

BIZTONSÁGI ADATLAP

A Zymo Research minden vásárló vagy ügyfél számára javasolja a biztonsági adatlap alapos/körültekintő áttanulmányozását a termékkel kapcsolatos veszélyek megismerése érdekében. Az olvasó számára ajánlott, hogy konzultáljon a szellőzés, toxikológia, tűzvédelem területén jártas szakértőkkel, akik megfelelően használják és értelmezik a biztonsági adatlapban feltüntetett adatokat.

A biztonságos kezelés elősegítése érdekében a vásárló vagy ügyfél: (1) értesítse a veszélyekről és a védelemről az alkalmazottait, ügynökeit, vállalkozóit és mindazokat, akik az anyagot vagy a biztonsági adatlapban szereplő információkat (feltehetően) használni fogják (2) juttassa el az információkat a termék minden egyes felhasználójához (3) kötelezze vásárlóit/ügyfeleit, hogy közöljék ezen információkat az alkalmazottaikkal, vállalkozóikkal és más felhasználókkal.

1. SZAKASZ: A TERMÉKRE ÉS A VÁLLALATRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

Reagens/Puffer neve:	CpG Methylase (M.Sssl)
Katalógus szám:	E2010-1, E2011-1
Vállalat:	Zymo Research Corp.
Postacím:	17062 Murphy Ave.
Város, megye, irányítószám, ország:	Irvine, CA 92614 US
Telefon:	949-679-1190
Fax:	949-266-9452

2. SZAKASZ: ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

Leírás: Az alább felsorolt anyagok nem veszélyes adalékokkal alkotott elegye.

A veszélyes összetevő neve	CAS #	EC szám	Képlet	Százalék
Glicerol	56-81-5	200-289-5	C ₃ H ₈ O ₃	≤50%

3. SZAKASZ: VESZÉLYESSÉG AZONOSÍTÁSA

Célszervek:	Vesék
NFPA besorolás (0-4-ig terjedő skála):	Egészség = 1 Tűz = 1 Reaktivitás = 0
HMIS besorolás (0-4-ig terjedő skála):	Egészség = 1 Tűz = 1

Lehetséges akut egészségügyi hatások:	Reaktivitás = 0 A következő esetekben enyhén veszélyes: Bőrrel érintkezve (irritatív) Szembe kerülve (irritatív) Lenyelve Belélegezve
Lehetséges krónikus egészségügyi hatások:	Mérgező lehet a vesékre. Az ismétlődő vagy a hosszantartó expozíció a célszervek károsodását okozhatja.

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

Szembe kerülés esetén:	Öblítse át a szem(ek)et nagy mennyiségű vízzel legalább 15 percen keresztül. Kérjen orvosi segítséget, ha az irritáció nem enyhül.
Bőrrel való érintkezés esetén:	Az érintett bőrfelületet azonnal mossa meg nagy mennyiségű szappannal és vízzel. Ne viselje újból a szennyezett ruhaneműket, amíg nincs meggyőződve, arról, hogy azok teljesen ki lettek tisztítva. Kérjen orvosi segítséget, ha az irritáció nem enyhül.
Belélegzés esetén:	Vigye a sérültet friss levegőre. Ha a sérült légzése nehézkes alkalmazzon oxigén maszkot. Alkalmazzon mesterséges lélegeztetést, ha a sérült nem lélegzik. Kérjen azonnali orvosi segítséget.
Lenyelés esetén:	Ha a sérült eszméleténél van és éber, mossa ki a száját vízzel. Hánytatni tilos, hacsak erre egészségügyi személyzet nem utasítja. Hívjon orvosi segítséget, ha bármilyen tünetet tapasztal.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

Tűzveszélyesség:	Magas hőmérsékleten gyúlékony lehet.
Tűzoltásra használható anyagok:	Oltópor, vízpermet, vízköd vagy hab.
Égéstermékek:	Szén-oxidok (CO, CO ₂), irritatív- és mérgező füst.
Különböző anyagok jelenlétének hatása a tűzveszélyességre:	Az anyagot a kissé gyúlékonytól a gyúlékonyig terjedő skálán lehet besorolni nyílt láng, szikra, hő, vagy oxidáló anyagok jelenlétében. Nem számít gyúlékonynak rengések jelenlétében.
Különböző anyagok jelenlétének hatása a robbanásveszélyre:	Robbanékony oxidáló anyagok jelenlétében.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK KÖRNYEZETBE JUTÁS ESETÉN

- Általános információ:** Viseljen önálló légzőkészüléket, védőszemüveget, gumicsizmát teljes testet befedő öltözetet és gumikesztyűt.
- Kiömlés/szivárgás esetén:** A szivárgást itassa fel abszorbeáló anyag segítségével. Az ártalmatlanításig tartsa megfelelő, jól záródó tartályokban. Ne érintse meg a kifolyt anyagot. Akadályozza meg az anyag csatornába, pincékbe vagy zárt területekre jutását, ha szükséges építsen gátat. Távolítson el minden gyújtóforrást. Az ártalmatlanítás során tartsa be az összes szövetségi, állami és helyi környezetvédelmi előírást. Az anyag teljes eltávolítása után mossa fel és szellőztesse ki a helyiséget.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

- Kezelés:** Tartsuk távol a tűzforrásoktól, a magas hőtől és az inkompatibilis anyagoktól, mint például az oxidálószerke. Földeljen le minden olyan berendezést, amely az anyagot tárolja. Viseljen megfelelő védő ruházatot. Ne nyelje le. Ne lélegezze be az anyagból származó gázt/füstöt/párát/ködöt.
- Tárolás:** A tartályt tartsa szorosan lezárva száraz, hűvös és jól szellőző helyen. Higroszkopikus anyag.

8. SZAKASZ: EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/SZEMÉLYI VÉDELEM

Biztosítson megfelelő szellőzést vagy helyi elszívást. A szokásos kezelési módszerek használatakor légzésvédelem nem szükséges. Viseljen védőkesztyűt, védőszemüveget, laboratóriumi köpenyt. Biztosítson biztonsági zuhanyt és szemmosó állomást a munkaállomás helyszínére. Használjon légzőkészüléket, ha gőz keletkezik, vagy ahol az anyagnak való expozíció nyilvánvaló és / vagy a műszaki ellenőrzés nem megvalósítható. Ügyeljen arra, hogy csak engedélyezett/hitelesített légzőkészüléket használjon. A keletkezett gőzt nem szabad belélegezni. Kerüljük az anyag szemmel, bőrrel és ruházattal történő érintkezését. Kerülje a hosszan tartó vagy ismételt expozíciót. A tároló edényt szorosan lezárva kell tárolni. Használat után alaposan mossunk kezet.

Expozíciós határértékek	Lépjen kapcsolatba a helyi hatóságokkal, és kérjen információt az aktuális határértékekről.
--------------------------------	---

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

- Fizikai állapot és megjelenés:** Folyadék

Szín:	Szintelen
Öngyulladási hőmérséklet:	369°C
Lobbanáspont:	160°C
Olvadáspont:	19°C
Forráspont:	290°C
Gőznyomás:	0 kPa 20°C-on
Relatív sűrűség:	1,261
Gőzsűrűség:	3,1
Oldhatóság:	Vízben és alkoholban oldható.

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKTIVITÁS

Stabilitás:	Stabil
Kerülendő körülmények:	Kerüljük a nem összeférhető anyagokat, a felesleges hőt, a gyújtóforrásokat és a nedvességet.
Kerülendő anyagok:	Erős oxidálószeres, erős bázisok.
Korrozivitás:	Üveg jelenlétében nem korrozív.
Veszélyes polimerizáció:	Nem történik.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

Lehetséges

egészségügyi hatások:	<p>Szemek: Szem(ek)be kerülve irritációt okoz.</p> <p>Bőr: Bőr irritációt okoz. Bőrön keresztül felszívódhat.</p> <p>Lenyelés: Kevésbé veszélyes anyag. Az anyag alacsony toxicitású, kivéve az igen nagy dózisú expozíciókat. Hosszantartó vagy ismételt lenyelése befolyásolhatja a vér összetételét, valamint az endokrin rendszer, a légző rendszer és a vesék károsodását okozhatja.</p> <p>Belégzés: A köd belégzése légúti irritációt okozhat.</p>
Bejutás:	Szembe kerülés, vagy bőrön keresztüli felszívódás révén történhet.
RTECS szám:	MA80500000
Toxicitási adatok:	

Bejutás	Élőlény	Dózis	Referencia
Szájon át	Patkány	LD50: 12600 mg/kg	FEPRA7 4,142,1945
Intraperitoneálisan	Patkány	LD50: 4420 mg/kg	RCOCB8 56,125,1987
Bőr alá	Patkány	LC50: 100 mg/kg	NIIRDN 6,215,1982
Intravénásan	Patkány	LD50: 5566 mg/kg	ARZNAD 26,1581,1976
Szájon át	Egér	LD50: 4090 mg/kg	FRZKAP (6),56,1977
Intraperitoneálisan	Egér	LC50: 8700 mg/kg	ARZNAD 28,1579,1978
Bőr alá	Egér	LC50: 91 mg/kg	NIIRDN 6,215,1982

Intravénásan	Egér	LD50: 4250 mg/kg	JAPMA8 39,583,1950
Szájon át	Nyúl	LD50: 27 mg/kg	DMDJAP 31,276,1959
Intravénásan	Nyúl	LD50: 53 mg/kg	NIIRDN 6,215,1982
Szájon át	Tengerimalac	LC50: 7750 mg/kg	JHTAB 23,259,1941

Figyelem! Jelen felsorolásunkban csak a kiválasztott RTECS adatok szerepelnek. Nézzon utána az aktuális RTECS bejegyzéseknek a teljes információért.

További információk: A terméket az általános vegyszerkezelési normáknak megfelelően, óvatosan kell kezelni. A termék további káros tulajdonságait sem lehet teljes körűen kizárni.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

Környezeti toxicitás: Ez az anyag várhatóan nem mérgező a vízi élővilágra.

12. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

Tartsa be az összes szövetségi, állami és helyi környezetvédelmi előírást. Vegye fel a kapcsolatot az illetékes hatóságokkal vagy a hulladékkezelő vállalatokkal, melyek tanácsot adnak a veszélyes hulladékok ártalmatlanításáról. Ne keverje bele a háztartási szemétbe.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

DOT (USA): Nem veszélyes áru. Nem szabályozott.

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

OSHA veszélyek: Irritatív, Célszerveket támad, Lenyelve mérgező

EINECS: Ez a termék szerepel a létező kereskedelmi vegyszerek Európai leltárában (EINECS).

AICS: Listázott.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A fenti információk legjobb tudomásunk szerint helytállóak, de nem tekinthetők teljes körűnek, vagyis csak tájékoztató jellegűek. A Zymo Research nem tehető felelőssé semmilyen a termék kezelése vagy az azzal való érintkezés következményeként keletkező kárért. A felhasználók magunk döntenek az információk felhasználásáról. A Zymo Research semmilyen módon nem tehető felelőssé sem egy harmadik fél káráért, veszteségéért, sérüléséért, sem elvesztett haszonért, vagy bármely speciális, közvetett, véletlenszerűen felmerülő kárért, még akkor sem, ha a Zymo Research céget értesítették is ilyen károk lehetőségéről. A Zymo Research Corp. által szállított termékeket csak képzett szakemberek kutatási célra használhatják.

BIZTONSÁGI ADATLAP

A Zymo Research minden vásárló vagy ügyfél számára javasolja a biztonsági adatlap alapos/körültekingtő áttanulmányozását a termékkel kapcsolatos veszélyek megismerése érdekében. Az olvasó számára ajánlott, hogy konzultáljon a szellőzés, toxikológia, tűzvédelem területén jártas szakértőkkel, akik megfelelően használják és értelmezik a biztonsági adatlapban feltüntetett adatokat.

A biztonságos kezelés elősegítése érdekében a vásárló vagy ügyfél: (1) értesítse a veszélyekről és a védelemről az alkalmazottait, ügynökeit, vállalkozóit és mindazokat, akik az anyagot vagy a biztonsági adatlapban szereplő információkat (feltehetően) használni fogják (2) juttassa el az információkat a termék minden egyes felhasználójához (3) kötelezze vásárlóit/ügyfeleit, hogy közöljék ezen információkat az alkalmazottaikkal, vállalkozóikkal és más felhasználókkal.

1.SZAKASZ: A TERMÉKRE ÉS A VÁLLALATRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

Reagens/Puffer neve:	10X CpG Reaction Buffer (Component A)
Katalógus szám:	E2010-2
Vállalat:	Zymo Research Corp.
Postacím:	17062 Murphy Ave.
Város, megye, irányítószám, ország:	Irvine, CA 92614 US
Telefon:	949-679-1190
Fax:	949-266-9452

2.SZAKASZ: ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

Leírás: Az alább felsorolt anyagok nem veszélyes adalékokkal alkotott elegye.

A veszélyes összetevő neve	CAS #	EC szám	Képlet	Százalék
Tris(hidroximetil)aminometán / Sósav	1185-53-1	214-684-5	C ₄ H ₁₁ NO ₃ HCl	≤ 2%

3.SZAKASZ: VESZÉLYESSÉG AZONOSÍTÁSA

A veszély megjelölése:	Nem alkalmazható. Ez a termék nem veszélyes besorolást kapott. Célszervek: Nem alkalmazható.
-------------------------------	---

NFPA besorolás (0-4-ig terjedő skála):	Egészség = 0 Tűz = 0 Reaktivitás = 0
HMIS besorolás (0-4-ig terjedő skála):	Egészség = 0 Tűz = 0 Reaktivitás = 0
OSHA veszélyek:	Nem alkalmazható.

4.SZAKASZ: ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

Általános információ:	Nincs szükség különleges intézkedésekre.
Szembe kerülés esetén:	Öblítse át a szem(ek)et nagy mennyiségű vízzel pár percen keresztül.
Bőrrel való érintkezés esetén:	Általánosságban a termék nem irritálja a bőrt.
Belélegzés esetén:	Vigye a sérültet friss levegőre. Ha tüneteket észlel, kérjen orvosi segítséget.
Lenyelés esetén:	Ha tüneteket észlel, kérjen orvosi segítséget.

5.SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

Tűzoltásra használható anyagok:	CO ₂ , oltópor vagy vízpermet Nagyobb tüzek esetén használjon vízpermetet vagy alkoholálló habot.
--	--

6.SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK KÖRNYEZETBE JUTÁS ESETÉN

Személyes óvintézkedések:	Nincs szükség különleges óvintézkedésekre.
Környezetvédelem:	Különleges intézkedések nem szükségesek.
Tisztítási módszerek:	A kiömlött anyagot itassa fel homokkal vagy egyéb folyadék-megkötő anyaggal.

7.SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

Kezelés:	Különleges intézkedések nem szükségesek.
Tárolás:	Különleges intézkedések nem szükségesek.

8.SZAKASZ: EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/SZEMÉLYI VÉDELEM

Általános óvintézkedések:	A vegyszerek kezelésekor tartsa be az általános laborbiztonsági rendszabályokat.
Személyi védőfelszerelések:	Laborköpeny. Védőkesztyű. Védőszemüveg.

Olyan alkotórészek, melyek munkahelyi ellenőrzési határértékkel rendelkeznek:

Nem alkalmazható.

9.SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

Fizikai állapot és megjelenés: Folyadék
Szag: Karakterisztikus
Szín: Szintelen
Öngyulladási hőmérséklet: A termék nem öngyulladó
Lobbanáspont: Nem alkalmazható.
Olvaspont: 0°C
Forráspont: Nem elérhető
Robbanásveszély: A termék nem robbanásveszélyes
Sűrűség: 1 g/cm³ 20°C-on
Vízoldhatóság: Nem vagy nehezen oldódik
Oldószer tartalom: Szerves oldószer: 0%
Víz: 98,5%

10.SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKTIVITÁS

Termikus bomlás / kerülendő feltételek: Nem történik bomlás, amennyiben a leírásnak megfelelően használják.
Veszélyes bomlástermékek: Veszélyes bomlástermékek nem ismertek.

11.SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

Lehetséges egészségügyi hatások: **Szemek:** Szem(ek)be kerülve irritációt okoz.
Bőr: Nincs ingerlő hatás a bőrre és a nyálkahártyákra.
Allergénhatás: Allergénhatás nem ismert.

12.SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

Nincs információ.

13.SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

Tartsa be az összes szövetségi, állami és helyi környezetvédelmi előírást. Vegye fel a kapcsolatot az illetékes hatóságokkal vagy a hulladékkezelő vállalatokkal, melyek tanácsot adnak a veszélyes hulladékok ártalmatlanításáról. Ne keverje bele a háztartási szemétbe. Ne engedje, hogy a termék elérje a csatornahálózatot.

14.SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

DOT: Nem szabályozott.
Tengeri szállítás (IMDG):
Tengeri szennyező: Nem

15.SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

Kapcsolódó veszélyes információ: Győződjön meg arról, hogy a vegyszerek kezelésekor betartja a szokásos óvatossági rendszabályokat.

16.SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A fenti információk legjobb tudomásunk szerint helytállóak, de nem tekinthetők teljes körűnek, vagyis csak tájékoztató jellegűek. A Zymo Research nem tehető felelőssé semmilyen a termék kezelése vagy az azzal való érintkezés következményeként keletkező kárért. A felhasználók magunk döntenek az információk felhasználásáról. A Zymo Research semmilyen módon nem tehető felelőssé sem egy harmadik fél káráért, veszteségéért, sérüléséért, sem elvesztett haszonért, vagy bármely speciális, közvetett, véletlenszerűen felmerülő kárért, még akkor sem, ha a Zymo Research céget értesítették is ilyen károk lehetőségéről. A Zymo Research Corp. által szállított termékeket csak képzett szakemberek kutatási célra használhatják.



ZYMO RESEARCH
The Beauty of Science is to Make Things Simple

BIZTONSÁGI ADATLAP

A Zymo Research minden vásárló vagy ügyfél számára javasolja a biztonsági adatlap alapos/körültekintő áttanulmányozását a termékkel kapcsolatos veszélyek megismerése érdekében. Az olvasó számára ajánlott, hogy konzultáljon a szellőzés, toxikológia, tűzvédelem területén jártas szakértőkkel, akik megfelelően használják és értelmezik a biztonsági adatlapban feltüntetett adatokat.

A biztonságos kezelés elősegítése érdekében a vásárló vagy ügyfél: (1) értesítse a veszélyekről és a védelemről az alkalmazottait, ügynökeit, vállalkozóit és mindazokat, akik az anyagot vagy a biztonsági adatlapban szereplő információkat (feltehetően) használni fogják (2) juttassa el az információkat a termék minden egyes felhasználójához (3) kötelezze vásárlóit/ügyfeleit, hogy közöljék ezen információkat az alkalmazottaikkal, vállalkozóikkal és más felhasználókkal.

1. SZAKASZ: A TERMÉKRE ÉS A VÁLLALATRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

Reagens/Puffer neve:	10X CpG Reaction Buffer (Component B)
Katalógus szám:	E2010-2
Vállalat:	Zymo Research Corp.
Postacím:	17062 Murphy Ave.
Város, megye, irányítószám, ország:	Irvine, CA 92614 US
Telefon:	949-679-1190
Fax:	949-266-9452

2. SZAKASZ: ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

Leírás: Az alább felsorolt anyagok nem veszélyes adalékokkal alkotott elegye.

A veszélyes összetevő neve	CAS #	Képlet	Százalék
DTT, 1,4-Dimerkapto-, 2,3-Butándiol, Cleland Reagens, DL-1,4-Ditiotreitól, DLDitiotreitól, DL-Threo-, DL-Threo-1,4-Butándiol, RAC-Ditiotreitól	3483-12-3	$C_4H_{10}O_2S_2$	1%

3. SZAKASZ: VESZÉLYESSÉG AZONOSÍTÁSA

Vészhelyzeti áttekintés: Bőrön keresztül felszívódva, belélegezve vagy lenyelve veszélyes.
Izgatja a bőrt, a szemet és a légutakat.

Célszervek: **Központi idegrendszer**

NFPA besorolás (0-4-ig terjedő skála): Egészség = 2
Tűz = 1
Reaktivitás = 0

HMIS besorolás (0-4-ig terjedő skála): Egészség = 2
Tűz = 1
Reaktivitás = 0

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

Szembe kerülés esetén: Öblítse át a szem(ek)et nagy mennyiségű vízzel legalább 15 percen keresztül. Kérjen orvosi segítséget, ha az irritáció nem enyhül.

Bőrrel való érintkezés esetén: Az érintett bőrfelületet azonnal mossa meg nagy mennyiségű szappannal és vízzel, a szennyezett ruhaneműt távolítsa el. A szennyezett ruhaneműt ne használja, amíg azt tökéletesen meg nem tisztította. Forduljon orvoshoz, ha az irritáció továbbra is fennáll.

Belélegzés esetén: Vigye a sérültet friss levegőre. Ha a sérült személy nem lélegzik, alkalmazzon mesterséges lélegeztetést. Alkalmazzon oxigént, ha a légzés nehézkessé válik. Hívjon orvost.

Lenyelés esetén: Ha a sérült eszméleténél van és éber, mossa ki a száját vízzel. Kérjen orvosi segítséget.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

Tűzoltásra használható anyagok: Vízpermet, szén-dioxid, oltópor vagy megfelelő hab.

Speciális tűzoltási eljárások: Viseljen önálló légzőkészüléket és védőruházatot a szembe vagy a bőrre kerülés megelőzésére. A tűznek kitett tárolóedények hűtésére használjon vízpermetet.

Szokatlan tűz és a robbanási veszélyek: Tűz esetén a DTT-ből mérgező füst keletkezik.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK KÖRNYEZETBE JUTÁS ESETÉN

- Általános információ:** Evakuálja a beszennyezett helyszínt. Viseljen önálló légzőkészüléket, védőszemüveget, gumicsizmát és saválló gumikesztyűt.
- Kiömlés/szivárgás esetén:** Szellőztesse ki a területet. Söpörjön fel, közben ügyeljen rá, hogy ne keverje fel port. Az ártalmatlanításig tartsa megfelelő, jól záródó tartályokban. Az anyag teljes eltávolítása után mossa fel és szellőztesse ki a helyiséget.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

- Kezelés:** Használat után alaposan mosson kezét. Távolítsa el a szennyezett ruházatot, és ne használja újra, amíg ki nem mosta. A terméket csak megfelelő szellőztetés mellett használja. Kerülje a termék szembe, bőrre valamint ruhára kerülését. Kerülje a termék lenyelését illetve belégzését.
- Tárolás:** A tartályt hűtőszekrényben 2-8 °C között, szorosan lezárva tárolja.

8. SZAKASZ: EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/SZEMÉLYI VÉDELEM

A termék használata közben biztosítson jó szellőzést vagy elszívőfülkét. Amennyiben a munkahelyi körülmények indokolják a légzőkészülék használatát, kizárólag NIOSH (US) vagy CEN (EU) által bevizsgált és engedélyezett légzőkészüléket és alkatrészeket használjon. Viseljen védőkesztyűt, védőszemüveget és teljes testet fedő ruházatot. Biztosítson biztonsági zuhanyt és szemmosó állomást. Mechanikus elszívás használata mellett dolgozzon. A tartályt mindig szorosan lezárva kell tartani. Használat után alaposan mossunk kezét. Ne kerüljön a szembe, bőrre vagy a ruházatra. Ne lélegezzük be a gőzét.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

- Fizikai állapot és megjelenés:** Szilárd
- Szag:** Tiol szagú
- Szín:** Fehér kristályok
- pH - érték:** 4,3 (5%-os oldat)
- Lobbanáspont:** >110°C.
- Olvadáspont:** 42 - 43°C

Forráspont: 125 – 130°C
Relatív sűrűség: 1,0 (H₂O=1)
Vízoldhatóság: 10-50 g/100 ml

10.SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKTIVITÁS

Kerülendő körülmények: Hő, láng, gyúlékony- és egyéb összeférhetetlen anyagok. Az anyag nedves levegő vagy víz hatására lebomlik.

Kerülendő anyagok: Kerülje a termék alkálifémekkel, bázisokkal, oxidáló- és redukáló szerekkel történő érintkezését.

Veszélyes, égés- vagy bomlástermékek: Szén-monoxid, szén-dioxid, hidrogén-szulfid és mérgező kén-oxidokat tartalmazó füst.

Veszélyes polimerizáció: Nem történik.

11.SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

Lehetséges

egészségügyi hatások: **Szemek:** Szem(ek)be kerülve irritációt okozhat.
Bőr: Bőr irritációt okozhat. Ártalmas lehet, ha felszívódik a bőrön keresztül.
Lenyelés: Ártalmas lehet, ha lenyelik.
Belégzés: Az anyag irritálhatja a nyálkahártyát és a felső légutakat. Belélegezve ártalmas lehet.

Célszervek: Központi idegrendszer.

RTECS szám: X08576500

Toxicitási adatok:

Bejutás	Élőlény	Dózis	Referenciák
Intraperitoneálisan	Egér	LD50: 169 mg/kg	JMCMAR 15,600,1972
Bőr alá	Egér	LD50: 333 mg/kg	ARZNAD 22,1434,1972
Intravénásan	Egér	LD50: 94 mg/kg	ARZNAD 22,1434,1972

Figyelem! Jelen felsorolásunkban csak a kiválasztott RTECS adatok szerepelnek. Nézzon utána az aktuális RTECS bejegyzéseknek a teljes információért.

További információk: A terméket az általános vegyszerkezelési normáknak megfelelően, óvatosan kell kezelni. A termék további káros tulajdonságait sem lehet teljes körűen kizárni.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

Nincs információ.

13.SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

Tartsa be az összes szövetségi, állami és helyi környezetvédelmi előírást. Vegye fel a kapcsolatot az illetékes hatóságokkal vagy a hulladékkezelő vállalatokkal, melyek tanácsot adnak a veszélyes hulladékok ártalmatlanításáról.

14.SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

Nem szabályozott.

15.SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

Az EU további Besorolás:

Veszélyjel: XN

Veszélyjel: Veszélyes.

R-mondatok: R 22 Belélegezve veszélyes.
R 36/37/38 Irritálja a szemeket, a légző rendszert és a bőrt.

S-mondatok: S 37/39 Viseljen megfelelő védőkesztyűt és szem / arcvédőt.
S 26 Szemmel történő érintkezés esetén, azonnal öblítse át a szemét nagy mennyiségű vízzel. Kérjen orvosi segítséget, ha az irritáció nem enyhül.

16.SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A fenti információk legjobb tudomásunk szerint helytállóak, de nem tekinthetők teljes körűnek, vagyis csak tájékoztató jellegűek. A Zymo Research nem tehető felelőssé semmilyen a termék kezelése vagy az azzal való érintkezés következményeként keletkező kárért. A felhasználók magunk döntenek az információk felhasználásáról. A Zymo Research semmilyen módon nem tehető felelőssé sem egy harmadik fél káráért, veszteségéért, sérüléséért, sem elvesztett haszonért, vagy bármely speciális, közvetett, véletlenszerűen felmerülő kárért, még akkor sem, ha a Zymo Research céget értesítették is ilyen károk lehetőségéről. A Zymo Research Corp. által szállított termékeket csak képzett szakemberek kutatási célra használhatják.

BIZTONSÁGI ADATLAP

A Zymo Research minden vásárló vagy ügyfél számára javasolja a biztonsági adatlap alapos/körültekintő áttanulmányozását a termékkel kapcsolatos veszélyek megismerése érdekében. Az olvasó számára ajánlott, hogy konzultáljon a szellőzés, toxikológia, tűzvédelem területén jártas szakértőkkel, akik megfelelően használják és értelmezik a biztonsági adatlapban feltüntetett adatokat.

A biztonságos kezelés elősegítése érdekében a vásárló vagy ügyfél: (1) értesítse a veszélyekről és a védelemről az alkalmazottait, ügynökeit, vállalkozóit és mindazokat, akik az anyagot vagy a biztonsági adatlapban szereplő információkat (feltehetően) használni fogják (2) juttassa el az információkat a termék minden egyes felhasználójához (3) kötelezze vásárlóit/ügyfeleit, hogy közöljék ezen információkat az alkalmazottaikkal, vállalkozóikkal és más felhasználókkal.

1.SZAKASZ: A TERMÉKRE ÉS A VÁLLALATRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

Reagens/Puffer neve:	10X CpG Reaction Buffer (Component C)
Katalógus szám:	E2010-2
Vállalat:	Zymo Research Corp.
Postacím:	17062 Murphy Ave.
Város, megye, irányítószám, ország:	Irvine, CA 92614 US
Telefon:	949-679-1190
Fax:	949-266-9452

2.SZAKASZ: ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

Leírás: Az alább felsorolt anyagok nem veszélyes adalékokkal alkotott elegye.

A veszélyes összetevő neve	CAS #	Képlet	Százalék
Nátrium-klorid	7647-14-5	NaCl	≤23%

3.SZAKASZ: VESZÉLYESSÉG AZONOSÍTÁSA

NFPA besorolás (0-4-ig terjedő skála):	Egészség = 1 Tűz = 1 Reaktivitás = 1
---	--

**Lehetséges akut
egészségügyi hatások:**

Szemek: A szemekbe kerülve irritációt okoz. Az anyagnak való kitettség pirosodást és fájdalmat válthat ki.

Bőr: Bőr irritációt okoz. Ártalmas lehet, ha felszívódik a bőrön keresztül.

Lenyelés: Az emésztőrendszer irritációját okozhatja. Ártalmas lehet, ha lenyelik. Nagy mennyiségben lenyelve hányingert, hányást, merevséget és görcsöket okozhat. A terméknek való folyamatos kitettség kómát, kiszáradást és a belső szervek károsodását képes előidézni.

Belégzés: Légúti irritációt okoz. Belélegezve ártalmas lehet.

Krónikus hatások: Nincs információ.

Figyelem! Szem, bőr és a légúti irritációt okoz. Higroszkopikus (megköti a légköri nedvességet).

4.SZAKASZ: ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

Szembe kerülés esetén: Öblítse át a szem(ek)et nagy mennyiségű vízzel legalább 15 percen keresztül. Kérjen orvosi segítséget, ha az irritáció nem enyhül.

Bőrrel való érintkezés esetén: Az érintett bőrfelszínt azonnal mossa meg nagy mennyiségű szappannal és vízzel, a szennyezett ruhaneműt és a cipőket távolítsa el. Forduljon orvoshoz, ha az irritáció továbbra is fennáll.

Súlyos bőr irritáció esetén: A szennyezett bőrt mossa meg fertőtlenítő hatású szappannal, majd kenje be antibakteriális krémmel. Azonnal forduljon orvoshoz.

Belélegzés esetén: Vigye a sérültet friss levegőre. Ha a sérült személy nem lélegzik, alkalmazzon mesterséges lélegeztetést. Alkalmazzon oxigént, ha a légzés nehézkessé válik. Hívjon orvost.

Lenyelés esetén: Hánytatni tilos, hacsak erre egészségügyi személyzet nem utasítja. Eszméletlen személynek soha ne adjon semmit szájon át. Lazítsa meg a szoros ruházatot, például gallért, nyakkendőt, övet vagy derékszíjat. Öblítse át a sérült száját vízzel. Orvoshoz kell fordulni.

5.SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

- Általános információk:** Viseljen megfelelő védőöltözetet, hogy megelőzze a bőrrel és szemekkel történő érintkezést. Viseljen önálló légzőkészüléket, hogy légző rendszerét megóvja a bomlási termékektől. A termék gyúlékony lehet magas hőmérsékleten.
- Tűzoltásra használható anyagok:** Vízpermet, szén-dioxid, oltópor vagy megfelelő hab.

6.SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK KÖRNYEZETBE JUTÁS ESETÉN

- Személyes óvintézkedések:** Viseljen megfelelő személyi védőfelszerelést.
- Tisztítási módszerek:** Porszívózza vagy seperje fel az anyagot és helyezze egy megfelelő hulladékgyűjtő tartályba. Kerülje a por felkeverését. Biztosítson jó szellőzést. Ne hagyja, hogy ez a vegyi anyag a környezetbe jusson.

7.SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

- Kezelés:** A terméket csak megfelelő szellőztetés mellett használja. Minimalizálja a por képződését és felhalmozódását. Kerülje a termék szembe, bőrre valamint ruhára kerülését. Kerülje a termék lenyelését illetve belégzését.
- Tárolás:** A tartályt szorosan lezárva, jól szellőző, hűvös helyen tárolja.

8.SZAKASZ: EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/SZEMÉLYI VÉDELEM

- Műszaki ellenőrzések:** Azokban a helyiségekben, ahol a termékkel dolgoznak, vagy a terméket tárolják, biztosítson szemmosót és biztonsági zuhanyt. Alkalmazzon megfelelő szellőztetést a lebegő anyagok koncentrációjának alacsonyan tartása érdekében.
- Személyi védőfelszerelések:** **Szemek:** Viseljen megfelelő védőszemüveget vagy vegyi védőszemüveget az OSHA 29 CFR 1910,133 Szemvédelem szabályozás vagy Európai EN166 szabványban előírtak szerint.
- Bőr:** Viseljen megfelelő védőkesztyűt, hogy megelőzze az anyag bőrre kerülését.
- Ruházat:** Viseljen megfelelő védőruházatot a bőrrel való kitettség csökkentése érdekében.

Légzésvédelem: Amennyiben a munkahelyi körülmények indokolják, kövesse az OSHA 29 CFR 1910.134, az ANSI Z88.2 követelmények vagy az Európai EN 149 szabványban foglaltakat.

OSHA PEL Egyetlen OSHA jelentett PEL sincs listázva ezzel a termékkel kapcsolatban

Expozíciós határértékek: Nincs felsorolva

9.SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

Fizikai állapot és megjelenés: Szilárd
Szín: Fehér
pH: 5,0 -8,0 (5%-os oldat 20°C-on)
Lobbanáspont: Nem elérhető.
Olvadáspont: 801°C
Forráspont: 1461°C 760 Hgmm-en
Gőznyomás: 1 Hgmm 865°C-on
Öngyulladás: Nem elérhető
Vízoldhatóság: 360 g/l (20°C-on)

10.SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKTIVITÁS

Kerülendő körülmények: Magas hőmérséklet, összeférhetetlen anyagok, porképződés, párának vagy víznek való kitettség.

Kerülendő anyagok: Fémek, erős oxidálószeres, erős savak, bróm-trifluorid, nitrovegyületek, diklór-maleinsavanhidrid és urea.

Veszélyes, égés- vagy bomlástermékek: Hidrogén-klorid, nátrium-oxid.

Stabilitás: Higroszkopikus: abszorbeálja a légköri nedvességet.

Veszélyes polimerizáció: Nem történik.

11.SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

Toxicitási adatok:

Bejutás	Élőlény	Dózis	Referenciák
Intraperitoneálisan	Egér	LD50: 2602 mg/kg	COREAF 256,1043,1963
Intraperitoneálisan	Patkány	LD50: 2600 mg/kg	VCVN1* -,36,1998
Intravénásan	Egér	LD50: 645 mg/kg	ARZNAD 7,445,1957
Szájon át	Egér	LD50:4 mg/kg	FRPPAO 27,19,1972
Szájon át	Patkány	LD50:3000 mg/kg	VCVN1* -,36,1998
Bőr alá	Egér	LD50:3 mg/kg	ARZNAD 7,445,1957

Karcinogén hatások:

AZ ACGIH, IARC, NTP listákon nem szerepel.

Epidemiológia:

A foglalkozási expozíció során az egyetlen káros hatás, amit feljegyeztek az anyaggal kapcsolatban, enyhe orr irritáció volt, amit a magas por szintnek való kitettség okozott valamint előfordult még magas vérnyomásos eset is.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

Nincs információ.

13.SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

Tartsa be az összes szövetségi, állami és helyi környezetvédelmi előírást. Vegye fel a kapcsolatot az illetékes hatóságokkal vagy a hulladékkezelő vállalatokkal, melyek tanácsot adnak a veszélyes hulladékok ártalmatlanításáról.

14.SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

DOT: Nem tartozik DOT szabályozás hatálya alá.

15.SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

Az EU további Besorolás:

Veszélyjel: Nem elérhető.

Veszélyjel: Nem elérhető.

S-mondatok: S 24/25 Kerülje az anyag szemmel és bőrrel történő érintkezését.

16.SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A fenti információk legjobb tudomásunk szerint helytállóak, de nem tekinthetők teljes körűnek, vagyis csak tájékoztató jellegűek. A Zymo Research nem tehető felelőssé semmilyen a termék kezelése vagy az azzal való érintkezés következményeként keletkező kárért. A felhasználók magunk döntenek az információk felhasználásáról. A Zymo Research semmilyen módon nem tehető felelőssé sem egy harmadik fél káráért, veszteségéért, sérüléséért, sem elvesztett haszonért, vagy bármely speciális, közvetett, véletlenszerűen felmerülő kárért, még akkor sem, ha a Zymo Research céget értesítették is ilyen károk lehetőségéről. A Zymo Research Corp. által szállított termékeket csak képzett szakemberek kutatási célra használhatják.

MSDS:

10X CpG Reaction Buffer (Component C)

Készítés dátuma: 2008. 12. 12.

Átnézve: 2011. 03. 01.



ZYMO RESEARCH
The Beauty of Science is to Make Things Simple

BIZTONSÁGI ADATLAP

A Zymo Research minden vásárló vagy ügyfél számára javasolja a biztonsági adatlap alapos/körültekintő áttanulmányozását a termékkel kapcsolatos veszélyek megismerése érdekében. Az olvasó számára ajánlott, hogy konzultáljon a szellőzés, toxikológia, tűzvédelem területén jártas szakértőkkel, akik megfelelően használják és értelmezik a biztonsági adatlapban feltüntetett adatokat.

A biztonságos kezelés elősegítése érdekében a vásárló vagy ügyfél: (1) értesítse a veszélyekről és a védelemről az alkalmazottait, ügynökeit, vállalkozóit és mindazokat, akik az anyagot vagy a biztonsági adatlapban szereplő információkat (feltehetően) használni fogják (2) juttassa el az információkat a termék minden egyes felhasználójához (3) kötelezze vásárlóit/ügyfeleit, hogy közöljék ezen információkat az alkalmazottaikkal, vállalkozóikkal és más felhasználókkal.

1.SZAKASZ: A TERMÉKRE ÉS A VÁLLALATRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

Reagens/Puffer neve:	20X SAM (S-adenozilmetionin)
Katalógus szám:	E2010-3
Vállalat:	Zymo Research Corp.
Postacím:	17062 Murphy Ave.
Város, megye, irányítószám, ország:	Irvine, CA 92614 US
Telefon:	949-679-1190
Fax:	949-266-9452

2.SZAKASZ: ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

Leírás: Az alább felsorolt anyagok nem veszélyes adalékokkal alkotott elegye.

A veszélyes összetevő neve	CAS #	EC szám	Képlet	Százalék
Glicerol	56-81-5	200-289-5	C ₃ H ₈ O ₃	≤10%

3.SZAKASZ: VESZÉLYESSÉG AZONOSÍTÁSA

Célszervek:	Vesék
NFPA besorolás (0-4-ig terjedő skála):	Egészség = 1 Tűz = 1 Reaktivitás = 0
HMIS besorolás (0-4-ig terjedő skála):	Egészség = 1 Tűz = 1

MSDS: 20X SAM (S-adenosylmethionine)

Készítés dátuma: 2008. 12. 12. Átnézve: 2011. 03. 01.

	Reaktivitás = 0
Lehetséges akut egészségügyi hatások:	A következő esetekben enyhén veszélyes: Bőrrel érintkezve (irritatív) Szembe kerülve (irritatív) Lenyelve Belélegezve
Lehetséges krónikus egészségügyi hatások:	Mérgező lehet a vesékre. Az ismétlődő vagy a hosszantartó expozíció a célszervek károsodását okozhatja.

4.SZAKASZ: ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

Szembe kerülés esetén:	Öblítse át a szem(ek)et nagy mennyiségű vízzel legalább 15 percen keresztül. Kérjen orvosi segítséget, ha az irritáció nem enyhül.
Bőrrel való érintkezés esetén:	Az érintett bőrfelületet azonnal mossa meg nagy mennyiségű szappannal és vízzel. Ne viselje újból a szennyezett ruhaneműket, amíg nincs meggyőződve, arról, hogy azok teljesen ki lettek tisztítva. Kérjen orvosi segítséget, ha az irritáció nem enyhül.
Belélegzés esetén:	Vigye a sérültet friss levegőre. Ha a sérült légzése nehézkes alkalmazzon oxigén maszkot. Alkalmazzon mesterséges lélegeztetést, ha a sérült nem lélegzik. Kérjen azonnali orvosi segítséget.
Lenyelés esetén:	Ha a sérült eszméleténél van és éber, mossa ki a száját vízzel. Hánytatni tilos, hacsak erre egészségügyi személyzet nem utasítja. Hívjon orvosi segítséget, ha bármilyen tünetet tapasztal.

5.SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

Tűzveszélyesség:	Magas hőmérsékleten gyúlékony lehet.
Tűzoltásra használható anyagok:	Oltópor, vízpermet, vízköd vagy hab.
Égéstermékek:	Szén-oxidok (CO, CO ₂), irritatív- és mérgező füst.
Különböző anyagok jelenlétének hatása a tűzveszélyességre:	Az anyagot a kissé gyúlékonytól a gyúlékonyig terjedő skálán lehet besorolni nyílt láng, szikra, hő, vagy oxidáló anyagok jelenlétében. Nem számít gyúlékonynak rengések jelenlétében.
Különböző anyagok jelenlétének hatása a robbanásveszélyre:	Robbanékony oxidáló anyagok jelenlétében.

6.SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK KÖRNYEZETBE JUTÁS ESETÉN

- Általános információ:** Viseljen önálló légzőkészüléket, védőszemüveget, gumicsizmát teljes testet befedő öltözetet és gumikesztyűt.
- Kiömlés/szivárgás esetén:** A szivárgást itassa fel abszorbeáló anyag segítségével. Az ártalmatlanításig tartsa megfelelő, jól záródó tartályokban. Ne érintse meg a kifolyt anyagot. Akadályozza meg az anyag csatornába, pincékbe vagy zárt területekre jutását, ha szükséges építsen gátat. Távolítson el minden gyújtóforrást. Az ártalmatlanítás során tartsa be az összes szövetségi, állami és helyi környezetvédelmi előírást. Az anyag teljes eltávolítása után mossa fel és szellőztesse ki a helyiséget.

7.SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

- Kezelés:** Tartsuk távol a tűzforrásoktól, a magas hőtől és az inkompatibilis anyagoktól, mint például az oxidálószerke. Földeljen le minden olyan berendezést, amely az anyagot tárolja. Viseljen megfelelő védő ruházatot. Ne nyelje le. Ne lélegezze be az anyagból származó gázt/füstöt/párát/ködöt.
- Tárolás:** A tartályt tartsa szorosan lezárva száraz, hűvös és jól szellőző helyen. Higroszkopikus anyag.

8.SZAKASZ: EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/SZEMÉLYI VÉDELEM

Biztosítson megfelelő szellőzést vagy helyi elszívást. A szokásos kezelési módszerek használatakor légzésvédelem nem szükséges. Viseljen védőkesztyűt, védőszemüveget, laboratóriumi köpenyt. Biztosítson biztonsági zuhanyt és szemmosó állomást a munkaállomás helyszínére. Használjon légzőkészüléket, ha gőz keletkezik, vagy ahol az anyagnak való expozíció nyilvánvaló és / vagy a műszaki ellenőrzés nem megvalósítható. Ügyeljen arra, hogy csak engedélyezett/hitelesített légzőkészüléket használjon. A keletkezett gőzt nem szabad belélegezni. Kerüljük az anyag szemmel, bőrrel és ruházattal történő érintkezését. Kerülje a hosszan tartó vagy ismételt expozíciót. A tároló edényt szorosan lezárva kell tárolni. Használat után alaposan mossunk kezet.

Expozíciós határértékek	Lépjen kapcsolatba a helyi hatóságokkal, és kérjen információt az aktuális határértékekről.
--------------------------------	---

9.SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

Fizikai állapot és megjelenés: Folyadék

MSDS:

20X SAM (S-adenosylmethionine)

Készítés dátuma: 2008. 12. 12.

Átnézve: 2011. 03. 01.

Szín:	Szintelen
Öngyulladási hőmérséklet:	369°C
Lobbanáspont:	160°C
Olvadáspont:	19°C
Forráspont:	290°C
Gőznyomás:	0 kPa 20°C-on
Relatív sűrűség:	1,261
Gőzsűrűség:	3,1
Oldhatóság:	Vízben és alkoholban oldható

10.SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKTIVITÁS

Stabilitás:	Stabil
Kerülendő körülmények:	Kerüljük a nem összeférhető anyagokat, a felesleges hőt, a gyújtóforrásokat és a nedvességet.
Kerülendő anyagok:	Erős oxidálószeres, erős bázisok.
Korrozivitás:	Üveg jelenlétében nem korrozív.
Veszélyes polimerizáció:	Nem történik.

11.SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

Lehetséges

egészségügyi hatások:	<p>Szemek: Szem(ek)be kerülve irritációt okoz.</p> <p>Bőr: Bőr irritációt okoz. Bőrön keresztül felszívódhat.</p> <p>Lenyelés: Kevésbé veszélyes anyag. Az anyag alacsony toxicitású, kivéve az igen nagy dózisú expozíciókat. Hosszantartó vagy ismételt lenyelése befolyásolhatja a vér összetételét, valamint az endokrin rendszer, a légző rendszer és a vesék károsodását okozhatja.</p> <p>Belégzés: A köd belégzése légúti irritációt okozhat.</p>
Bejutás:	Szembe kerülés, vagy bőrön keresztüli felszívódás révén történhet.
RTECS szám:	MA80500000
Toxicitási adatok:	

Bejutás	Élőlény	Dózis	Referencia
Szájon át	Patkány	LD50: 12600 mg/kg	FEPRA7 4,142,1945
Intraperitoneálisan	Patkány	LD50: 4420 mg/kg	RCOCB8 56,125,1987
Bőr alá	Patkány	LC50: 100 mg/kg	NIIRDN 6,215,1982
Intravénásan	Patkány	LD50: 5566 mg/kg	ARZNAD 26,1581,1976
Szájon át	Egér	LD50: 4090 mg/kg	FRZKAP (6),56,1977
Intraperitoneálisan	Egér	LC50: 8700 mg/kg	ARZNAD 28,1579,1978
Bőr alá	Egér	LC50: 91 mg/kg	NIIRDN 6,215,1982

Intravénásan	Egér	LD50: 4250 mg/kg	JAPMA8 39,583,1950
Szájon át	Nyúl	LD50: 27 mg/kg	DMDJAP 31,276,1959
Intravénásan	Nyúl	LD50: 53 mg/kg	NIIRDN 6,215,1982
Szájon át	Tengerimalac	LC50: 7750 mg/kg	JHTAB 23,259,1941

Figyelem! Jelen felsorolásunkban csak a kiválasztott RTECS adatok szerepelnek. Nézzon utána az aktuális RTECS bejegyzéseknek a teljes információért.

További információk: A terméket az általános vegyszerkezelési normáknak megfelelően, óvatosan kell kezelni. A termék további káros tulajdonságait sem lehet teljes körűen kizárni.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

Környezeti toxicitás: Ez az anyag várhatóan nem mérgező a vízi élővilágra.

13.SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

Tartsa be az összes szövetségi, állami és helyi környezetvédelmi előírást. Vegye fel a kapcsolatot az illetékes hatóságokkal vagy a hulladékkezelő vállalatokkal, melyek tanácsot adnak a veszélyes hulladékok ártalmatlanításáról. Ne keverje bele a háztartási szemétbe.

14.SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

DOT (USA): Nem veszélyes áru. Nem szabályozott.

15.SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

OSHA veszélyek: Irritatív, Célszerveket támad, Lenyelve mérgező

EINECS: Ez a termék szerepel a létező kereskedelmi vegyszerek Európai leltárában (EINECS).

AICS: Listázott.

16.SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A fenti információk legjobb tudomásunk szerint helytállóak, de nem tekinthetők teljes körűnek, vagyis csak tájékoztató jellegűek. A Zymo Research nem tehető felelőssé semmilyen a termék kezelése vagy az azzal való érintkezés következményeként keletkező kárért. A felhasználók magunk döntenek az információk felhasználásáról. A Zymo Research semmilyen módon nem tehető felelőssé sem egy harmadik fél káráért, veszteségéért, sérüléséért, sem elvesztett haszonért, vagy bármely speciális, közvetett, véletlenszerűen felmerülő kárért, még akkor sem, ha a Zymo Research céget értesítették is ilyen károk lehetőségéről. A Zymo Research Corp. által szállított termékeket csak képzett szakemberek kutatási célra használhatják.

MSDS: 20X SAM (S-adenosylmethionine)

Készítés dátuma: 2008. 12. 12. Átnézte: 2011. 03. 01.