

KOMPLEMENT C4 MONO REAGENS

Verzió 1.0
Felülvizsgálat dátuma: 2015/06/15

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

1.1. Termékazonosító

Termék neve: **KOMPLEMENT C4 MONO REAGENS**

Termék katalógusszáma: C4C/MON-025

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, amely(ek) tekintetében közösségi munkahelyi expozíciós határérték került megállapításra.

2.2. Címkézési elemek

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

A termék konzerválószerként nátrium azidot (CAS: 26628-22-8) tartalmaz. (Konc: <0,1%)

Kiegészítő elemek a címkén:

EUH210 Kérésre biztonsági adatlap kapható.

KOMPLEMENT C4 MONO REAGENS

Verzió 1.0
Felülvizsgálat dátuma: 2015/06/15

2.3. Egyéb veszélyek

A termék vér szérum fehérjéket tartalmaz. A gyártásában használt emberi eredetű anyagokat tesztelték HIV, HBsAg és HCV antitestekre. Mivel egyetlen teszttel sem zárható ki teljesen a fertőzés kockázata, ezért a terméket potenciális fertőzés forrásként kell kezelni.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATOKZÓ ADATOK

3.1. Anyagok

Nem alkalmazható.

3.2. Keverékek

CAS szám	EK szám	Index szám	Megnevezés	Konc.	Az 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerinti osztályozás
26628-22-8	247-852-1	011-004-00-7	Nátrium azid	<0,1%	Akut toxicitás 4. kategória H302; Akut vízi toxicitás 3. kategória H412

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. Nehéz-légzés esetén orvost kell hívni. Ha a sérült eszméletét veszti, olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

Bőrrel való érintkezés esetén

A bőrt szappannal és vízzel alaposan 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. Semlegesítő anyagot nem szabad használni.

Lenyelés esetén

A száját ki kell öblíteni, és sok vizet kell itatni a sérülttel. Rosszullét esetén orvoshoz kell fordulni.

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

Szemmel érintkezve irritációt okozhat.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tünetileg kell kezelni.

KOMPLEMENT C4 MONO REAGENS

Verzió 1.0
Felülvizsgálat dátuma: 2015/06/15

5. SZAKASZ: TŰZOLTÁSI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag

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

Alkalmatlan oltóanyag: nincs

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Az égés során szén-monoxid (CO), szén-dioxid (CO₂), nitrogénoxidok (NO_x), foszfor-oxidok (P_xO_y) keletkezhetnek.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Légzőkészüléket, gáztömör ruhát kell viselni. A szennyezett oltóvizet külön kell gyűjteni, a csatornába engedni nem szabad.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ KÖRNYEZETBE JUTÁS ESETÉN

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Megfelelő védőruházatot kell viselni. A gőz 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. A helyi előírásoknak megfelelően kell kidobni.

6.3. Területi elhatárolás és a szennyezés-mentesítés módszerei és anyagai

A kiömlött anyagot nedvszívó anyaggal (homok, kovaföld, savkötő anyag, általános kötőanyag, fűrészpor) össze kell gyűjteni, és a 13. szakaszban megadott módon kell ártalmatlanítani. A szennyezett területet bő vízzel le kell mosni. A szennyezett ruhát és eszközöket ki/el kell mosni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

lásd a 8. és a 13. szakaszt.

KOMPLEMENT C4 MONO REAGENS

Verzió 1.0
Felülvizsgálat dátuma: 2015/06/15

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló intézkedések

A szokásos higiéniai előírásokat be kell tartani. A tartályokat óvatosan kell kezelni és kinyitni. A megfelelő szellőzésről, elszívásról gondoskodni kell. Az aeroszol belélegzését el kell kerülni. A bőrrel történő hosszan tartó és gyakori érintkezést el kell kerülni. A szemmel történő érintkezést el kell kerülni. A vonatkozó munkahelyi határértékeket be kell tartani.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A vízszennyező anyagok tárolására vonatkozó valamennyi előírást be kell tartani. A terméket 2-8°C között kell tartani. Az edényt szorosan lezárva, hőtől, közvetlen napsugárzástól védve, hűvös helyen 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 25/2000 EüM/SZCsM rendelet I. melléklete alapján:

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:

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

KOMPLEMENT C4 MONO REAGENS

Verzió 1.0
Felülvizsgálat dátuma: 2015/06/15

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. Élelmiszerektől, italoktól, takarmánytól távol kell tartani.

8.2.3. A környezeti expozíció elleni védekezés

További információ nem áll rendelkezésre.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

a, Külső jellemzők	tiszta folyadék
b, Szag	szagtalan
c, Szagküszöbérték	nincs adat
d, pH	nincs adat
e, Olvadáspont/fagyáspont	nincs adat
f, Kezdő forráspont és forrásponttartomány	nincs adat
g, Lobbanáspont	nem alkalmazható
h, Párolgási sebesség (butil acetát=1)	nincs adat
i, Gyúlékonyság (szilárd halmazállapot)	nincs adat
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 adat
n, Oldékonyság (oldékonyságok)	oldható
o, Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	nincs adat
p, Öngyulladási hőmérséklet	nem öngyulladásra képes
q, Bomlási hőmérséklet	nincs adat

KOMPLEMENT C4 MONO REAGENS

Verzió 1.0
Felülvizsgálat dátuma: 2015/06/15

r, Viskozitás	nincs adat
s, Robbanásveszélyesség	nem robbanásveszélyes
t, Oxidáló tulajdonságok	nincs adat

9.2. Egyéb információk

nincs adat

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség

Rendeltetésszerű környezetben veszélyes reakciók nem ismertek.

10.2. Kémiai stabilitás

Normál környezeti hőmérsékleten (mínusz 40 °C től +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, erős oxidáló szerektől, 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

Nátrium azid CAS: 26628-22-8	Szájon át	LD 50	27 mg/kg (patkány)
	Bőrön keresztül felszívódva	LD 50	20 mg/kg (nyúl)

b) bőrkorrózió/bőrirritáció

Nincs irritáló hatása.

c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Nincs irritáló hatása.

d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Nincs érzékenyítő hatása

e) csírasejt mutagenitás

KOMPLEMENT C4 MONO REAGENS

Verzió 1.0
Felülvizsgálat dátuma: 2015/06/15

A terméknek nincs olyan összetevője, melyet mutagénként azonosítottak.

f) rákkeltő hatás

A terméknek nincs olyan összetevője, melyet rákkeltőként azonosítottak.

g) reprodukciós toxicitás

A terméknek nincs olyan összetevője, melyet teratogénként azonosítottak.

h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Az előírásoknak megfelelő, szakszerű kezelés során a tapasztalatok szerint a terméknek nincs káros hatása.

i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Az előírásoknak megfelelő, szakszerű kezelés során a tapasztalatok szerint a terméknek nincs káros hatása.

j) aspirációs veszély

Az előírásoknak megfelelő, szakszerű kezelés során a tapasztalatok szerint a terméknek nincs káros hatása.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI ADATOK

12.1. Toxicitás

Nátrium azid CAS: 26628-22-8	LC 50/96h	0,7 mg/l naphal (Lepomis macrochirus)
---------------------------------	-----------	---------------------------------------

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

A vízre enyhén veszélyes.

KOMPLEMENT C4 MONO REAGENS

Verzió 1.0
Felülvizsgálat dátuma: 2015/06/15

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Termék:

16 05 06 Veszélyes anyagokból álló vagy azokkal szennyezett laboratóriumi vegyszerek, ideértve a laboratóriumi vegyszerek keverékeit is.

Ajánlás: Speciális hulladék. Veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani.

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

Szennyezett csomagolás:

15 01 10 Veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék

Ajánlás: Veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani.

Nem szennyezett csomagolás:

15 0101 Papír és karton csomagolási hulladék.
A nem szennyezett csomagolás újrahasznosítható.

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.

KOMPLEMENT C4 MONO REAGENS

Verzió 1.0
Felülvizsgálat dátuma: 2015/06/15

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

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Erre a keverékre kémiai biztonsági értékelést nem végeztek.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

H mondatok

H302 Lenyelve ártalmas.

H412 Bőrrel érintkezve ártalmas.

P mondatok

P301+ 312 LENYELÉS ESETÉN: rosszullet esetén azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

P264 A használatot követően a kezet alaposan meg kell mosni.

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P330 A szájat ki kell öblíteni.

P270 Tűzet okozhat vagy fokozhatja a tűz intenzitását, oxidáló hatású.

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

Forrás: APTEC Diagnostics nv. Complement C4 MONO 2nd generation MSDS Rev. 26 May 2015

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