

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 (CO₂), nitrogénoxidok (NO_x), 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, italtól, 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.