

## **KOLINÉSZTERÁZ STABIL FOLYÉKONY REAGENS**

Verzió 2.0  
Felülvizsgálat dátuma: 2015/06/16

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

#### **1.1. Termékazonosító**

Termék neve: **KOLINÉSZTERÁZ STABIL FOLYÉKONY REAGENS**

Termék katalógusszáma: 42311; 42321

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

In vitro diagnosztikai reagens. Csak professzionális felhasználásra.

Kolinészteráz kvantitatív meghatározására szérumban, vagy plazmában, fotometriás rendszerekben.

#### **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**

**Kiegészítő elemek a címkén:**

**EUH210** Kérésre biztonsági adatlap kapható.

#### **2.3. Egyéb veszélyek**

Nincsenek.

**KOLINÉSZTERÁZ STABIL FOLYÉKONY REAGENS**

Verzió 2.0  
Felülvizsgálat dátuma: 2015/06/16

**3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATOKZÓ ADATOK**

**3.1. Anyagok**

Nem alkalmazható.

**3.2. Keverékek**

**R1 reagens:**

CAS szám	Megnevezés	Konc.	Az 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerinti osztályozás
13472-36-1	Tetranátrium pirofoszfát-10-hidrát	1-5%	Bőr irritáció 2. kategória H315; Szem irritáció 2. kategória H319; Célszervi toxicitás (STOT) egyszeri expozíció 3. kategória H335

**R2 reagens:**

CAS szám	Megnevezés	Konc.	Az 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerinti osztályozás
1866-16-6	(propilkarboniltioetil) trimetilammónium jodid	1-5%	Bőr irritáció 2. kategória H315; Szem irritáció 2. kategória H319; Célszervi toxicitás (STOT) egyszeri expozíció 3. kategória H335

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. Rosszullét esetén orvost kell hívni.

**Bőrrel való érintkezés esetén**

A szennyezett ruhát le kell vetni. A maradványokat 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. Irritáció esetén szemészhez kell fordulni.

**Lenyelés esetén**

## **KOLINÉSZTERÁZ STABIL FOLYÉKONY REAGENS**

Verzió 2.0

Felülvizsgálat dátuma: 2015/06/16

A száját ki kell öblíteni, és sok vizet kell itatni a sérülttel. Eszméletlen sérültnek szájon át semmit sem szabad adni. Hánytatni kell. Orvoshoz kell fordulni.

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

Szem, bőr és légzőszervi irritációt okozhat.

### **4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**

Tünetileg kell kezelni.

## **5. SZAKASZ: TŰZOLTÁSI INTÉZKEDÉSEK**

### **5.1. Oltóanyag**

A környezetnek megfelelő oltóanyagot kell választani.

Alkalmatlan oltóanyag: nincs

### **5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek**

Az égés során:

**R1 reagens:** foszfor oxidok, nátrium vegyületek;

**R2 reagens:** jód vegyületek, szén-monoxid (CO), szén-dioxid (CO<sub>2</sub>), nitrogénoxidok (NO<sub>x</sub>), 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 gőzök 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.

## KOLINÉSZTERÁZ STABIL FOLYÉKONY REAGENS

Verzió 2.0  
Felülvizsgálat dátuma: 2015/06/16

### 7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

#### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló intézkedések

A szemmel, bőrrel történő érintkezést el kell kerülni. A gőzök belélegzését el kell kerülni. Megfelelő védőeszközöket kell viselni. A tartályokat, a védőeszközöket és a munkaterületet tisztán kell tartani.

#### 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A tartályokat szorosan lezárva, közvetlen napsugárzástól védve, 2-8°C között 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 szerint 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.

##### 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:** Ha gőzök keletkeznek, használjon légzésvédőt.(A filter típusa A B E K az EN 14387szabvány szerint)

**Kézvédelem:** Védőkesztyűt kell viselni (EN 374)  
A kesztyű anyaga: Nitril gumi áthatolási idő:> 480 perc  
Az átjárhatóságra és az áttörési időre lás a gyártói utasítást.

**Szemvédelem:** Jól záró védőszemüveget kell viselni (EN166)

**Testvédelem:** Laboratóriumi köpenyt kell viselni.

## KOLINÉSZTERÁZ STABIL FOLYÉKONY REAGENS

Verzió 2.0

Felülvizsgálat dátuma: 2015/06/16

### Általános higiéniai és személyi intézkedések:

A szennyezett ruházatot le kell venni. 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 lényeges információ nem áll rendelkezésre.

## 9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

a, Külső jellemzők:	R1 reagens: Halmazállapot: folyékony Szín: tiszta, sárga
	R2 reagens: Halmazállapot: folyékony Szín: tiszta színtelen, sárgás
b, Szag	szagtalan
c, Szagküszöbérték	nincs adat
d, pH	R1 reagens: 37°C-on 7,6 R2 reagens: 25°C-on 4,6
e, Olvadáspont/fagyáspont	nincs adat
f, Kezdő forráspont és forrásponttartomány	nincs adat
g, Lobbanáspont	nem éghető
h, Párolgási sebesség	nincs adat
i, Gyúlékonyság (szilárd halmazállapot)	nincs adat
j, Felső/ alsó gyulladási határ vagy robbanási tartomány	nincs adat
k, Gőznyomás	nincs adat
l, Gőzsűrűség	nincs adat
m, Relatív sűrűség	R1 reagens 20°C-on 1,024 g/ml R2 reagens 20°C-on 1,007 g/ml
n, Oldékonyság (oldékonyságok)	teljesen elegyedik
o, Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	nincs adat
p, Öngyulladási hőmérséklet	nincs adat
q, Bomlási hőmérséklet	nincs adat
r, Viskozitás	nincs adat
s, Robbanásveszélyesség	nincs adat

**KOLINÉSZTERÁZ STABIL FOLYÉKONY REAGENS**

Verzió 2.0  
Felülvizsgálat dátuma: 2015/06/16

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 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 és lúgoktól 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**

Adatok hiánya.

**b) bőrkorrózió/bőrirritáció**

A rendelkezésre álló információk alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

Irritációt okozhat.

**c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció**

A rendelkezésre álló információk alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

Irritációt okozhat.

**d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**

Adatok hiánya.

**e) csírasejt mutagenitás**

Adatok hiánya.

**f) rákkeltő hatás**

Adatok hiánya.

**KOLINÉSZTERÁZ STABIL FOLYÉKONY REAGENS**

Verzió 2.0  
Felülvizsgálat dátuma: 2015/06/16

**g) reprodukciós toxicitás**

Adatok hiánya.

**h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

A rendelkezésre álló információk alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.  
Irritációt okozhat.

**i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

Adatok hiánya.

**j) aspirációs veszély**

Adatok hiánya.

Szemmel érintkezve: enyhe irritációt okozhat.

**12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI ADATOK**

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

**12.6. Egyéb káros hatások**

A vízre enyhén veszélyes.

**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.

**KOLINÉSZTERÁZ STABIL FOLYÉKONY REAGENS**

Verzió 2.0  
Felülvizsgálat dátuma: 2015/06/16

**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.

**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



**KOLINÉSZTERÁZ STABIL FOLYÉKONY REAGENS**

Verzió 2.0  
Felülvizsgálat dátuma: 2015/06/16

**15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK**

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

Nincsenek.

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

Erre a keverékre kémiai biztonsági értékelést nem végeztek.

**16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK**

**H mondatok**

- H315 Bőrirritáló hatású.  
H319 Súlyos szemirritációt okoz.  
H335 Légúti irritációt okozhat.  
EUH210 Kérésre biztonsági adatlap kapható.

**Felülvizsgálat oka:** CLP osztályozás, csomagolás, címkézés bevezetése, a biztonsági adatlap 2015/830 számú EU rendelet szerinti teljes átdolgozása.

**Felváltja:** 1.0 verziót

**Forrás:** Diasys Diagnostics System: Cholinesterase FS R1 reagent MSDS Ver 7, Rev: 7/8/2014  
Cholinesterase FS R2 reagent MSDS Ver 7, Rev: 7/8/2014

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