

LDL KOLESZTERIN DIREKT

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 DIREKT**

Termék katalógusszáma: 47761

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

Ez a termék nem felel meg semmilyen, az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló rendeletben foglalt veszélyességi osztályba történő besorolási kritériumnak. Biztonsági adatlap azonban kérésre átadásra került, mivel a termék olyan összetevő(ke)t tartalmaz, amelyek tekintetében közösségi munkahelyi expozíciós határérték került megállapításra.

2.2. Címkézési elemek

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

Az R1 reagens 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.

Allergiás reakciót válthat ki!

Az R2 reagens konzerválószerként nátrium azidot (CAS: 26628-22-8) tartalmaz. (Konc: <0,1%)

LDL KOLESZTERIN DIREKT

Verzió 2.0
Felülvizsgálat dátuma: 2015/08/24

Kiegészítő elemek a címkén:

EUH210 Kérésre biztonsági adatlap kapható.

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

R2 reagens

CAS szám	EK szám	Megnevezés	Konc.	Az 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerinti osztályozás
26628-22-8	247-852-1	nátrium azid	<0,1%	Akut Toxicitás 2. kategória (belélegezve) H300; Vízi toxicitás, akut 1. kategória H400 Vízi toxicitás, krónikus 1. kategória H410

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. Panasz esetén orvost kell hívni.

Bőrrel való érintkezés esetén

A bőrt nagy mennyiségű szappanos vízzel le kell mosni. 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 TILOS!. Orvoshoz kell fordulni.

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

LDL KOLESZTERIN DIREKT

Verzió 2.0
Felülvizsgálat dátuma: 2015/08/24

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 vízsugár.

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Az égés során nitrogénoxidok (NO_x), kénoxidok (SO_x) szén-monoxid (CO) és szén-dioxid (CO₂) keletkezhetnek. Bizonyos égési folyamatok során egyéb mérgező gázok keletkezése nem zárható ki.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Az égési maradékokat és az oltóvizet a hatósági előírásoknak megfelelően el kell távolítani. Önálló légzőkészüléket kell viselni. A veszélyeztetett tartályokat vízsugárral hűteni kell.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ KÖRNYEZETBE JUTÁS ESETÉN

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

A 8. szakaszban megadott egyéni védőeszközöket kell viselni. A védtelen személyeket el kell távolítani. Megfelelő szellőzést kell biztosítani. A gőz/por/aeroszol belélegzését el kell kerülni. A bőrrel és szemmel való 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 fel kell itatni. pl. homok, kovaföld, savmegkötő anyag, univerzális megkötő anyag. 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. Az aeroszolt nem szabad belélegezni. A bőrrel, szemmel való érintkezést el kell kerülni. A tartályokat óvatosan kell kinyitni, kezelni. A vonatkozó munkahelyi határértékeket figyelembe kell venni.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

LDL KOLESZTERIN DIREKT

Verzió 2.0
Felülvizsgálat dátuma: 2015/08/24

A terméket 2-10°C között kell tartani. Fagyasztani nem szabad. Az edényt szorosan lezárva, hőtől, közvetlen napsugárzástól védve, hűvös helyen kell tartani. 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 levegőkonzentráció-határértékek

A 25/2000 EüM/SZCsM rendelet I. melléklete alapján

R2 reagens:

Nátrium- azid: (CAS szám: 26628-22-8) AK-érték: 0,1 mg/m³

CK-érték: 0,3 mg/m³

8.2. Az expozíció elleni védekezés

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés

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

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:

LDL KOLESZTERIN DIREKT

Verzió 2.0
Felülvizsgálat dátuma: 2015/08/24

A szemmel, bőrrel történő érintkezést el kell kerülni. Szünetek előtt és a munka befejezésekor kezelt kell mosni.

8.2.3. A környezeti expozíció elleni védekezés

A 13. szakaszban megadott információk szerint kell ártalmatlanítani.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

a, Külső jellemzők:	sárgásbarna, átlátszó folyadék
b, Szag	R1 reagens: szagtalan R2 reagens: jellegzetes
c, Szagküszöbérték	nem meghatározható
d, pH	R1 reagens: 6,7-6,9 R2 reagens: ~7
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
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, Öngyulladási hőmérséklet	az anyag magától nem gyullad
q, Bomlási hőmérséklet	nincs adat
r, Viskozitás	nincs adat
s, Robbanásveszélyesség	nem robbanásveszélyes
t, Oxidáló tulajdonságok	nincs oxidáló besorolás

9.2. Egyéb információk

További lényeges információ nem áll rendelkezésre

LDL KOLESZTERIN DIREKT

Verzió 2.0
Felülvizsgálat dátuma: 2015/08/24

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

Közvetlen napfénytől, hőtől, távol kell tartani.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Erős savaktól, oxidálószerektől és nehézfémektől távol kell tartani.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

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

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információk

a) akut toxicitás

b) bőrkorrózió/bőrirritáció

Nem fejt ki ingerlő hatást.

c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Nem fejt ki ingerlő hatást.

d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Az R1 reagens allergén összetevőt tartalmaz, ezért a termék 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.

LDL KOLESZTERIN DIREKT

Verzió 2.0
Felülvizsgálat dátuma: 2015/08/24

j) aspirációs veszély

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

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI ADATOK

12.1. Toxicitás

Vízi toxicitás: További lényeges információ nem áll rendelkezésre.

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 termék nem PBT és vPvB, mert az összetevői 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.

A feleslegesként megmaradt reagenst csak hígítva szabad a közműhálózat lefolyójába önteni, mert a nátrium-azid fémrel reagálva robbanásveszélyes elegyet alkot.

Szennyezett csomagolás:

Ajánlás: Az érvényben lévő szabályozások szerint kell megsemmisíteni.

A nem szennyezett csomagolás újrahasznosítható

LDL KOLESZTERIN DIREKT

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

Az **R1 reagens** 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.

Az **R2 reagens** konzerválószerként nátrium azidot (CAS: 26628-22-8) tartalmaz. (Konc: <0,1%)

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Erre a keverékre kémiai biztonsági értékelést nem végeztek.

LDL KOLESZTERIN DIREKT

Verzió 2.0
Felülvizsgálat dátuma: 2015/08/24

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

H mondatok

- H300 Lenyelve halálos.
H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
EUH210 Kérésre biztonsági adatlap kapható.

Forrás: Wako Chemicals GmbH. LDL-C L-Type R1 and R2 Rev. 21.07.2014

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