

**HDL KOLESZTERIN DIREKT**

Verzió 2.0  
Felülvizsgálat dátuma: 2015/08/25

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

**1.1. Termékazonosító**

Termék neve: **HDL KOLESZTERIN DIREKT**

Termék katalógusszáma: 47661; 47662

**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**

Bőrmarás/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)  
(Konc. 0,0015-0,06%)

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
A 2015/830 számú EU rendelet szerint

**HDL KOLESZTERIN DIREKT**

Verzió 2.0  
Felülvizsgálat dátuma: 2015/08/25

**Figyelmeztető mondatok:**

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

**Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:**

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

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.

**Kiegészítő elemek a címkén:** 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%)

**2.3. Egyéb veszélyek**

**A PBT- és a vPvB- értékelés eredményei**

PBT: Nem alkalmazható

vPvB: Nem alkalmazható

**3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ 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.

#### **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 legalább 10-15 percig. Orvoshoz kell fordulni.

###### **Lenyelés esetén**

A száját ki kell öblíteni, és sok vizet kell itatni a sérülttel. Hánytatni TILOS! Azonnal 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**

CO<sub>2</sub>, poroltó vagy vízpermet. A nagyobb tüzeket vízpermettel vagy alkoholálló habbal kell oltani.

Alkalmatlan oltóanyag: nagy erejű vízsugár.

##### **5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**

Az égés során keletkezhetnek:

**R1 reagens:** hidrogén-klorid (HCl), szén-monoxid (CO), szén-dioxid (CO<sub>2</sub>), nitrogénoxidok (NO<sub>x</sub>),  
kénoxidok (SO<sub>x</sub>)

**R2 reagens:** nitrogénoxidok (NO<sub>x</sub>), hidrogénfluorid (HF), nátrium-oxid (Na<sub>2</sub>O), szén-monoxid (CO),  
szén-dioxid (CO<sub>2</sub>),

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

##### **5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**

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

## **HDL KOLESZTERIN DIREKT**

Verzió 2.0  
Felülvizsgálat dátuma: 2015/08/25

### **6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ KÖRNYEZETBE JUTÁS ESETÉN**

#### **6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Megfelelő egyéni védőeszközöket kell viselni. A védtelen személyeket el kell távolítani. A megfelelő szellőzéstről gondoskodni kell. A gázok/gőzök/aeroszolok 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**

Folyadékot megkötő anyaggal (homok, kovaföld, savmegkötő anyag, univerzális megkötő anyag) fel kell itatni. A megfelelő szellőzéstről 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 szellőzéstről, elszívásról gondoskodni kell. A tartályokat óvatosan kell kinyitni és kezelni. A keletkező gőz/ permet/aeroszol 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**

Az edényt szorosan lezárva, hőtől, közvetlen napsugárzástól védve, hűvös helyen (2-10°C között) kell tartani. Lefagyasztani nem szabad. A terméket élelmiszerektől elkülönítve kell tartani. Oxidáló szerektől, erős savaktól, lúgoktól távol kell tartani.

#### **7.3. Meghatározott végfelhasználások**

Nincs adat

### **8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENI VÉDEKEZÉS/EGYÉNI VÉDELEM**

#### **8.1. Ellenőrzési paraméterek**

##### **Munkahelyen megengedett levegőkonzentráció-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.

## **HDL KOLESZTERIN DIREKT**

Verzió 2.0  
Felülvizsgálat dátuma: 2015/08/25

### **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	R1 reagens:	sárgás, átlátszó folyadék
	R2 reagens:	sárgás, átlátszó folyadék
b, Szag		szagtalan
c, Szagküszöbérték		nem meghatározható
d, pH	R1 reagens:	7,0
	R2 reagens:	7,0
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

**HDL KOLESZTERIN DIREKT**

Verzió 2.0  
Felülvizsgálat dátuma: 2015/08/25

---

j, Felső/ alsó gyulladási határ vagy robbanási tartomány	nincs adat
k, Gőznyomás (mm Hg)	nincs adat
l, Gőzsűrűség (levegő=1)	nincs adat
m, Relatív sűrűség (H <sub>2</sub> O=1)	nincs meghatározva
n, Oldékonyság (oldékonyságok)	teljes mértékben keverhető
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	nem jelent robbanásveszélyt
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**

Veszélyes reakciók nem ismertek.

**10.4. Kerülendő körülmények**

Hőtől, közvetlen napsugárzástól távol kell tartani.

**10.5. Nem összeférhető anyagok**

Erős savaktól, erős oxidálószerektől, lúgoktól távol kell tartani.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek**

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

**HDL KOLESZTERIN DIREKT**

Verzió 2.0  
Felülvizsgálat dátuma: 2015/08/25

**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**

**R1 reagens:** Gyenge ingerlő hatást válthat ki.

**R2 reagens:** Nem fejt ki ingerlő hatást.

**c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció**

**R1 reagens:** Gyenge ingerlő hatást válthat ki.

**R2 reagens:** Nem fejt ki ingerlő hatást.

**d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**

A termék 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.

**HDL KOLESZTERIN DIREKT**

Verzió 2.0  
Felülvizsgálat dátuma: 2015/08/25

**12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI ADATOK**

**12.1. Toxicitás**

Vízi toxicitás	
<b>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)</b>	
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



**HDL KOLESZTERIN DIREKT**

Verzió 2.0  
Felülvizsgálat dátuma: 2015/08/25

**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.

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
A 2015/830 számú EU rendelet szerint

**HDL KOLESZTERIN DIREKT**

Verzió 2.0  
Felülvizsgálat dátuma: 2015/08/25

**16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK**

**H mondatok**

H301	Lenyelve mérgező.
H311	Bőrrel érintkezve mérgező.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
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.
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.

**Forrás:** Wako Chemicals GmbH. HDL-C L-Type R1 Rev. 12.06.2014

HDL-C L-Type R2 Rev. 26.10.2012

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