

HDL/LDL-Calibrator

Datum 14.9.2007

Früheres Datum 15.3.2004

1. STOFF-/ZUBEREITUNGS- UND FIRMENBEZEICHNUNG**1.1 Bezeichnung des Erzeugnisses****1.1.1 Handelsname**
HDL/LDL-Calibrator**1.1.2 Produktnummer**
981657**1.2 Verwendung des Stoffs/der Zubereitung****1.2.1 Schriftlich ausgedrückt**
In-vitro-Diagnostik-Kalibrator/Kontrolle für das klinische chemische Analysegerät.**1.3 Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung****1.3.1 Lieferant**

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**1.4 Notrufnummer****1.4.1 Telefonnummer, Name, Adresse**

Name und Anschrift desjenigen, der in Notfällen Informationen vorlegt: Thermo Electron GmbH Im Steingrund 4 - 6, D-63 303 Dreieich Beratungsstelle für Vergiftungserscheinungen:II. Medizinische Klinik und Poliklinik der Universität Langenbeckstr. 1, D-55131 Mainz Tel.: 06131 / 1 92 40, Fax: 06131 / 23 24 68

2. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN**2.1 Gefährliche Inhaltsstoffe**

2.1.1 CAS-Nummer oder andere Nummer	2.1.2 Chemische Charakterisierung des Stoffes	2.1.3 Konzentration	2.1.4 Einstufung
26628-22-8	Natriumazid	< 1 %	T+; R28;R32 N; R50/53 Sehr giftig, Umweltgefährlich

2.1.7 Weitere Information

-

3. MÖGLICHE GEFAHRENGesundheitsschädlich beim Verschlucken.
Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.**4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN****4.2 Einatmen**

Nach Einatmen der Reaktionsrauche sofort an die frische Luft gehen.

4.3 Hautkontakt

Mit viel Wasser abwaschen. Mit Desinfektionsmittel säubern. Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.

HDL/LDL-Calibrator

Datum 14.9.2007

Früheres Datum 15.3.2004

4.4 Augenkontakt

Sorgfältig mit viel Wasser ausspülen, auch unter den Augenlidern. Bei anhaltender Augenreizung einen Facharzt aufsuchen.

4.5 Verschlucken

Viel Wasser trinken. Medizinalkohle einnehmen. Sofort einen Arzt hinzuziehen.

5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG**5.1 Geeignete Löschmittel**

Kohlendioxid (CO₂), Trockenpulver, Wasser.

6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG**6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen**

Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

-

6.3 Verfahren zur Reinigung

Eine funkenfreie Schaufel verwenden, zur späteren Entsorgung in einen Behälter mit geeigneter Kennzeichnung geben. Nicht Trockenkehren. Staubbildung vermeiden.

7. HANDHABUNG UND LAGERUNG**7.1 Handhabung**

-

7.2 Lagerung

Bei Temperaturen zwischen 2°C und 8°C aufbewahren. Muss kühl und darf nicht zusammen mit Säuren gelagert werden.

8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG**8.1 Expositionsgrenzwerte**

8.1.1	26628-22-8	Natriumazid	0.1 mg/m ³ (8 h) haut	0.3 mg/m ³ (15 min)
--------------	------------	-------------	-------------------------------------	--------------------------------

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**8.2.1 Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz**

-

8.2.1.1 Atemschutz

Staub nicht einatmen. Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen.

8.2.1.2 Handschutz

Schutzhandschuhe.

8.2.1.3 Augenschutz

Korbbrille.

8.2.1.4 Haut- und Körperschutz

Labormantel.

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN**9.1 Allgemeine Angaben (Erscheinungsbild, Geruch)**

Weiß, geruchlos., fest.

HDL/LDL-Calibrator

Datum 14.9.2007

Früheres Datum 15.3.2004

9.2 Wichtige Angaben über Gesundheit, Sicherheit und Umwelt.

9.2.1	pH-Wert	8.0
9.2.2	Siedepunkt/Siedebereich	-
9.2.3	Flammpunkt	-
9.2.5	Explosionsgefahr	
9.2.5.1	Unterer Explosionsgrenz	-
9.2.5.2	Oberer Explosionsgrenz	-
9.2.7	Dampfdruck	-
9.2.8	Relative Dichte	-
9.2.9	Löslichkeit	
9.2.9.1	Wasserlöslichkeit	vollkommen löslich
9.2.9.2	Fettlöslichkeit (Lösungsmittel angeben)	-
9.2.10	Verteilungskoeffizient (n-Oktanol/Wasser)	-

10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT**10.3 Gefährliche Zersetzungsprodukte**

-

11. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE**11.1 Akute Toxizität**Natriumazid (NaN_3):

LD50/oral/Ratte = 27 mg/kg

LD50/dermal/Kaninchen = 20 mg/kg

LDLo/oral/human= 143 mg/kg

Systemische Wirkungen: Störungen des zentralen Nervensystems, Herz-Kreislauf-Versagen, Tachykardie, Blutdruckabfall, Husten, Atemnot, Krämpfe, Kopfschmerzen, Schwindeligkeit, Übelkeit, Erbrechen, Kollaps, Bewusstlosigkeit.

11.2 Primäre Reizwirkung

Symptome erhöhter Exposition können Kopfschmerzen, Schwindel, Müdigkeit, Übelkeit und Erbrechen sein. Kann Mund, Rachen und Magen reizen.

Kann die Augen reizen, zu den Wirkungen gehören: tränende Augen und verschwommene Sicht. Man kann davon ausgehen, dass diese Folgen von kurzer Dauer sind, wenn das Produkt sofort entfernt wird.

Kann die Haut reizen, zu den Wirkungen gehören: Rötung und Juckreiz.

11.3 Sensibilisierung

Chronische Exposition kann Dermatitis verursachen.

11.5 Erfahrung am Menschen

-

12. ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE**12.1****12.1.1 Aquatische Toxizität**Natriumazid (NaN_3):LC50/96 Std./Fisch (*L. macrochirus*)= 0.7 mg/l

EC50/96 Std./Daphnia = 4.2 mg/l

IC50/Mischkultur aus grünen Algen = 272 mg/l

12.1.2 Toxizität für andere OrganismenNatriumazid (NaN_3):

EC50/Photobacterium phosphoreum= 38.5 mg/l

HDL/LDL-Calibrator

Datum 14.9.2007

Früheres Datum 15.3.2004

- 12.2 Mobilität**
-
- 12.3 Persistenz und Abbaubarkeit**
12.3.1 Bioabbaubarkeit
-
- 12.3.2 Chemischer Abbau**
-
- 12.4 Bioakkumulationspotential**
-

13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

Das Produkt muß unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften als Laborchemikalie entsorgt werden.

14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

- 14.3 Landtransport**
- 14.3.1 Klasse** -
- 14.3.2 Gefahrnummer** -
- 14.3.3 Bezeichnung des Gutes** -
- 14.3.4 Weitere Angaben** -
- 14.4 Seetransport**
- 14.4.1 IMDG** -
- 14.4.2 Proper shipping name** -
- 14.4.3 Weitere Angaben** -
- 14.5 Lufttransport**
- 14.5.1 ICAO/IATA** -
- 14.5.2 Proper shipping name** -
- 14.5.3 Weitere Angaben** -

15. VORSCHRIFTEN

- 15.1 Informationen auf dem Gefahrenzettel**
- EG-Kennzeichnung** 247-852-1
- 15.1.1 Buchstaben des Gefahrensymbols und der Gefahrenbezeichnungen für Zubereitungen**
Xn Gesundheitsschädlich
- 15.1.2 Namen der Bestandteile auf dem Gefahrenzettel**
Natriumazid
- 15.1.3 R-Sätze**
R21/22 Gesundheitsschädlich bei Berührung mit der Haut und beim Verschlucken.
R52/53 Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
- 15.1.4 S-Sätze**
S28b Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser.
S45 Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich dieses Etikett vorzeigen).
- 15.1.5 Spezielle Verordnungen bei bestimmten Präparaten**
-
- 15.2 Nationale Bestimmungen:**
-

HDL/LDL-Calibrator

Datum 14.9.2007

Früheres Datum 15.3.2004

16. SONSTIGE ANGABEN**16.1**

R21/22	Gesundheitsschädlich bei Berührung mit der Haut und beim Verschlucken.
R52/53	Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
R28	Sehr giftig beim Verschlucken.
R32	Entwickelt bei Berührung mit Säure sehr giftige Gase.
R50/53	Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

16.4**Weitere Auskünfte erhältlich bei:**

Code des Datenblatts für Materialicherheit: D02035-03-03-MSDS-HDL/LDL-Calibrator-DE

In Abschnitt 1.3 erwähntes Unternehmen.

Die in diesem Datenblatt enthaltenen Angaben sind nach unserem besten Wissen und Gewissen richtig und vollständig. Sie beschreiben das Produkt unter Berücksichtigung der geeigneten Sicherheitsmaßnahmen. Sie garantieren jedoch keine Produkteigenschaften.

16.5**Literaturhinweis**

Dieses Produkt wurde gemäß den Richtlinien 1967/548/EWG, 1999/45/EG und 2001/58/EG geprüft.

Datenblatt für Materialicherheit des Herstellers.

16.6**Hinzugefügt, gestrichen oder abgeändert**

Änderungen in den Abschnitten 1.3 und 13.

Datum 14.09.2007**Unterschrift** LMKo