniku**
1.3.1 Dodavatel
 Thermo Fisher Scientific Oy, Clinical Diagnostics Finland
- 1.3.2**
 Ratastie 2, P.O.Box 100
 FI-01621 Vantaa
 FINLAND
 +358-9-329 100
 +358-9-3291 0300
 FI09215470

2. SLOŽENÍ/ÚDAJE O SLOŽKÁCH

- 2.1 Nebezpečné složky**
- | 2.1.1 Číslo CAS nebo jiný kód | 2.1.2 Chemická charakteristika látky | 2.1.3 Koncentrace | 2.1.4 Klasifikace |
|--------------------------------------|---|--------------------------|--|
| 26628-22-8 | Azid sodný | < 1 % | T+; R28;R32 N; R50/53 Vysoce toxický, Nebezpečný pro životní prostředí |
- 2.1.7 Další informace**
 -

3. POPIS RIZIK

Zdraví škodlivý při požití.
 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

4. OPATŘENÍ PŘI PRVNÍ POMOCI

- 4.2 Nadýchání se**
 Při nadýchání se reakčních plynů ihned jděte na čerstvý vzduch.
- 4.3 Styk s kůží**
 Oplachujte velkým množstvím vody. Čistěte za použití desinfekčních prostředků. Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.
- 4.4 Vdechnutí**
 Pečlivě vyplachujte velkým množstvím vody a to i pod víčky. Při přetrvávajícím podráždění očí vyhledejte odborného lékaře.
- 4.5 Požití**
 Dejte vypít velké množství vody. Podejte živočišné uhlí. Ihned přivolejte lékaře.

HDL/LDL-Calibrator

Datum vydání 14.9.2007

Předchozí datum 31.3.2006

5. PROTIPOŽÁRNÍ OPATŘENÍ

- 5.1** **Vhodné hasicí prostředky**
oxid uhličitý (CO₂), suchý prášek, voda

6. OPATŘENÍ PŘI NÁHODNÉM ÚNIKU

- 6.1** **Osobní ochrana**
Používejte vhodné ochranné prostředky.
- 6.2** **Opatření k ochraně životního prostředí**
-
- 6.3** **Způsoby čištění**
Používejte lopatu z nejkřivého kovu a vložte do vhodné označené nádoby za účelem dalšího zneškodnění. Nezametejte za sucha. Zabraňte vzniku prachu.

7. NAKLÁDÁNÍ A SKLADOVÁNÍ

- 7.1** **Nakládání**
-
- 7.2** **Skladování**
Skladujte při teplotách mezi 2 °C a 8 °C. Skladujte v chladném místě tak, aby výrobek nepřišel do styku s kyselinami.

8. OMEZENÍ DOBY PŮSOBENÍ / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

- 8.1** **Hodnoty expozičního limitu**
- 8.1.1**
26628-22-8 Azid sodný 0.1 mg/m³ (8 h) 0.3 mg/m³ (15 min)
- 8.2** **Kontroly expozice**
- 8.2.1** **Kontrola expozice na pracovišti**
-
- 8.2.1.1** **Ochrana dýchacích orgánů**
Nevdechujte prach. Při nedostatečném větrání použijte vhodný dýchací přístroj.
- 8.2.1.2** **Ochrana rukou**
ochranné rukavice
- 8.2.1.3** **Ochrana očí**
ochranné brýle
- 8.2.1.4** **Ochrana kůže a těla**
Laboratorní plášť.

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

- 9.1** **Všeobecné údaje (vzhled, zápach)**
bílý, bez zápachu, pevný
- 9.2** **Důležité informace o ochraně zdraví a životního prostředí**
- 9.2.1** **pH** 8.0
- 9.2.2** **Bod varu/rozmezí bodu varu** -
- 9.2.3** **Bod vzplanutí** -
- 9.2.5** **Nebezpečí výbuchu**
- 9.2.5.1** **Dolní expoziční limit** -
- 9.2.5.2** **Horní expoziční limit** -

HDL/LDL-Calibrator

Datum vydání 14.9.2007

Předchozí datum 31.3.2006

| | | |
|----------------|---|----------------------|
| 9.2.7 | Tenze par | - |
| 9.2.8 | Relativní merná hmotnost | - |
| 9.2.9 | Rozpustnost | |
| 9.2.9.1 | Rozpustnost ve vodě | plně rozpustná látka |
| 9.2.9.2 | Rozpustnost v tucích (rozpouštědlo - olej musí být specifikován) | - |
| 9.2.10 | Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda) | - |

10. STABILITA A REAKTIVITA**10.3 Nebezpečné produkty rozkladu**

-

11. TOXIKOLOGICKÉ ÚDAJE**11.1 Akutní toxicita**Azid sodný (NaN₃):

LD50/orálně/krysa = 27 mg/kg

LD50/dermálně/králík = 20 mg/kg

LDLo/perorálně/ělovík = 143 mg/kg

Systémové účinky: poruchy CNS, kardiovaskulární selhání, tachykardie, pokles krevního tlaku, kašel, dýchavičnost, křeče, bolesti hlavy, závratě, nevolnost, zvracení, zkolabování, bezvědomí.

11.2 Primární dráždivý účinek

Symptomy zvýšené expozice mohou být bolesti hlavy, závratě, únava, nevolnost a zvracení.

Může způsobit podráždění úst, krku a žaludku.

Může způsobit podráždění očí, včetně slzení a rozmazaného vidění.

Je-li produkt okamžitě odstraněn, předpokládá se, že tyto účinky budou krátkodobé.

Může způsobit podráždění pokožky, včetně zarudnutí a svědění.

11.3 Senzibilizační účinek

Chronická expozice může způsobit dermatitidu.

11.5 Zkušenosti u člověka

-

12. EKOTOXIKOLOGICKÉ ÚDAJE**12.1****12.1.1 Toxicita pro vodní organismy.**Azid sodný (NaN₃):

LC50/96 h/ryby (Lepomis macrochirus) = 0.7 mg/l

EC50/96h/ dafnie (hrotnatka) = 4.2 mg/l

IC50/smíšená kultura zelených řas = 272 mg/l

12.1.2 Toxicita pro jiné organismy.Azid sodný (NaN₃):

EC50/Photobacterium phosphoreum = 38.5 mg/l

12.2 Mobilita

-

12.3 Perzistence / odbouratelnost**12.3.1 Biologický rozklad**

-

12.3.2 Chemické odbourávání

-

12.4 Biokoncentrační potenciál

-

13. POKYNY PRO LIKVIDACI

Výrobek musí být zlikvidován v souladu s místními předpisy jako laboratorní chemikálie.

14. ÚDAJE K PŘEPRAVĚ

| | | |
|---------------|---|---|
| 14.3 | Pozemní doprava | |
| 14.3.1 | Třída | - |
| 14.3.2 | Nebezpečí č. | - |
| 14.3.3 | označení zboží | - |
| 14.3.4 | Další údaje | - |
| 14.4 | Námořní doprava | |
| 14.4.1 | IMDG | - |
| 14.4.2 | Charakteristický přepravní název | - |
| 14.4.3 | Další údaje | - |
| 14.5 | Letecká doprava | |
| 14.5.1 | ICAO/IATA | - |
| 14.5.2 | Charakteristický přepravní název | - |
| 14.5.3 | Další údaje | - |

15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

| | | |
|---------------|--|---|
| 15.1 | Údaje na varovném štítku | |
| | označení EHS | 247-852-1 |
| 15.1.1 | Písmenný kód výstražného symbolu a označení nebezpečnosti přípravku | |
| | Xn | Zdraví škodlivý |
| 15.1.2 | Názvy přísad uvedené na výstražném štítku | |
| | Azid sodný | |
| 15.1.3 | R-věty | |
| | R21/22 | Zdraví škodlivý při styku s kůží a při požití. |
| | R52/53 | Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. |
| 15.1.4 | S-věty | |
| | S28b | Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím teplé vody. |
| | S45 | V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení). |
| 15.1.5 | Speciální směrnice pro některé přípravky | |
| | - | |
| 15.2 | Informace o národních předpisech: | |
| | - | |

16. JINÉ ÚDAJE

| | | |
|-------------|--------|--|
| 16.1 | | |
| | R21/22 | Zdraví škodlivý při styku s kůží a při požití. |
| | R52/53 | Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. |
| | R28 | Vysoce toxický při požití. |

HDL/LDL-Calibrator

Datum vydání 14.9.2007

Předchozí datum 31.3.2006

R32 Uvolňuje vysoce toxický plyn při styku s kyselinami.
R50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

16.4 Další informace jsou dostupné u:

Kód materiálového bezpečnostního listu: D04879-03-02-MSDS-HDL/LDL-Calibrator-CS

Společnost uvedená v bodu 1.3.

Informace v tomto listu jsou podle našich nejlepších znalostí a vědomostí správné a úplné a jsou uváděny v dobré víře jako přesné. Charakterizují výrobek s ohledem na příslušná bezpečnostní opatření. Nezaručují vlastnosti výrobku.

16.5 Literární odkaz

Tento výrobek byl hodnocen v souladu se směrnicemi 1967/548/EHS, 1999/45/ES a 2001/58/ES. MSDS výrobce.

16.6 Dodatky, výmazy, revize

Změny v částech 1.3 a 13.

14.09.2007

LMKo