

LDL KOLESZTERIN KALIBRÁTOR

Verzió 2.0
Felülvizsgálat dátuma: 2015/08/24

1.SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1. Termékazonosító

Termék neve: **LDL KOLESZTERIN KALIBRÁTOR**

Termék katalógusszáma: 717CAL

1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

In vitro diagnosztikai reagens. Csak professzionális felhasználásra.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Társaság: Diagnosticum Zrt.

H-1047 Budapest

Attila u. 126.

Telefon: +36-1-380-4500

Fax: +36-1-369-4383

e-mail: mail@diagnosticum.hu

web: www.diagnosticum.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám

Cím: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Telefon: 06-80-201-199 (ingyenes, éjjel-nappal)

06-1-476-6464

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

2.1.1 Az 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerinti besorolás

Bőrrmarás/bőrirritáció 1. kategória H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

2.2. Címkézési elemek

2.2.1. Az 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerinti címkézés

Piktogram:



Figyelmeztetés:

Figyelem

Veszélyt meghatározó komponensek: 5-Chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC No 247-500-7] és
2-Methyl-2H-isothiazol-3-one [EC No 220-239-6] (3:1)

LDL KOLESZTERIN KALIBRÁTOR

Verzió 2.0
Felülvizsgálat dátuma: 2015/08/24

Figyelmeztető mondatok:

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P261 Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P303 + P361 + P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani/le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.

P333 + P313 Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.

P501 Az edény tartalmát/ a tartályt a helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi szabályozásoknak megfelelően kell hulladékként kell elhelyezni.

Kiegészítő elemek a címkén: a termék konzerválószerként 5-kloro-2-metil-2H-izotiazol-3-1 [EC No 247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-1 [EC No 220-239-6] (3:1) tartalmaz.

2.3. Egyéb veszélyek

A PBT- és a vPvB- értékelés eredményei

PBT: Nem alkalmazható

vPvB: Nem alkalmazható

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATOKZÓ ADATOK

3.1. Anyagok

Nem alkalmazható.

3.2. Keverékek

CAS szám	Megnevezés	Konc.	Az 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerinti osztályozás
55965-84-9	5-Chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC No 247-500-7] és 2-Methyl-2H-isothiazol-3-one [EC No 220-239-6] (3:1)	0,0015- 0,06%	Akut Toxicitás 3. kategória H301; Akut Toxicitás 3. kategória H311; Akut Toxicitás 3. kategória H331; Bőrmarás/bőrirritáció 1B. kategória H314 Akut vízi toxicitás, 1. kategória H400 Krónikus vízi toxicitás 1. kategória H410 Bőrszenzibilizáció 1. kategória H317

A figyelmeztető mondatok teljes szövegét keresse a 16. szakaszban.

LDL KOLESZTERIN KALIBRÁTOR

Verzió 2.0
Felülvizsgálat dátuma: 2015/08/24

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtás intézkedések ismertetése

Belégzés esetén

A sérültet friss levegőre kell vinni és orvost kell hívni. Ha a sérült eszméletét veszti, stabil oldalfekvő helyzetbe kell helyezni.

Bőrrel való érintkezés esetén

A bőrt vízzel alaposan le kell öblíteni. Irritáció fennállása esetén orvoshoz kell fordulni.

Szembe kerülés esetén

A szemet a szemhéjakat szétnyitva azonnal ki kell mosni folyóvízzel 10-15 percig vagy hosszabb ideig. Orvoshoz kell fordulni.

Lenyelés esetén

A száját ki kell öblíteni, és sok vizet kell itatni a sérülttel. Hánytatni nem szabad. Orvoshoz kell fordulni.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Nincs adat.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tünetileg kell kezelni.

5. SZAKASZ: TŰZOLTÁSI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag

CO₂, poroltó vagy vízpermet. A nagyobb tüzeket vízpermettel vagy alkoholálló habbal kell oltani.

Alkalmatlan oltóanyag: nagy erejű vízszugár.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Az égés során hidrogén-klorid (HCl), szén-monoxid (CO), szén-dioxid (CO₂), nitrogénoxidok (NO_x), kénoxidok (SO_x) keletkezhetnek.

Bizonyos égési folyamatok során egyéb mérgező gázok keletkezése nem zárható ki.

Ha a finom por a levegőben feldúsul, por-robbanás következhet be.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Légzőkészüléket kell viselni. A veszélyeztetett tartályokat vízszugárral hűteni kell. Az égési maradékokat és a szennyezett oltóvizet a hatósági előírásoknak megfelelően el kell távolítani.

LDL KOLESZTERIN KALIBRÁTOR

Verzió 2.0
Felülvizsgálat dátuma: 2015/08/24

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ KÖRNYEZETBE JUTÁS ESETÉN

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Védőfelszerelést kell viselni. A védtelen személyeket el kell távolítani. A megfelelő szellőzésről gondoskodni kell. Minden gyújtóforrást el kell távolítani. A por belélegzését el kell kerülni. A szemmel, bőrrel történő érintkezést el kell kerülni.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

A termék nem engedhető a csatornába, felszíni vizekbe, talajvízbe.

6.3. Területi elhatárolás és a szennyezés-mentesítés módszerei

A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni, és a 13. szakaszban megadott módon kell ártalmatlanítani. A megfelelő szellőzésről gondoskodni kell.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

lásd a 8. és a 13. szakaszt.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló intézkedések

A megfelelő szellőzésről, elszívásról gondoskodni kell. A por belélegzését el kell kerülni. A bőrrel, szemmel való érintkezést el kell kerülni. A vonatkozó munkahelyi határértékeket figyelembe kell venni.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A terméket 2-10°C között kell tartani. Lefagyasztani nem szabad. Az edényt szorosan lezárva, hőtől, közvetlen napsugárzástól védve, hűvös helyen kell tartani. A terméket gyújtóforrástól távol kell tartani, - Dohányozni tilos. A terméket elektrosztatikus feltöltődéstől óvni kell. A terméket élelmiszerektől elkülönítve kell tartani. Oxidáló szerektől távol kell tartani.

7.3. Meghatározott végfelhasználások

Nincs adat

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENI VÉDEKEZÉS/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyen megengedett levegőkoncentráció-határértékek

A termék nem tartalmaz olyan anyagot, melynek a 25/2000 EüM/SZCsM rendelet I. melléklete alapján munkahelyi expozíciós határértéke van.

8.2. Az expozíció elleni védekezés

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés

Jó szellőzést és/ vagy elszívó rendszert kell biztosítani a munkaterületen.

LDL KOLESZTERIN KALIBRÁTOR

Verzió 2.0
Felülvizsgálat dátuma: 2015/08/24

8.2.1.1. Anyag-/keverék központú intézkedések az expozíció azonosított felhasználások során történő megelőzése céljából

Nincs adat

8.2.1.2. Strukturális intézkedések az expozíció megelőzése céljából

Nincs adat

8.2.1.3. Szervezeti intézkedések az expozíció megelőzése céljából

Nincs adat

8.2.1.4. Műszaki intézkedések az expozíció megelőzése céljából

Egyéni védőeszközök használata

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

Légzésvédelem: Megfelelő szellőzés esetén légzésvédő használata nem szükséges.

Kézvédelem: Latex vagy azzal egyenértékű kesztyűt kell viselni. A kesztyű alakanyagának kiválasztásakor az áttörési időt, a permeációs sebességet és a bomlást figyelembe kell venni.

Szemvédelem: Jól záró védőszemüveget kell viselni.

Testvédelem: Laboratóriumi köpenyt kell viselni.

Általános higiéniai és személyi intézkedések:

A szennyezett ruházatot le kell venni. A gázok, gőzök, aeroszolok belélegzését el kell kerülni. A szemmel, bőrrel történő érintkezést el kell kerülni. Szünetek előtt és a munka befejezésekor kezelt kell mosni.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

a, Külső jellemzők	sárgásbarna por
b, Szag	szagtalan
c, Szagküszöbérték	nem meghatározható
d, pH	nem meghatározható
e, Olvadáspont/fagyáspont	nincs meghatározva
f, Kezdő forráspont és forrásponttartomány	nincs meghatározva
g, Lobbanáspont	nem alkalmazható
h, Párolgási sebesség (butil acetát=1)	nincs adat
i, Gyúlékonyság (szilárd halmazállapot)	nem alkalmazható
j, Felső/ alsó gyulladási határ vagy robbanási tartomány	nincs adat
k, Gőznyomás (mm Hg)	nincs adat

LDL KOLESZTERIN KALIBRÁTOR

Verzió 2.0
Felülvizsgálat dátuma: 2015/08/24

l, Gőzsűrűség (levegő=1)	nincs adat
m, Relatív sűrűség (H ₂ O=1)	nincs meghatározva
n, Oldékonyság (oldékonyságok)	oldható
o, Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	nincs adat
p, Öngyulladás hőmérséklet	az anyag magától nem gyullad
q, Bomlási hőmérséklet	nincs adat
r, Viskozitás	nincs adat
s, Robbanásveszélyesség	A finompor feldúsulása levegő jelenlétében por-robbanási veszélyhez vezethet.
t, Oxidáló tulajdonságok	nincs besorolva

9.2. Egyéb információk

További lényeges információ nem áll rendelkezésre

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség

Rendeltetésszerű környezetben veszélyes reakciók nem ismertek.

10.2. Kémiai stabilitás

Normál környezeti hőmérsékleten (mínusz 40 °C tól +40°C-ig) való tárolás esetén a termék stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

A finompor feldúsulása levegő jelenlétében por-robbanási veszélyhez vezethet.

10.4. Kerülendő körülmények

További lényeges információ nem áll rendelkezésre.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Erős oxidálószeres.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Rendeltetésszerű használat esetén nem bomlik, vagy nincs ismert veszélyes bomlástermék.

LDL KOLESZTERIN KALIBRÁTOR

Verzió 2.0
Felülvizsgálat dátuma: 2015/08/24

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információk

a) akut toxicitás

5-Chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC No 247-500-7] és 2-Methyl-2H-isothiazol-3-one [EC No 220-239-6] (3:1)		
Szájon át	LD 50	67 mg/kg (patkány)
Bőrön át	LD 50	>140 mg/kg (patkány)
Belélegezve	LC 50/4h	0,17 mg/l (patkány)

b) bőrkorrózió/bőrirritáció

A porszemcsék ingerlő hatást válthatnak ki.

c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció

A porszemcsék ingerlő hatást válthatnak ki.

d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Allergén összetevőt tartalmaz, ezért allergiás reakciót válthat ki.

e) csírasejt mutagenitás

A jelenlegi ismeretek szerint nem ismert.

f) rákkeltő hatás

A jelenlegi ismeretek szerint nem ismert.

g) reprodukciós toxicitás

A jelenlegi ismeretek szerint nem ismert.

h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Szakszerű kezelés és rendeltetésszerű alkalmazás esetén a termék tapasztalatok és a rendelkezésre álló információk szerint nem fejt ki egészségkárosító hatást.

i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Nem meghatározható.

j) aspirációs veszély

Szakszerű kezelés és rendeltetésszerű alkalmazás esetén a termék tapasztalatok és a rendelkezésre álló információk szerint nem fejt ki egészségkárosító hatást.

LDL KOLESZTERIN KALIBRÁTOR

Verzió 2.0
Felülvizsgálat dátuma: 2015/08/24

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI ADATOK

12.1. Toxicitás

Vízi toxicitás	
5-Chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC No 247-500-7] és 2-Methyl-2H-isothiazol-3-one [EC No 220-239-6] (3:1)	
EC50/16h	5,7 mg/l (Pseudomonas putida)
EC50/48h	0,16 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202)
EC50/72h	0,018 mg/l (algae (Pseudokirchneriella subcapitata))
ErC50/72h	0,027 mg/l (green algae (Scenedesmus capricornutum))
LC50/96h	0,32 mg/l (Lepomis macrochirus)
	0,19 mg/l (szivárványos pisztráng)
NOEC	0,0036 mg/l (Daphnia magna)

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

További lényeges információ nem áll rendelkezésre.

12.3. Bioakkumulációs képesség

További lényeges információ nem áll rendelkezésre.

12.4. A talajban való mobilitás

További lényeges információ nem áll rendelkezésre.

12.5. a PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

A keverék nem PBT vagy vPvB, mert a komponensei sem azok.

12.6. Egyéb káros hatások

Nincs adat.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Ajánlás: Speciális hulladék. Az érvényben lévő szabályozások szerint kell ártalmatlanítani.

A hulladék kódot származástól és feldolgozástól függően kell meghatározni.

Szennyezett csomagolás:

Ajánlás: Az érvényben lévő szabályozások szerint kell megsemmisíteni.

A nem szennyezett csomagolás újrahasznosítható

LDL KOLESZTERIN KALIBRÁTOR

Verzió 2.0
Felülvizsgálat dátuma: 2015/08/24

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

14.1. UN- szám

A keverék nem tartozik a 2013. évi CX. a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló törvény hatálya alá.

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási osztályok

A keverék nem tartozik a 2013. évi CX. a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló törvény hatálya alá.

14.3. Szállítási veszélyességi osztályok

A keverék nem tartozik a 2013. évi CX. a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló törvény hatálya alá.

14.4. Csomagolási csoport

A keverék nem tartozik a 2013. évi CX. a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló törvény hatálya alá.

14.5. Környezeti veszélyek

A keverék nem tartozik a 2013. évi CX. a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló törvény hatálya alá.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Nincs adat

14.7. A MARPOL- egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás

Nincs adat

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

528/2012 EU rendelet a biocid termékek forgalmazásáról

A termék konzerválószerként 5-Chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC No 247-500-7] és 2-Methyl-2H-isothiazol-3-one [EC No 220-239-6] (3:1) tartalmaz. (Konc. 0,0015-0,06%)

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Erre a keverékre kémiai biztonsági értékelést nem végeztek.

LDL KOLESZTERIN KALIBRÁTOR

Verzió 2.0
Felülvizsgálat dátuma: 2015/08/24

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

H mondatok

H301	Lenyelve mérgező.
H311	Bőrrel érintkezve mérgező.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H331	Belélegezve mérgező.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

P mondatok

P261	Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.
P280	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P303 + P361 + P353	HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani/le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.
P333 + P313	Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.
P501	Az edény tartalmát/ a tartályt a helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi szabályozásoknak megfelelően kell hulladékként kell elhelyezni.

Forrás: Wako Chemicals GmbH. LDL-C Calibrator Rev. 08.03.2012

A biztonsági adatlapon közölt információk a jelenlegi ismereteinkre támaszkodnak és a revízió időpontjában helyesek és pontosak voltak.