 Diagnosticum Inc. <small>Established 1999</small>	BEZPEČNOSTNÍ LIST Podle nařízení (EU) č. 2015/830	HDL CHOLESTEROL DIRECT
Verze 2.0	Datum revize: 25. 8. 2015	

1. Označení přípravku

1.1. Identifikace výrobku

Obchodní název: **HDL CHOLESTEROL DIRECT**

Katalogové číslo: 617663; 617664

1.2. Aplikace látky/příprava:

Použití pro In Vitro diagnostiku lidských vzorků. Pouze pro profesionální použití.

1.3. Informace o výrobcí

Společnost: Diagnosticum Inc.
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](http://www.Diagnosticum.hu)

1.4. Informace o dodavateli v ČR

GALI spol. s r.o. Telefon: +420 481 689 050
Ke Stadionu 179 Fax: +420 481 689 051
Semily, 513 01 E-mail: info@gali.cz
Web: www.gali.cz

1.5. Tísňová volání

Toxikologické informační středisko Telefon: +420 224 919 293
Na Bojišti 1 +420 224 915 402
120 00 Praha 2 (nepřetržitá lékařská služba)

2. Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látek/směsí

2.1.1. Klasifikace podle nařízení (EC) 1272/2008

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

2.2. Prvky označení

2.2.1. Označování podle nařízení (EC) 1272/2008




Piktogramy:

Signální slovo: Varování

H-věty:

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

 Iagnosticum Inc. <small>Established 1999</small>	BEZPEČNOSTNÍ LIST Podle nařízení (EU) č. 2015/830	HDL CHOLESTEROL DIRECT
Verze 2.0	Datum revize: 25. 8. 2015	

P-věty:

P261	Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/par/aerosolů.
P303+361+353	Při styku s kůží: Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.
P333+P313	Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Další prvky na štítku: Tento produkt obsahuje 5-Chloro-2-methyl-isothiazol-3-on [EC No 247-500-7] a 2-methyl-isothiazol-3-on [EC No 220-239-6] (3:1) jako konzervační činidlo.

2.3. Další nebezpečí

Výsledky PTB a vPvB


PBT:	N/A
vPvB:	N/A

3. Složení/údaje o složkách

3.1. Informace o produktu:

N/A

3.2. Informace o složkách:

CAS číslo		Konc. [%]	Klasifikace podle EC 1272/2008
55965-84-9	5-Chloro-2-methyl-isothiazol-3-on [EC No 247-500-7] a 2-methyl-isothiazol-3-on [EC No 220-239-6] (3:1)	0,0015-0,06	Akutní tox. 3, H301; Akutní tox. 3, H311; Kožní koroze 1B, H314; Tox. pro vodní org. H400; Tox. pro vodní org.s dlouhodobými účinky H410; senzibilizace kůže H317 

Všechny H-věty a R-věty týkající se tohoto výrobku jsou uvedeny v kapitole 16.

4. První pomoc

4.1. Pokyny pro první pomoc:


Všeobecné pokyny: Seznamte se s bezpečnostním listem. V případě potřeby konzultujte s lékařem.

Po vdechnutí: Zajistěte postiženému přístup čerstvého vzduchu a z bezpečnostních důvodů přivolejte lékaře.

Po kontaktu s pokožkou: Opláchněte pokožku vodou.

Po kontaktu s očima: Oplachujte otevřené oko tekoucí vodou po dobu několika minut. V případě obtíží se poraďte s lékařem.

Po požití: Vypláchněte ústa tekoucí vodou a vypijte velké množství vody. Nevyvolávejte zvracení. Vyhledejte lékařskou pomoc.

 Iagnosticum Inc. <small>Established 1999</small>	BEZPEČNOSTNÍ LIST Podle nařízení (EU) č. 2015/830	HDL CHOLESTEROL DIRECT
Verze 2.0	Datum revize: 25. 8. 2015	

4.2. Nejčastěji se vyskytující symptomy

Žádná data.

4.3. Indikace okamžité lékařské pomoci a speciální léčba

Ošetření podle příznaků.

5. Protipožární opatření

5.1. Hasiva

Vhodné hasící prostředky: Voda, suchá chemická, oxid uhličitý, alkohol-rezistentní pěna.

5.2. Zvláštní nebezpečí při vzniku produktů spalování a plynů:

R1 činidlo:

oxidy dusíku (NO_x)
 oxidy síry (SO_x)
 chlorovodík (HCl)
 oxid uhelnatý (CO)
 oxid uhličitý (CO₂)

R2 činidlo:

oxidy dusíku (NO_x)
 fluorovodík (HF)
 oxid sodný (Na₂O)
 oxid uhelnatý (CO)
 oxid uhličitý (CO₂)

Za určitých podmínek hoření nelze vyloučit stopy jiných toxických plynů.

5.3. Zvláštní ochranné pomůcky v případě hašení.

Ochranné prostředky: Dýchací technika

Další informace: ochlaďte ohrožené/zasažené kontejnery pomocí vodní proudnice. Zlikvidujte pozůstatky po požáru a materiály kontaminované hasící vodou v souladu s oficiálními nařízeními. Pokud je možné bez rizika přemístit materiál z nebezpečné oblasti, učiňte tak.

6. Opatření při náhodném úniku

6.1. Osobní bezpečnostní opatření: Noste ochranné pomůcky. Zajistěte dostatečné odvětrávání. Nevdechujte výpary. Zamezte kontaktu s kůží a očima.

6.2. Ochrana životního prostředí: Zamezte vsáknutí do půdy. Zamezte úniku do povrchových i spodních vod.

6.3. Úklid/odstranění: Vysušte materiálem absorbujícím tekutiny. Zajistěte dostatečné odvětrávání.

6.4. Reference na jiné kapitoly: viz. dále kapitola 8 a 13.

 Iagnosticum Inc. <small>Established 1999</small>	BEZPEČNOSTNÍ LIST Podle nařízení (EU) č. 2015/830	HDL CHOLESTEROL DIRECT
Verze 2.0	Datum revize: 25. 8. 2015	

7. Manipulace a skladování

7.1. Pokyny pro bezpečnou manipulaci:

- Zajistěte dobré odvětrávání na pracovišti.
- Zamezte vzniku aerosolu.
- Nevdechujte aerosol.
- Zamezte kontaktu s kůží a očima.
- Otevírejte s opatrností.

7.2. Pokyny pro bezpečné skladování:

- Neskladujte společně s jídlem, louhy, silnými kyselinami a oxidačními činidly.
- Chraňte před teplem a přímým slunečním světlem.
- Kontejner skladujte pevně uzavřený.
- Skladujte v chladu. Doporučená teplota skladování 2 – 10 °C.
- Chraňte před mrazem.

7.3. Konkrétní použití:

- Žádné další relevantní informace.

8. Omezení expozice a osobní ochrana

8.1. Kontrolované hodnoty

Složky s mezními hodnotami, které vyžadují monitoring na pracovišti:

Výrobek neobsahuje žádné významné množství materiálu s kritickými hodnotami, které musí být kontrolovány na pracovišti.

8.2. Kontrola expozice: Poskytněte dobré odvětrávání/ventilační systém na pracovišti.

Osobní ochranné pomůcky:

Dýchací pomůcky:	odvětrávané prostory
Ochrana rukou:	ochranné rukavice
Ochrana zraku:	ochranné brýle
Ochrana těla:	laboratorní plášť

- Obecná ochranná a hygienická opatření:** Převlékejte kontaminované oblečení.
 Vyhybejte se kontaktu s kůží a očima.
 Po pracovní době a během přestávek důkladně očistěte zasažené oblasti kůže.

 Iagnosticum Inc. <small>Established 1999</small>	BEZPEČNOSTNÍ LIST Podle nařízení (EU) č. 2015/830	HDL CHOLESTEROL DIRECT
Verze 2.0	Datum revize: 25. 8. 2015	

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

Vzhled:	R1 činidlo R2 činidlo	Nažloutlá, čirá tekutina Nažloutlá, čirá tekutina
Zápach:		Bez zápachu
pH:	R1 činidlo R2 činidlo	7,0 7,0
Bod varu/tání:		Neurčeno
Teplota varu/ rozsah varu		Neurčeno
Bod vzplanutí		N/A
Míra odpařování		Žádná dostupná data
Hořlavost		N/A
Výbušnost		Produkt není výbušný
Meze výbušnosti		Žádná dostupná data
Tlak par		Žádná dostupná data
Hustota par		Žádná dostupná data
Hustota		Neurčeno
Rozpustnost ve vodě		Rozpustný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda		Žádná dostupná data
Samozápalnost		Žádná dostupná data
Rozklad teplem		Žádná dostupná data
Viskozita		Žádná dostupná data
Oxidační vlastnosti		Neklasifikován jako oxidující

9.2. Další informace: žádná data.

10. Stabilita a reaktivita

10.1. **Reaktivita:** použití jen v bezpečných reakcích.


10.2. **Chemická stabilita:** Produkt je stabilní za normálních skladovacích podmínek (mezi 40°C a +40°C)

10.3. **Možnosti nebezpečných reakcí:** Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

10.4. **Podmínky, kterým se vyhnout:** Chraňte před teplem a přímým slunečním světlem.

10.5. **Látky, které nesmí přijít do styku s přípravkem:** Neskladujte společně s louhy (žravé roztoky), silnými kyselinami, a oxidačními činidly.

10.6. **Nebezpečné produkty rozkladu:** Produkt je zamýšleno použít v reakcích, při kterých nevznikají nebezpečné produkty rozkladu.

 Iagnosticum Inc. <small>Established 1999</small>	BEZPEČNOSTNÍ LIST Podle nařízení (EU) č. 2015/830	HDL CHOLESTEROL DIRECT
Verze 2.0	Datum revize: 25. 8. 2015	

11. Toxikologické vlastnosti

11.1. Informace o toxikologických efektech:

A) Akutní toxicita

5-Chloro-2-methyl-isothiazol-3-on [EC No 247-500-7] a 2-methyl-isothiazol-3-on [EC No 220-239-6] (3:1)		
Dermální	LD 50	67mg/kg (krysa)
Orální	LD 50	>140 mg/kg (krysa)
Inhalační	LD 50/4h	0,17 mg/l (krysa)

B) Podráždění kůže

R1 činidlo: Může způsobit mírné podráždění kůže.

R2 činidlo: žádný iritační efekt

C) Iritace/poškození očí

R1 činidlo: Může způsobit mírné podráždění.

R2 činidlo: žádný iritační efekt

D) Senzibilizace dýchacího traktu nebo kůže: Může způsobit alergickou reakci.

E) Genotoxicita/mutagenita zárodečných buněk: žádný efekt není znám.

F) Karcinogenita: žádný efekt není znám.

G) Reprodukční toxicita: žádný efekt není znám.

H) Specifická orgánová toxicita (jedna expozice): není známo.

I) Specifická orgánová toxicita (opakovaná expozice): není známo.

J) Nebezpečí při vdechnutí: není známo.

Další informace: Podle výpočtové metody „General EC Classification Guidelines for Preparations“ produkt vykazuje rizika: **Senzibilizace.**

12. Ekologické informace

12.1. Toxicita:

Toxicita ve vodě	
5-Chloro-2-methyl-isothiazol-3-on [EC No 247-500-7] a 2-methyl-isothiazol-3-on [EC No 220-239-6] (3:1)	
EC50/16h	5,7 mg/l (<i>Pseudomonas putida</i>)
EC50/48h	0,16 mg/l (<i>Daphnia magna</i>)
EC50/72h	0,018 mg/l (řasa (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>))
Er50/72h	0,027 mg/ (zelená řasa (<i>Scenedesmus capricornutum</i>))
LC50/96h	0,32 mg/l (<i>Lepomis macrochirus</i>)
	0,19 mg/l (pstruh duhový)
NOEC	0,0036 mg/l (<i>Daphnia magna</i>)


12.2. Persistenceence a rozložitelnost: N/A

12.3. Bioakumulační potenciál: N/A

12.4. Mobilita v půdě: N/A

12.5. Výsledky studií bioakumulace a persistence: N/A

12.6. Další nepříznivé účinky: N/A

 iagnosticum Inc. <small>Established 1999</small>	BEZPEČNOSTNÍ LIST Podle nařízení (EU) č. 2015/830	HDL CHOLESTEROL DIRECT
Verze 2.0	Datum revize: 25. 8. 2015	

13. Pokyny pro odstraňování

13.1. Pokyny pro likvidaci

Doporučení: likvidace produktu musí být v souladu s oficiálními předpisy.

Důkladně vyprázdněte znečištěné obaly. Obaly mohou být po důkladném vyčištění recyklovány.

Obaly, které nelze vyčistit musí být zlikvidovány stejným způsobem jako produkt.

V závislosti na původu a zpracování musí být přidělen „Waste disposal key numbers“ z „European waste catalogue“.

14. Informace pro přepravu

14.1. UN číslo: N/A

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: N/A

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: Podle výše zmíněných specifikací výrobek není nebezpečný.

14.4. Obalová skupina: N/A

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí: N/A

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: N/A

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy MAPROL 73/78 a IBC Code: N/A

15. Informace o právních předpisech

15.1. Právní předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí:

Tento produkt obsahuje 5-Chloro-2-methyl-isothiazol-3-on [EC No 247-500-7] a 2-methyl-isothiazol-3-on [EC No 220-239-6] (3:1) jako konzervační činidlo (koncentrace: 0,0015-0,06%).

15.2. Posouzení chemické nebezpečnosti: Nebylo provedeno.

16. Další informace

H-věty:

H301	Toxický při požití.
H311	Toxický při styku s kůží.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H331	Toxický při vdechování.
H400	Vysoce toxický pro vodní organizmy.

 iagnosticum Inc. <small>Established 1999</small>	BEZPEČNOSTNÍ LIST Podle nařízení (EU) č. 2015/830	HDL CHOLESTEROL DIRECT
Verze 2.0	Datum revize: 25. 8. 2015	

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy s dlouhodobými účinky.

P-věty:

P261 Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/par/aerosolů.
P303+361+353 Při styku s kůží: Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.

P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Uvedené údaje jsou založeny na našich současných znalostech, nicméně nepředstavují záruku pro jakékoliv konkrétní vlastnosti produktu a na jejich základě nevzniká žádný smluvní právní vztah.