

# 06.08.2020

# **Kit Components**

Product code	act code Description	
1702915 Mini Prep Cell with Starter Kit		
Components:		
1610100	Acrylamide	
1610200	Bis (N,N'-Methylene-bis-acrylamide)	
1610323	Prep Cell Protein Standard	
1610700	Ammonium Persulfate	
1610794	Tris Electrophoresis Purity Reagent	
1610732	10X Tris/Glycine/SDS Buffer	
9700106	TEMED	



oldalszám: 1/10

### Biztonsági adatlap 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 06.08.2020 Felülvizsgálat 23.07.2020

#### 1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

- · 1.1 Termékazonosító
- · Kereskedelmi megnevezés: Acrylamide
- · Cikkszám: 1610100, 1610107, 1610103, 1610101, 1610108, 1610107EDU, 1610101EDU
- · CAS-szám:

79-06-1

EK-szám:

201-173-7

· Indexszám:

616-003-00-0

· 1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

- · Anyag/készítmény használata Laboratóriumi vegyületek
- 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai
- · Gyártó/szállító:

Bio-rad Magyarország Kft.

Budapest

Futó u. 47-53

1082

Hungary

phone: +36 1 459 6100

Hungary Info@bio-rad.com

fax: +36 1 459 6101

- · Információt nyújtó terület: Hungary\_Info@bio-rad.com
- · 1.4 Sürgősségi telefonszám: +36 1 459 6100

#### 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

- · 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása
- · Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás

Acute Tox. 3 H301 Lenyelve mérgező.

Acute Tox. 4 H312 Bőrrel érintkezve ártalmas.

Acute Tox. 4 H332 Belélegezve ártalmas.

Skin Irrit. 2 H315 Bőrirritáló hatású.

Eye Irrit. 2 H319 Súlyos szemirritációt okoz. Skin Sens. 1 H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Muta. 1B H340 Genetikai károsodást okozhat.

Carc. 1B H350 Rákot okozhat.

Repr. 2 H361f Feltehetően károsítja a termékenységet.

STOT RE 1 H372 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.

- · 2.2 Címkézési elemek
- · Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkézés

A termék a CLP-rendelet (Anyagok és Keverékek Osztályozásáról, Címkézéséről és Csomagolásáról szóló rendelet) szerint van osztályozva és címkézve.

(folytatás a 2. oldalon)



oldalszám: 2/10

# Biztonsági adatlap 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 06.08.2020 Felülvizsgálat 23.07.2020

Kereskedelmi megnevezés: Acrylamide

(folytatás az 1. oldalról)

#### · Veszélyt jelző piktogramok





GHS06 GHS08

#### · Figyelmeztetés Veszély

#### · Veszélyt meghatározó komponensek a cimkézéshez:

Akrilamid

#### · Figyelmeztető mondatok

H301 Lenyelve mérgező.

H312+H332 Bőrrel érintkezve vagy belélegezve ártalmas.

H315 Bőrirritáló hatású.

H319 Súlyos szemirritációt okoz. H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki. H340 Genetikai károsodást okozhat.

H350 Rákot okozhat.

H361f Feltehetően károsítja a termékenységet.

H372 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.

· Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P301+P310 LENYELÉS ESETÉN: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

P321 Szakellátás (lásd a címkén). P330 A szájat ki kell öblíteni.

P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék

eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P362+P364 A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.

P405 Elzárva tárolandó.

P501 Az edény tartalmát / a tartályt a helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi szabályozásoknak megfelelően kell

hulladékként elhelyezni.

· 2.3 Egyéb veszélyek

· A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

· **PBT:** Nem alkalmazható · **vPvB:** Nem alkalmazható

#### 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

· 3.1 Kémiai jellemzés: Anyagok

CAS-számmal történt megjelölés

79-06-1 Akrilamid

- · Azonosítási szám(ok)
- · EK-szám: 201-173-7
- · Indexszám: 616-003-00-0
- · Pótlólagos információk A kockázatra utaló listázott mondatok szövegét lásd a 16. fejezetben.

(folytatás a 3. oldalon)



oldalszám: 3/10

### Biztonsági adatlap 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 06.08.2020 Felülvizsgálat 23.07.2020

Kereskedelmi megnevezés: Acrylamide

(folytatás a 2. oldalról)

·SVHC

79-06-1 Akrilamid

### 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

- · 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése
- · Általános információk:

A termék által szennyezett ruhadarabokat haladéktalanul távolítsuk el.

A mérgezési tünetek csak több óra elteltével lépnek fel, ezért orvosi felügyelet szükséges a baleset bekövetkeztétől számított 8 órán keresztül.

Rendszertelen légzés vagy légzéskimaradás esetén mesterséges lélegeztetést alkalmazzunk.

· Belélegzés után:

Gondoskodjunk bőéges friss levegőről és a biztonság okából keressük fel az orvost.

Eszméletvesztés esetén a fektetés és szállítás stabil, oldalra fektetett helyzetben történjék.

· Bőrrel való érintkezés után:

Azonnal mossuk le vízzel és szappannal és jól öblítsük le.

Azonnal mossuk le vízzel.

· A szemmel való érintkezés után:

A szemet folyó víz alatt néhány percen át öblítsük le, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk. Tartós panaszok esetén kérjünk orvosi tanácsot.

· Lenyelés után:

Ne okozzunk hányást; azonnal kérjünk orvosi segítséget.

Öblítse ki vízzel a szájat. Keressen fel orvost és gondoskodjon a megfelelo ellátásról.

- · 4.2 A legfontosabb akut és késleltetett tünetek és hatások További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- · 4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

#### 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

- · 5.1 Oltóanyag
- · Megfelelő tűzoltószerek: A tűzoltással kapcsolatos intézkedéseket hangoljuk össze a környezettel.
- 5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Hevítéskor vagy tűzeset során mérgező gázok keletkezhetnek.

- · 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat
- Különleges védőfelszerelés:

Használjunk védőálarcot.

Hordjunk környezeti levegőtől független védőálarcot.

#### 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Használjunk védőálarcot.

Hordjunk személyes védőruházatot.

- 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések: Ne hagyjuk bekerülni a csatornába/felszíni vizekbe/talajvízbe.
- 6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

A szennyezett anyagot, mint hulladékot a 13. pont szerint távolítsuk el.

(folytatás a 4. oldalon)



oldalszám: 4/10

# Biztonsági adatlap 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 06.08.2020 Felülvizsgálat 23.07.2020

Kereskedelmi megnevezés: Acrylamide

(folytatás a 3. oldalról)

Gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

A biztonságos kezeléshez lásd a 7. Fejezetben közölt információkat.

A személyes védőfelszereléshez lásd a 8. Fejezetben közölt információkat.

Az eltávolítással kapcsolatban lásd a 13. Fejezetben közölt információkat.

#### 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

· 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Megfelelő portalanítás.

Gondoskodjunk a munkahelyen megfelelő szellőzésről és elszívásról.

A tartályokat óvatosan nyissuk és kezeljük.

- Tűz- és robbanásvédelmi információk: Tartsuk készenlétben a védőálarcokat.
- · 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt
- · Raktározás:
- · A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény: a termék megjelölés szerint.
- · Együttes tárolással kapcsolatos információk: Nem szükséges.
- · További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban: Az edényeket jól lezárt állapotban tartsuk.
- · 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások) További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

### 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

- · Pótlólagos információ a műszakai berendezés kialakításához: További adatok nincsenek; lásd 7. pontot.
- · 8.1 Ellenőrzési paraméterek
- · Alkotórészek munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyát képező határértékekkel:

79-06-1 Akrilamid

TLV AK-érték: 0,1 mg/m³

b, k(1B)

- · Pótlólagos információk: A létrehozásnál érvényes listák képezték a kiindulópontot.
- · 8.2 Az expozíció ellenőrzése
- · Személyes védőfelszerelés:
- · Általános védekezési és higiéniai intézkedések:

Tartsuk távol élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól.

A szennyezett folyadékkal átitatott ruházatot azonnal vegyük le.

Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet.

A védőruházatot külön tároljuk.

Kerüljük a szembe való bejutást.

Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést.

Légzésvédelem:

Rövid ideig tartó vagy csekély terhelés esetén légzési szűrókészüléket alkalmazzunk, intenzív vagy hosszú ideig tartó expozíció esetén környezeti levegőtől független védőálarc szükséges.

· Kézvédelem:

Csak CE jelöléssel ellátott, III. kategóriájú vegyszer-védőkesztyűt szabad hordani.

Védőkesztyű.

· Kesztyűanyag Szintetikus gumikesztyű.

(folytatás az 5. oldalon)



oldalszám: 5/10

# Biztonsági adatlap 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 06.08.2020 Felülvizsgálat 23.07.2020

Kereskedelmi megnevezés: Acrylamide

(folytatás a 4. oldalról)

- · Áthatolási idő a kesztyűanyagon A pontos behatolási időt a kesztyű gyártójától kell megkérdezni és azt be is kell tartani.
- · Szemvédelem:

Védőszemüveg.

Jól záró védőszemüveg.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajd	onságok
· 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonság · Általános adatok · Külső jellemzők:	okra vonatkozó információk
Forma: Szín: Szag: Szagküszöbérték:	Szilárd halmazállapotú. fehér jellegzetes Nincs meghatározva.
· pH-érték:	Nem alkalmazható
Állapotváltozás Olvadáspont/fagyáspont: Kezdő forráspont és forrásponttartomány:	
· Lobbanáspont:	Nem alkalmazható Nincs meghatározva.
· Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):	Az anyag nem gyúlékony.
· Bomlási hőmérséklet:	Nincs meghatározva.
· Öngyulladási hőmérséklet:	Nincs meghatározva.
· Robbanásveszélyesség:	Nincs meghatározva.
· Robbanási határok: Alsó: Felső:	Nincs meghatározva. Nincs meghatározva.
· Gőznyomás 20 °C-nál:	0,009 hPa
· Sűrűség 20°C-nál: · Relatív sűrűség · Gőzsűrűség · Párolgási sebesség	1,03 g/cm³ Nincs meghatározva. Nem alkalmazható Nem alkalmazható
· Oldhatóság/keverhetőség az alábbiakkal: Víz 20 °C-nál:	400 g/l
· Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	Nincs meghatározva.
· Viszkozitás: dinamikai: kinematikai:	Nem alkalmazható Nem alkalmazható
Szilárdanyag tartalom:	100,0 %
	(folytatás a 6. oldalo

\_ ни



oldalszám: 6/10

### Biztonsági adatlap 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 06.08.2020 Felülvizsgálat 23.07.2020

Kereskedelmi megnevezés: Acrylamide

(folytatás az 5. oldalról)

· 9.2 Egyéb információk

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

#### 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

- · 10.1 Reakciókészség További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- · 10.2 Kémiai stabilitás
- · Termikus bomlás/kerülendő feltételek: Rendeltetésszerű használat esetén nincs bomlás.
- · 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége Veszélyes reakciók nem ismeretesek.
- 10.4 Kerülendő körülmények További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- · 10.5 Nem összeférhető anyagok: További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- · 10.6 Veszélyes bomlástermékek: Szénmonoxid

#### 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

- · 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ
- · Akut toxicitás

Lenyelve mérgező.

Bőrrel érintkezve vagy belélegezve ártalmas.

· Besorolás releváns LD/LC50-értékek:

#### 79-06-1 Akrilamid

Szájon át LD50 354 mg/kg (Rat)
Börön át LD50 400 mg/kg (rat)
1.141 mg/kg (rbt)

- Primer ingerhatás:
- · Bőrkorrózió/bőrirritáció

Bőrirritáló hatású.

· Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Súlyos szemirritációt okoz.

· Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

- · CMR hatások (rákkeltő, mutagén és teratogén hatás)
- Csírasejt-mutagenitás

Genetikai károsodást okozhat.

· Rákkeltő hatás

Rákot okozhat.

· Reprodukciós toxicitás

Feltehetően károsítja a termékenységet.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.

Aspirációs veszély A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

HU



oldalszám: 7/10

### Biztonsági adatlap 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 06.08.2020 Felülvizsgálat 23.07.2020

Kereskedelmi megnevezés: Acrylamide

(folytatás a 6. oldalról)

# 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

- · 12.1 Toxicitás
- · Akvatikus toxicitás: További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- · 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- 12.3 Bioakkumulációs képesség További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- · 12.4 A talajban való mobilitás További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- · További ökológiai információk:
- · Általános információk:
- 3 (lista szereinti besorolás) Vízveszélyeztetési osztály: a vizeket erősen veszélyezteti.

Ne engedjük bele a talajvízbe, a környezeti vizekbe, vagy a csatornarendszerbe, még kis mennyiségben sem.

A legcsekélyebb mennyiségek talajbakerülése is veszélyezteti az ivóvizet.

- · 12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei
- · PBT: Nem alkalmazható
- · vPvB: Nem alkalmazható
- · 12.6 Egyéb káros hatások További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

#### 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

- · 13.1 Hulladékkezelési módszerek
- · Ajánlás:

Nem keverhető hozzá a háztartási hulladékhoz. Ne engedjük bele a csatornahálózatba. A hulladékot a hatályos nemzeti, regionális vagy helyi eloírások szerint ártalmatlanítsa.

- · Tisztítatlan csomagolások:
- · Ajánlás: A kezelés módját a hatósági előírások szabják meg.
- · Ajánlott tisztítószer: Víz, adott esetben tisztítószerekkel együtt.

14. SZAKASZ: Szál	lításra vonat	kozó ini	ormációk
IT. OLMICAUL. OLUI	iitusia voilat	NOZO IIII	Officion

· 14.1 UN-szám · DOT, ADR, IMDG, IATA	UN2074	
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási m	negnevezés	
· DOT	Acrylamide, solid	
· ADR	2074 SZILÁRD AKRILAMID	
	2074 ACRYLAMIDE SOLID	
· IMDG, IATA	ACRYLAMIDE, SOLID	
· 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)		
Label	6.1	
· ADR, IMDG, IATA		
osztály	6.1 Mérgező anyagok	
· Bárcák	6.1	
· 14.4 Csomagolási csoport		
· DOT, ADR, ĬMDG, IATA	III	
	(folytatás a 8	oldalor

(folytatás a 8. oldalon)



oldalszám: 8/10

# Biztonsági adatlap 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 06.08.2020 Felülvizsgálat 23.07.2020

Kereskedelmi megnevezés: Acrylamide

	(folytatás a 7. oldalr
· 14.5 Környezeti veszélyek: · Marine pollutant:	Nem
· 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézke	dések Figyelem: Mérgező anyagok
· Veszélyt jelölő számok (Kemler-szám):	60
EMS-szám:	F-A,S-A
Stowage Category	A
Stowage Code	SW1 Protected from sources of heat.
Handling Code	H2 Keep as cool as reasonably practicable
14.7 A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az szabályzat szerinti ömlesztett szállítás	IBC Nem alkalmazható
· Szállítási/egyéb adatok: · Megjegyzések:	ERG 153P Lösung: EmS 6.1-02
Korlátozott mennyiség (LQ)	5 kg
Engedményes mennyiség (EQ)	Kód: E1
	Legnagyobb nettó mennyiség belső csomagolásonként: 30 g
•	Legnagyobb nettó mennyiség külső csomagolásonként: 1000 g
Szállítási kategória	2
· Alagútkorlátozási kód:	
·IMDG	
Limited quantities (LQ)	5 kg
Excepted quantities (EQ)	Code: E1
	Maximum net quantity per inner packaging: 30 g
	Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g
UN "Model Regulation":	UN 2074 SZILÁRD AKRILAMID, 6.1, III

### 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

- · 15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/ jogszabályok
- "Superfund" módosítási és újraengedélyeztetési törvény (SARA, USA 1986)
- 302/304. cikkely (40CFR355.30 / 40CFR355.40):

Tartalmazza az anyagot.

· 313. cikkely (40CFR372.65):

Tartalmazza az anyagot.

- · 65. sz. kaliforniai javaslat:
- · Karcinogén szerként ismert vegyszerek:

79-06-1 Akrilamid

· Fejlodési toxicitás

79-06-1 Akrilamid

(folytatás a 9. oldalon)



oldalszám: 9/10

### Biztonsági adatlap 1907/2006/EK. 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 06.08.2020 Felülvizsgálat 23.07.2020

Kereskedelmi megnevezés: Acrylamide

(folytatás a 8. oldalról)

- · Karcinogén kategóriák
- · Környezetvédelmi Hivatal (EPA)

L

· Amerikai Munkaegészségügyi Állami Szakértok Konferenciája (ACGIH) által meghatározott küszöbérték (TLV)

*A3* 

Német maximális munkahelyi koncentráció (MAK, MMK)

2

· Amerikai Munkaegészségügyi és Biztonsági Intézet szerint karcinogén (NIOSH-Ca)

Tartalmazza az anyagot.

- · Irányelv 2012/18/EU
- Megnevezett veszélyes anyagok I. MELLÉKLET Nem tartalmazza az anyagot.
- Tanács 1907/2006/EK rendelete XVII. MELLÉKLET A korlátozás feltételei: 28, 29, 60
- 2011/65/EU Irányelve egyes veszélyes anyagok elektromos és elektronikus berendezésekben való alkalmazásának korlátozásáról - II. Melléklet

Nem tartalmazza az anyagot.

- · Országos előírások:
- · Pótlólagos besorolás a GefStoffV II. Melléklete szerint:

Rákkeltő, veszélyes anyag, I. csoport (igen erős veszélyeztető hatás).

Rákkeltő veszélyes anyag II. csoport (erős veszélyeztető hatás).

Rákkeltő, vekszélyes anyag, III. csoport (veszélyeztető hatás).

Foglalkoztatási korlátozással kapcsolatos információk

A dolgozók nem tehetők ki e veszélyes anyag hatásának. Egyes esetekben a hatóság kivételt tehet.

· Levegővel kapcsolatos műszaki utasítás:

Osztály	Százalékos részarány
II	50-100

- · Vízveszélyeztetési osztály: WGK 3 (lista szereinti besorolás) : a vizeket erősen veszélyezteti.
- · Egyéb szabályozások, korlátozások és tiltó szabályok
- · Különös aggodalomra okot adó anyagok (SVHC) REACH szerint, 57. cikk

79-06-1 Akrilamid

· 15.2 Kémiai biztonsági értékelés: A kémiai biztonsági értékelést nem végeztek.

#### 16. SZAKASZ: Egyéb információk

Az adatok jelenlegi ismeretinkre támaszkodnak, azonban nem jelentik a termék tulajdonságainak garanciáját és nem alapoznak meg szerződéses jogviszonyt.

- · Az adatlapot kiállító szerv: Környezetvédelem, egészség és biztonság.
- · Kapcsolattartási partner:

Life Science Group, Environmental Health and Safety, 2000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 741-

Diagnostic Group, Environmental Health and Safety, 4000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 724-7000

(folytatás a 10. oldalon)



oldalszám: 10/10

### Biztonsági adatlap 1907/2006/EK. 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 06.08.2020 Felülvizsgálat 23.07.2020

Kereskedelmi megnevezés: Acrylamide

(folytatás a 9. oldalról)

#### · Rövidítések és mozaikszavak:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

DOT: US Department of Transportation

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

NIOSH: National Institute for Occupational Safety

Acute Tox. 3: Akut toxicitás - szájon át - 3. kategória

Acute Tox. 4: Akut toxicitás - bőrön át – 4. kategória Skin Irrit. 2: Bőrmarás/bőrirritáció – 2. kategória

Eye Irrit. 2: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 2. kategória

Skin Sens. 1: Bőrszenzibilizáció – 1. kategória

Muta. 1B: Csírasejt-mutagenitás - 1B. kategória

Carc. 1B: Rákkeltő hatás – 1B. kategória

Repr. 2: Reprodukciós toxicitás - 2. kategória

STOT RE 1: Célszervi toxicitás (ismétlődő expozíció) – 1. kategória

\* \* Az adatok az előző verzióhoz képest megváltoztak



oldalszám: 1/8

### Biztonsági adatlap 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 06.08.2020 Felülvizsgálat 24.07.2020

#### 1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

- · 1.1 Termékazonosító
- · Kereskedelmi megnevezés: Bis (N,N'-Methylene-bis-acrylamide)
- · Cikkszám: 1610200, 1610201, 1610201EDU
- · CAS-szám:

110-26-9

· EK-szám:

203-750-9

· 1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

- · Anyag/készítmény használata Laboratóriumi vegyületek
- · 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai
- · Gyártó/szállító:

Bio-rad Magyarország Kft.

Budapest

Futó u. 47-53

1082

Hungary

phone: +36 1 459 6100

Hungary Info@bio-rad.com

fax: +36 1 459 6101

- · Információt nyújtó terület: Hungary Info@bio-rad.com
- · 1.4 Sürgősségi telefonszám: +36 1 459 6100

#### 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

- · 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása
- · Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás

Acute Tox. 3 H301 Lenyelve mérgező.

- · 2.2 Címkézési elemek
- · Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkézés

A termék a CLP-rendelet (Anyagok és Keverékek Osztályozásáról, Címkézéséről és Csomagolásáról szóló rendelet) szerint van osztályozva és címkézve.

· Veszélyt jelző piktogramok



- · Figyelmeztetés Veszély
- · Veszélyt meghatározó komponensek a cimkézéshez:

N,N'-methylenediacrylamide

Figyelmeztető mondatok

H301 Lenyelve mérgező.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P264 A használatot követően a(z) -t alaposan meg kell mosni.

P301+P310 LENYELÉS ESETÉN: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

(folytatás a 2. oldalon)



oldalszám: 2/8

### Biztonsági adatlap 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 06.08.2020 Felülvizsgálat 24.07.2020

#### Kereskedelmi megnevezés: Bis (N,N'-Methylene-bis-acrylamide)

(folytatás az 1. oldalról)

P321 Szakellátás (lásd a címkén). P330 A szájat ki kell öblíteni. P405 Elzárva tárolandó.

P501 Az edény tartalmát / a tartályt a helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi szabályozásoknak megfelelően kell

hulladékként elhelyezni.

· 2.3 Egyéb veszélyek

· A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

· **PBT:** Nem alkalmazható · **vPvB:** Nem alkalmazható

#### 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

- · 3.1 Kémiai jellemzés: Anyagok
- · **CAS-számmal történt megjelölés** 110-26-9 N,N'-methylenediacrylamide
- · Azonosítási szám(ok)
- EK-szám: 203-750-9
- · Pótlólagos információk A kockázatra utaló listázott mondatok szövegét lásd a 16. fejezetben.

#### 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

- · 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése
- · Általános információk:

A termék által szennyezett ruhadarabokat haladéktalanul távolítsuk el.

Rendszertelen légzés vagy légzéskimaradás esetén mesterséges lélegeztetést alkalmazzunk.

- Belélegzés után: Eszméletvesztés esetén a fektetés és szállítás stabil, oldalra fektetett helyzetben történjék.
- · Bőrrel való érintkezés után:

Általában a termék nem ingerli a bört.

Azonnal mossuk le vízzel és szappannal és jól öblítsük le.

· A szemmel való érintkezés után:

A szemet folyó víz alatt néhány percen át öblítsük le, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk és kérjünk orvosi tanácsot.

· Lenyelés után:

Ne okozzunk hányást; azonnal kérjünk orvosi segítséget.

Öblítse ki vízzel a szájat. Keressen fel orvost és gondoskodjon a megfelelo ellátásról.

- · 4.2 A legfontosabb akut és késleltetett tünetek és hatások További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- 4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

#### 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

- · 5.1 Oltóanyag
- · Megfelelő tűzoltószerek: A tűzoltással kapcsolatos intézkedéseket hangoljuk össze a környezettel.
- 5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

(folytatás a 3. oldalon)



oldalszám: 3/8

### Biztonsági adatlap 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 06.08.2020 Felülvizsgálat 24.07.2020

Kereskedelmi megnevezés: Bis (N,N'-Methylene-bis-acrylamide)

(folytatás a 2. oldalról)

- · 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat
- · Különleges védőfelszerelés: Hordjunk környezeti levegőtől független védőálarcot.

#### 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

- · 6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások Hordjunk személyes védőruházatot.
- · 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések: Ne hagyjuk bekerülni a csatornába/felszíni vizekbe/talajvízbe.
- · 6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

A szennyezett anyagot, mint hulladékot a 13. pont szerint távolítsuk el.

· 6.4 Hivatkozás más szakaszokra

A biztonságos kezeléshez lásd a 7. Fejezetben közölt információkat.

A személyes védőfelszereléshez lásd a 8. Fejezetben közölt információkat.

Az eltávolítással kapcsolatban lásd a 13. Fejezetben közölt információkat.

#### 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

- · 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések Megfelelő portalanítás.
- · Tűz- és robbanásvédelmi információk: Különleges intézkedés nem szükséges.
- · 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt
- · Raktározás:
- · A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény: a termék megjelölés szerint.
- · Együttes tárolással kapcsolatos információk: Nem szükséges.
- · További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban: Az edényeket jól lezárt állapotban tartsuk.
- 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások) További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

#### 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

- · Pótlólagos információ a műszakai berendezés kialakításához: További adatok nincsenek; lásd 7. pontot.
- · 8.1 Ellenőrzési paraméterek
- Alkotórészek munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyát képező határértékekkel: Érvénytelen
- · Pótlólagos információk: A létrehozásnál érvényes listák képezték a kiindulópontot.
- · 8.2 Az expozíció ellenőrzése
- Személyes védőfelszerelés:
- Általános védekezési és higiéniai intézkedések:

Tartsuk távol élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól.

A szennyezett folyadékkal átitatott ruházatot azonnal vegyük le.

Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet.

- · Kézvédelem: Védőkesztyű.
- · Kesztyűanyag Szintetikus gumikesztyű.
- · Áthatolási idő a kesztyűanyagon A pontos behatolási időt a kesztyű gyártójától kell megkérdezni és azt be is kell tartani.
- · Szemvédelem: Védőszemüveg.

ш



oldalszám: 4/8

# Biztonsági adatlap 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 06.08.2020 Felülvizsgálat 24.07.2020

Kereskedelmi megnevezés: Bis (N,N'-Methylene-bis-acrylamide)

(folytatás a 3. oldalról)

# 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

J. OZAITAOZ. I IZIKAI CS KCIIIIAI talaja	3
· 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonság · Általános adatok · Külső jellemzők:	okra vonatkozó információk
Forma:	Kristályos.
Szín:	fehér
· Szag:	jellegzetes
· Szagküszöbérték:	Nincs meghatározva.
· pH-érték:	Nem alkalmazható
· Állapotváltozás Olvadáspont/fagyáspont: Kezdő forráspont és forrásponttartomány.	>300 °C : Nincs meghatározva
· Lobbanáspont:	Nem alkalmazható Nincs meghatározva.
· Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):	Az anyag nem gyúlékony.
· Bomlási hőmérséklet:	Nincs meghatározva.
· Öngyulladási hőmérséklet:	Nincs meghatározva.
· Robbanásveszélyesség:	Nincs meghatározva.
· Robbanási határok:	
Alsó:	Nincs meghatározva.
Felső:	Nincs meghatározva.
· Gőznyomás:	Nem alkalmazható
· Sűrűség 20 °C-nál:	0,77 g/cm³
· Relatív sűrűség	Nincs meghatározva.
· Gőzsűrűség	Nem alkalmazható
· Párolgási sebesség	Nem alkalmazható
· Oldhatóság/keverhetőség az alábbiakkal: Víz 20 °C-nál:	3 g/l
· Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	Nincs meghatározva.
· Viszkozitás: dinamikai: kinematikai:	Nem alkalmazható Nem alkalmazható
Szilárdanyag tartalom: · 9.2 Egyéb információk	100,0 % További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

# 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

- · 10.1 Reakciókészség További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- · 10.2 Kémiai stabilitás
- · Termikus bomlás/kerülendő feltételek: Rendeltetésszerű használat esetén nincs bomlás.

(folytatás az 5. oldalon)



oldalszám: 5/8

### Biztonsági adatlap 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 06.08.2020 Felülvizsgálat 24.07.2020

Kereskedelmi megnevezés: Bis (N,N'-Methylene-bis-acrylamide)

(folytatás a 4. oldalról)

- · 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége Veszélyes reakciók nem ismeretesek.
- · 10.4 Kerülendő körülmények További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- · 10.5 Nem összeférhető anyagok: További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- · 10.6 Veszélyes bomlástermékek: Veszélyes bomlástermékek nem ismeretesek.

#### 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

- · 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ
- · Akut toxicitás

Lenyelve mérgező.

· Besorolás releváns LD/LC50-értékek:

110-26-9 N,N'-methylenediacrylamide

Szájon át LD50 >50-≤300 mg/kg (rat)

- · Primer ingerhatás:
- · Bőrkorrózió/bőrirritáció A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- · Súlyos szemkárosodás/szemirritáció A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- · Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- · CMR hatások (rákkeltő, mutagén és teratogén hatás)
- Csírasejt-mutagenitás A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- · Rákkeltő hatás A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- · Reprodukciós toxicitás A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

- Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)
- A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- · Aspirációs veszély A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

#### 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

- · 12.1 Toxicitás
- · Akvatikus toxicitás: További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- · 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- · 12.3 Bioakkumulációs képesség További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- 12.4 A talajban való mobilitás További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- További ökológiai információk:
- · Általános információk:
- 2 (Saját besorolás) Vízveszélyeztetési osztály: a vizeket veszélyezteti.

Ne engedjük bele a talajvízbe, a környezeti vizekbe, vagy a csatornahálózatba.

Csekély mennyiségek taljba kerülése is veszélyezteti az ivóvizet.

- · 12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei
- · PBT: Nem alkalmazható
- · vPvB: Nem alkalmazható
- · 12.6 Egyéb káros hatások További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

— Н



oldalszám: 6/8

### Biztonsági adatlap 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 06.08.2020 Felülvizsgálat 24.07.2020

Kereskedelmi megnevezés: Bis (N,N'-Methylene-bis-acrylamide)

(folytatás az 5. oldalról)

### 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

- · 13.1 Hulladékkezelési módszerek
- · Ajánlás:

Nem keverhető hozzá a háztartási hulladékhoz. Ne engedjük bele a csatornahálózatba. A hulladékot a hatályos nemzeti, regionális vagy helyi eloírások szerint ártalmatlanítsa.

- Tisztítatlan csomagolások:
- · Ajánlás: A kezelés módját a hatósági előírások szabják meg.
- · Ajánlott tisztítószer: Víz, adott esetben tisztítószerekkel együtt.

#### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

· 14.1 UN-szám

· DOT, ADR, ADN, IMDG, IATA Nem szabályozott

· 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

DOT, ADN, IMDG, IATA Nem szabályozott

· ADR Nem szabályozott Nem szabályozott

· 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

· ADR. ADN. IMDG. IATA

· osztály Nem szabályozott

· 14.4 Csomagolási csoport

· DOT, ADR, IMDG, IATA Nem szabályozott

· 14.5 Környezeti veszélyek:

· Marine pollutant: Nem

· 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések Nem alkalmazható

· 14.7 A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC

szabályzat szerinti ömlesztett szállítás Nem alkalmazható

UN "Model Regulation": Nem szabályozott

#### 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

- · 15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/ jogszabályok
- "Superfund" módosítási és újraengedélyeztetési törvény (SARA, USA 1986)
- 302/304. cikkely (40CFR355.30 / 40CFR355.40):

Nem tartalmazza az anyagot.

313. cikkely (40CFR372.65):

Nem tartalmazza az anyagot.

(folytatás a 7. oldalon)



oldalszám: 7/8

### Biztonsági adatlap 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 06.08.2020 Felülvizsgálat 24.07.2020

Kereskedelmi megnevezés: Bis (N,N'-Methylene-bis-acrylamide)

(folytatás a 6. oldalról)

- · 65. sz. kaliforniai javaslat:
- Karcinogén szerként ismert vegyszerek:

Nem tartalmazza az anyagot.

· Fejlodési toxicitás

Nem tartalmazza az anyagot.

- Karcinogén kategóriák
- Környezetvédelmi Hivatal (EPA)

Nem tartalmazza az anyagot.

· Amerikai Munkaegészségügyi Állami Szakértok Konferenciája (ACGIH) által meghatározott küszöbérték (TLV)

Nem tartalmazza az anyagot.

· Német maximális munkahelyi koncentráció (MAK, MMK)

Nem tartalmazza az anyagot.

· Amerikai Munkaegészségügyi és Biztonsági Intézet szerint karcinogén (NIOSH-Ca)

Nem tartalmazza az anyagot.

- · Irányelv 2012/18/EU
- · Megnevezett veszélyes anyagok I. MELLÉKLET Nem tartalmazza az anyagot.
- · Seveso-kategóriát H2 AKUT TOXIKUS
- · Küszöbértékek (tonna): Alsó küszöbérték 50 t
- · Küszöbértékek (tonna): Felső küszöbérték 200 t
- · 2011/65/EU Irányelve egyes veszélyes anyagok elektromos és elektronikus berendezésekben való alkalmazásának korlátozásáról - II. Melléklet

Nem tartalmazza az anyagot.

- · Országos előírások:
- · Vízveszélyeztetési osztály: WGK 2 (Saját besorolás) : a vizeket veszélyezteti
- 15.2 Kémiai biztonsági értékelés: A kémiai biztonsági értékelést nem végeztek.

#### 16. SZAKASZ: Egyéb információk

Az adatok jelenlegi ismeretinkre támaszkodnak, azonban nem jelentik a termék tulajdonságainak garanciáját és nem alapoznak meg szerződéses jogviszonyt.

- · Az adatlapot kiállító szerv: Környezetvédelem, egészség és biztonság.
- Kapcsolattartási partner:

Life Science Group, Environmental Health and Safety, 2000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 741-1000

Diagnostic Group, Environmental Health and Safety, 4000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 724-7000

· Rövidítések és mozaikszavak:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

DOT: US Department of Transportation

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists

(folytatás a 8. oldalon)



oldalszám: 8/8

# Biztonsági adatlap 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 06.08.2020 Felülvizsgálat 24.07.2020

Kereskedelmi megnevezés: Bis (N,N'-Methylene-bis-acrylamide)

(folytatás a 7. oldalról)

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative NIOSH: National Institute for Occupational Safety Acute Tox. 3: Akut toxicitás - szájon át – 3. kategória

\* Az adatok az előző verzióhoz képest megváltoztak

...



oldalszám: 1/7

# Biztonsági adatlap 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 06.08.2020 Felülvizsgálat 29.07.2020

#### 1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

- · 1.1 Termékazonosító
- · Kereskedelmi megnevezés: Prep Cell Protein Standard
- · Cikkszám: 1610323
- · 1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

- · Anyag/készítmény használata Laboratóriumi vegyületek
- · 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai
- · Gyártó/szállító:

Bio-rad Magyarország Kft.

Budapest Futó u. 47-53

1082 Hungary

phone: +36 1 459 6100 Hungary\_Info@bio-rad.com fax: +36 1 459 6101

- · Információt nyújtó terület: Hungary\_Info@bio-rad.com
- · 1.4 Sürgősségi telefonszám: +36 1 459 6100

### 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

- · 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása
- · Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás

A termék a CLP-rendelet (Anyagok és Keverékek Osztályozásáról, Címkézéséről és Csomagolásáról szóló rendelet) szerint nincs osztályozva.

- · 2.2 Címkézési elemek
- · Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkézés nem alkalmazható
- · Veszélyt jelző piktogramok nem alkalmazható
- · Figyelmeztetés nem alkalmazható
- · Figyelmeztető mondatok nem alkalmazható
- 2.3 Egyéb veszélyek
- · A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei
- · PBT: Nem alkalmazható
- · vPvB: Nem alkalmazható

#### 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

- · 3.2 Kémiai jellemzés: Keverékek
- · Leírás: Az alábbi anyagokból álló, veszélytelen adalékokat tartalmazó keverék.
- · Veszélyes alkotórészek: nem alkalmazható
- További információk: A megadott veszélyességi utalások szövege a 16. fejezetben található.

### 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

- · 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése
- · Általános információk: Különleges intézkedések nem szükségesek.

(folytatás a 2. oldalon)



oldalszám: 2/7

# Biztonsági adatlap 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 06.08.2020 Felülvizsgálat 29.07.2020

Kereskedelmi megnevezés: Prep Cell Protein Standard

(folytatás az 1. oldalról)

- · Belélegzés után: Gondoskodjunk friss levegőről; panaszok esetén keressük fel az orvost.
- · Bőrrel való érintkezés után: Általában a termék nem ingerli a bört.
- · A szemmel való érintkezés után:
- A szemet folyó víz alatt néhány percen át öblítsük le, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk.
- · Lenyelés után: Öblítse ki vízzel a szájat. Keressen fel orvost és gondoskodjon a megfelelo ellátásról.
- 4.2 A legfontosabb akut és késleltetett tünetek és hatások További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- 4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

#### 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

- · 5.1 Oltóanyag
- · Megfelelő tűzoltószerek: A tűzoltással kapcsolatos intézkedéseket hangoljuk össze a környezettel.
- 5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek
- További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- · 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat
- · Különleges védőfelszerelés: Különleges intézkedések nem szükségesek.

#### 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

- · 6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások Hordjunk személyes védőruházatot.
- · 6.2 Körnvezetvédelmi óvintézkedések: Hígitsuk fel sok vízzel.
- · 6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

Folyadékot megkötő anyaggal (homok, kovaföld, savmegkötő anyag, univerzális megkötő anyag) itassuk fel.

· 6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Veszélyes anyagok nem szabadulnak fel.

A biztonságos kezeléshez lásd a 7. Fejezetben közölt információkat.

A személyes védőfelszereléshez lásd a 8. Fejezetben közölt információkat.

Az eltávolítással kapcsolatban lásd a 13. Fejezetben közölt információkat.

#### 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

- 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések Különleges intézkedések nem szükségesek.
- · Tűz- és robbanásvédelmi információk: Különleges intézkedés nem szükséges.
- · 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt
- · Raktározás:
- · A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény: a termék megjelölés szerint.
- · Együttes tárolással kapcsolatos információk: Nem szükséges.
- · További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban: Nincs.
- · 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások) További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

#### 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

· Pótlólagos információ a műszakai berendezés kialakításához: További adatok nincsenek; lásd 7. pontot.

(folytatás a 3. oldalon)



oldalszám: 3/7

# Biztonsági adatlap 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 06.08.2020 Felülvizsgálat 29.07.2020

Kereskedelmi megnevezés: Prep Cell Protein Standard

(folytatás a 2. oldalról)

- · 8.1 Ellenőrzési paraméterek
- Alkotórészek munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyát képező határértékekkel:

A termék nem tartalmaz olyan releváns anyagmennyiségeket, amelyek munkahelyre vonatkoztatott, ellenőrizendő határértékekkel rendelkeznek.

- · Pótlólagos információk: A létrehozásnál érvényes listák képezték a kiindulópontot.
- · 8.2 Az expozíció ellenőrzése
- · Személyes védőfelszerelés:
- · Általános védekezési és higiéniai intézkedések:

Figyelembe kell venni a szokásos óvatossági rendszabályokat a vegyszerek kezelésekor.

- · Légzésvédelem: Nem szükséges.
- · Kézvédelem: Védőkesztyű.
- · Kesztyűanyag Szintetikus gumikesztyű.
- Áthatolási idő a kesztyűanyagon A pontos behatolási időt a kesztyű gyártójától kell megkérdezni és azt be is kell tartani.
- · Szemvédelem: Védőszeműveg.

9. SZAKASZ: Fizikai és	kámiai ti	ulaid	oncác	Jak
3. SZANASZ. FIZIKAI ES	nemmai lu	IIaju	unsay	UN

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdons	agokra vonatkozó információk	
Általános adatok		
Külső jellemzők: Forma:	Folyékony	
Szín:	színtelen	
Szag:	szagtalan	
Szagküszöbérték:	Nincs meghatározva.	
pH-érték:	Nincs meghatározva.	
Állapotváltozás		
Olvadáspont/fagyáspont:	nem meghatározható	
Kezdő forráspont és forrásponttartomái	ny: Nincs meghatározva	
Lobbanáspont:	Nem alkalmazható	
•	Nincs meghatározva.	
Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot)	: Nem alkalmazható	
Gyulladási hőmérséklet:	400 °C	
Bomlási hőmérséklet:	Nincs meghatározva.	
Öngyulladási hőmérséklet:	Az anyag magától nem gyullad.	
Robbanásveszélyesség:	Nincs meghatározva.	
Robbanási határok:		
Alsó:	0,9 Vol %	
Felső:	Nincs meghatározva.	
Gőznyomás 20°C-nál:	23 hPa	
Sűrűség:	Nincs meghatározva.	
Relatív sűrűség	Nincs meghatározva.	

(folytatás a 4. oldalon)



oldalszám: 4/7

### Biztonsági adatlap 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 06.08.2020 Felülvizsgálat 29.07.2020

Kereskedelmi megnevezés: Prep Cell Protein Standard

	(folytatás a 3. old
· Gőzsűrűség · Párolgási sebesség	Nincs meghatározva. Nincs meghatározva.
· Oldhatóság/keverhetőség az alábbiakkal: Víz:	Teljes mértékben keverhető.
· Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	Nincs meghatározva.
· Viszkozitás: dinamikai: kinematikai:	Nincs meghatározva. Nincs meghatározva.
· Oldószer tartalom: Szerves oldószerek: Víz:	50,0 % 49,0 %
Szilárdanyag tartalom: · 9.2 Egyéb információk	1,0 % További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

#### 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

- · 10.1 Reakciókészség További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- · 10.2 Kémiai stabilitás
- · Termikus bomlás/kerülendő feltételek: Rendeltetésszerű használat esetén nincs bomlás.
- · 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége Veszélyes reakciók nem ismeretesek.
- · 10.4 Kerülendő körülmények További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- 10.5 Nem összeférhető anyagok: További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- · 10.6 Veszélyes bomlástermékek: Veszélyes bomlástermékek nem ismeretesek.

#### 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

- · 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ
- Akut toxicitás A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

· Besorolás r	· Besorolás releváns LD/LC50-értékek:		
56-81-5 glyd	56-81-5 glycerol		
Szájon át	LD50	4.090 mg/kg (mou)	
		12.600 mg/kg (rat)	
Börön át	LD50	10.000 mg/kg (rab)	
Belégzésnél	LC50/4 h	>30 mg/l (Rat)	
Duine au in ac	Driver incorporation		

- · Primer ingerhatás:
- · Bőrkorrózió/bőrirritáció A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- · Súlyos szemkárosodás/szemirritáció A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- · Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- · CMR hatások (rákkeltő, mutagén és teratogén hatás)
- Csírasejt-mutagenitás A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- · Rákkeltő hatás A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- · Reprodukciós toxicitás A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

(folytatás az 5. oldalon)



oldalszám: 5/7

### Biztonsági adatlap 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 06.08.2020 Felülvizsgálat 29.07.2020

Kereskedelmi megnevezés: Prep Cell Protein Standard

(folytatás a 4. oldalról)

- Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)
- A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)
- A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- · Aspirációs veszély A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

### 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

- · 12.1 Toxicitás
- · Akvatikus toxicitás: További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- · 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- · 12.3 Bioakkumulációs képesség További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- 12.4 A talajban való mobilitás További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- · További ökológiai információk:
- · Általános információk: Általában nem veszélyezteti a vizeket.
- 12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei
- · PBT: Nem alkalmazható
- · vPvB: Nem alkalmazható
- · 12.6 Egyéb káros hatások További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

#### 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

- · 13.1 Hulladékkezelési módszerek
- · Ajánlás:

Nem keverhető hozzá a háztartási hulladékhoz. Ne engedjük bele a csatornahálózatba. A hulladékot a hatályos nemzeti, regionális vagy helyi eloírások szerint ártalmatlanítsa.

- · Tisztítatlan csomagolások:
- · Ajánlás: A kezelés módját a hatósági előírások szabják meg.
- · Ajánlott tisztítószer: Víz, adott esetben tisztítószerekkel együtt.

#### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

· 14.1 UN-szám

· DOT, ADR, ADN, IMDG, IATA Nem szabályozott

· 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

· **DOT, ADN, IMDG, IATA**· **ADR**Nem szabályozott

Nem szabályozott

Nem szabályozott

- 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)
- · ADR, ADN, IMDG, IATA

· **osztály** Nem szabályozott

(folytatás a 6. oldalon)



oldalszám: 6/7

### Biztonsági adatlap 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 06.08.2020 Felülvizsgálat 29.07.2020

Kereskedelmi megnevezés: Prep Cell Protein Standard

	(folytatás az 5. oldalról)	
· 14.4 Csomagolási csoport · DOT, ADR, IMDG, IATA	Nem szabályozott	
· 14.5 Környezeti veszélyek: · Marine pollutant:	Nem	
· <b>14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések</b> Nem alkalmazható		
· 14.7 A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás	Nem alkalmazható	
· Szállítási/egyéb adatok:	A fenti rendelkezések alapján az anyag szállítása nem jár veszéllyel.	
· UN "Model Regulation":	Nem szabályozott	

#### 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

- · 15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/ jogszabályok
- · "Superfund" módosítási és újraengedélyeztetési törvény (SARA, USA 1986)
- 302/304. cikkely (40CFR355.30 / 40CFR355.40):

egyik alkotóanyag sincs listázva

- 313. cikkely (40CFR372.65):
- egyik alkotóanyag sincs listázva
- · 65. sz. kaliforniai javaslat:
- · Karcinogén szerként ismert vegyszerek:

egyik alkotóanyag sincs listázva

· Fejlodési toxicitás

egyik alkotóanyag sincs listázva

- · Karcinogén kategóriák
- · Környezetvédelmi Hivatal (EPA)

egyik alkotóanyag sincs listázva

· Amerikai Munkaegészségügyi Állami Szakértok Konferenciája (ACGIH) által meghatározott küszöbérték (TLV)

egyik alkotóanyag sincs listázva

· Német maximális munkahelyi koncentráció (MAK, MMK)

egyik alkotóanyag sincs listázva

· Amerikai Munkaegészségügyi és Biztonsági Intézet szerint karcinogén (NIOSH-Ca)

egyik alkotóanyag sincs listázva

- · Irányelv 2012/18/EU
- · Megnevezett veszélyes anyagok I. MELLÉKLET egyik alkotóanyag sincs listázva

(folytatás a 7. oldalon)



oldalszám: 7/7

### Biztonsági adatlap 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 06.08.2020 Felülvizsgálat 29.07.2020

Kereskedelmi megnevezés: Prep Cell Protein Standard

(folytatás a 6. oldalról)

· 2011/65/EU Irányelve egyes veszélyes anyagok elektromos és elektronikus berendezésekben való alkalmazásának korlátozásáról - II. Melléklet

egyik alkotóanyag sincs listázva

- Országos előírások:
- · Levegővel kapcsolatos műszaki utasítás:

Osztály	Százalékos részarány
NK	35-50

- · Vízveszélyeztetési osztály: Általában a vizeket nem veszélyezteti.
- · 15.2 Kémiai biztonsági értékelés: A kémiai biztonsági értékelést nem végeztek.

# 16. SZAKASZ: Egyéb információk

Az adatok jelenlegi ismeretinkre támaszkodnak, azonban nem jelentik a termék tulajdonságainak garanciáját és nem alapoznak meg szerződéses jogviszonyt.

- · Az adatlapot kiállító szerv: Környezetvédelem, egészség és biztonság.
- · Kapcsolattartási partner:

Life Science Group, Environmental Health and Safety, 2000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 741-1000

Diagnostic Group, Environmental Health and Safety, 4000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 724-7000

Rövidítések és mozaikszavak:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

DOT: US Department of Transportation

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

NIOSH: National Institute for Occupational Safety

\* \* Az adatok az előző verzióhoz képest megváltoztak

HU



oldalszám: 1/9

### Biztonsági adatlap 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 06.08.2020 Felülvizsgálat 24.07.2020

#### 1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

- · 1.1 Termékazonosító
- · Kereskedelmi megnevezés: Ammonium Persulfate
- · Cikkszám: 1610700, 1610754, 1610702, 1610700EDU
- · CAS-szám:

7727-54-0

- EK-szám:
  - 231-786-5
- · Indexszám:

016-060-00-6

· 1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

- · Anyag/készítmény használata Laboratóriumi vegyületek
- · 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai
- · Gyártó/szállító:

Bio-rad Magyarország Kft.

Budapest

Futó u. 47-53

1082

Hungary

phone: +36 1 459 6100

Hungary Info@bio-rad.com

fax: +36 1 459 6101

- · Információt nyújtó terület: Hungary\_Info@bio-rad.com
- · 1.4 Sürgősségi telefonszám: +36 1 459 6100

#### 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

- · 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása
- · Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás

Ox. Sol. 3 H272 Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.

Acute Tox. 4 H302 Lenyelve ártalmas. Skin Irrit. 2 H315 Bőrirritáló hatású.

Eye Irrit. 2 H319 Súlyos szemirritációt okoz.

Resp. Sens. 1 H334 Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.

Skin Sens. 1 H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

STOT SE 3 H335 Légúti irritációt okozhat.

- · 2.2 Címkézési elemek
- · Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkézés

A termék a CLP-rendelet (Anyagok és Keverékek Osztályozásáról, Címkézéséről és Csomagolásáról szóló rendelet) szerint van osztályozva és címkézve.

(folytatás a 2. oldalon)



oldalszám: 2/9

# Biztonsági adatlap 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 06.08.2020 Felülvizsgálat 24.07.2020

Kereskedelmi megnevezés: Ammonium Persulfate

(folytatás az 1. oldalról)

#### · Veszélyt jelző piktogramok







GHS03 GHS07 GHS08

- · Figyelmeztetés Veszély
- · Veszélyt meghatározó komponensek a cimkézéshez:

Diammónium-peroxodiszulfát

· Figyelmeztető mondatok

H272 Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.

H302 Lenyelve ártalmas.

H315 Bőrirritáló hatású.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H334 Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H335 Légúti irritációt okozhat.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

P220 Ruhától és más éghető anyagoktól távol tartandó.

P284 [Nem megfelelő szellőzés esetén] légzésvédelem kötelező.

P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék

eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P405 Elzárva tárolandó.

P501 Az edény tartalmát / a tartályt a helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi szabályozásoknak megfelelően kell

hulladékként elhelyezni.

- · Osztályozási rendszer:
- · Amerikai Tuzvédelmi Hivatal (NFPA) értékelése (0-tól 4-ig terjedo skálán) Az anyag oxidáló hatású.
- · 2.3 Egyéb veszélyek
- · A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei
- · **PBT:** Nem alkalmazható · **vPvB:** Nem alkalmazható

#### 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

- · 3.1 Kémiai jellemzés: Anyagok
- CAS-számmal történt megjelölés

7727-54-0 Diammónium-peroxodiszulfát

- · Azonosítási szám(ok)
- · EK-szám: 231-786-5
- · Indexszám: 016-060-00-6
- · Pótlólagos információk A kockázatra utaló listázott mondatok szövegét lásd a 16. fejezetben.

(folytatás a 3. oldalon)

. . .



oldalszám: 3/9

### Biztonsági adatlap 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 06.08.2020 Felülvizsgálat 24.07.2020

Kereskedelmi megnevezés: Ammonium Persulfate

(folytatás a 2. oldalról)

### 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

- · 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése
- · Általános információk:

A termék által szennyezett ruhadarabokat haladéktalanul távolítsuk el.

A mérgezési tünetek csak több óra elteltével lépnek fel, ezért orvosi felügyelet szükséges a baleset bekövetkeztétől számított 8 órán keresztül.

· Belélegzés után:

Gondoskodjunk bőéges friss levegőről és a biztonság okából keressük fel az orvost.

Eszméletvesztés esetén a fektetés és szállítás stabil, oldalra fektetett helyzetben történjék.

· Bőrrel való érintkezés után:

Azonnal mossuk le vízzel és szappannal és jól öblítsük le.

Azonnal mossuk le vízzel.

· A szemmel való érintkezés után:

A szemet folyó víz alatt néhány percen át öblítsük le, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk. Tartós panaszok esetén kérjünk orvosi tanácsot.

· Lenyelés után:

Azonnal keressük fel az orvost.

Öblítse ki vízzel a szájat. Keressen fel orvost és gondoskodjon a megfelelo ellátásról.

- 4.2 A legfontosabb akut és késleltetett tünetek és hatások További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- · 4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

#### 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

- · 5.1 Oltóanyag
- · Megfelelő tűzoltószerek: A tűzoltással kapcsolatos intézkedéseket hangoljuk össze a környezettel.
- · 5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

- · 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat
- · Különleges védőfelszerelés: Hordjunk környezeti levegőtől független védőálarcot.

#### 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

- 6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások Hordjunk személyes védőruházatot.
- 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések: Ne hagyjuk bekerülni a csatornába/felszíni vizekbe/talajvízbe.
- · 6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

A szennyezett anyagot, mint hulladékőt a 13. pont szerint távolítsuk el.

Gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

A biztonságos kezeléshez lásd a 7. Fejezetben közölt információkat.

A személyes védőfelszereléshez lásd a 8. Fejezetben közölt információkat.

Az eltávolítással kapcsolatban lásd a 13. Fejezetben közölt információkat.

—-Н



oldalszám: 4/9

### Biztonsági adatlap 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 06.08.2020 Felülvizsgálat 24.07.2020

Kereskedelmi megnevezés: Ammonium Persulfate

(folytatás a 3. oldalról)

#### 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

· 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Gondoskodjunk a munkahelyen megfelelő szellőzésről és elszívásról.

- · Tűz- és robbanásvédelmi információk: Különleges intézkedés nem szükséges.
- · 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt
- · Raktározás:
- · A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény: a termék megjelölés szerint.
- · Együttes tárolással kapcsolatos információk: Nem szükséges.
- · További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban: Az edényeket jól lezárt állapotban tartsuk.
- · 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások) További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

#### 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

- · Pótlólagos információ a műszakai berendezés kialakításához: További adatok nincsenek; lásd 7. pontot.
- · 8.1 Ellenőrzési paraméterek
- Alkotórészek munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyát képező határértékekkel: Érvénytelen
- · Pótlólagos információk: A létrehozásnál érvényes listák képezték a kiindulópontot.
- · 8.2 Az expozíció ellenőrzése
- · Személyes védőfelszerelés:
- · Általános védekezési és higiéniai intézkedések:

Tartsuk távol élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól.

A szennyezett folyadékkal átitatott ruházatot azonnal vegyük le.

Munkahelvi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet.

Kerüljük a szembe való bejutást.

Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést.

Légzésvédelem:

Rövid ideig tartó vagy csekély terhelés esetén légzési szűrókészüléket alkalmazzunk, intenzív vagy hosszú ideig tartó expozíció esetén környezeti levegőtől független védőálarc szükséges.

- · Kézvédelem: Védőkesztyű.
- · Kesztyűanyag Szintetikus gumikesztyű.
- · Áthatolási idő a kesztyűanyagon A pontos behatolási időt a kesztyű gyártójától kell megkérdezni és azt be is kell tartani.
- · Szemvédelem:

Védőszemüveg.

Jól záró védőszemüveg.

#### 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

- · 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk
- Általános adatok
- · Külső jellemzők:

Forma: Kristályos.
Szín: fehér
Szag: szagtalan

(folytatás az 5. oldalon)



oldalszám: 5/9

# Biztonsági adatlap 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 06.08.2020 Felülvizsgálat 24.07.2020

Kereskedelmi megnevezés: Ammonium Persulfate

	(folytatás a 4. olda
Szagküszöbérték:	Nincs meghatározva.
pH-érték:	1,45
Állapotváltozás Olvadáspont/fagyáspont: Kezdő forráspont és forrásponttartomány	<160 °C : Nincs meghatározva
Lobbanáspont:	Nem alkalmazható Nincs meghatározva.
Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):	Az anyag nem gyúlékony.
Bomlási hőmérséklet:	Nincs meghatározva.
Öngyulladási hőmérséklet:	Nincs meghatározva.
Robbanásveszélyesség:	Nincs meghatározva.
Robbanási határok: Alsó: Felső:	Nincs meghatározva. Nincs meghatározva.
Gőznyomás:	Nem alkalmazható
Sűrűség 20°C-nál:	1,982 g/cm³
Töltési tömörség: Relatív sűrűség Gőzsűrűség Párolgási sebesség	950-1.050 kg/m³ Nincs meghatározva. Nem alkalmazható Nem alkalmazható
Oldhatóság/keverhetőség az alábbiakkal: Víz 20°C-nál:	559 g/l
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	Nincs meghatározva.
Viszkozitás: dinamikai: kinematikai:	Nem alkalmazható Nem alkalmazható
Szilárdanyag tartalom: 9.2 Egyéb információk	100,0 % További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

# 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

- · 10.1 Reakciókészség További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- · 10.2 Kémiai stabilitás
- · Termikus bomlás/kerülendő feltételek: Rendeltetésszerű használat esetén nincs bomlás.
- · 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége Veszélyes reakciók nem ismeretesek.
- · 10.4 Kerülendő körülmények További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- · 10.5 Nem összeférhető anyagok: További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

(folytatás a 6. oldalon)



oldalszám: 6/9

### Biztonsági adatlap 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 06.08.2020 Felülvizsgálat 24.07.2020

Kereskedelmi megnevezés: Ammonium Persulfate

(folytatás az 5. oldalról)

· 10.6 Veszélyes bomlástermékek: Veszélyes bomlástermékek nem ismeretesek.

### 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

- · 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ
- · Akut toxicitás

Lenyelve ártalmas.

· Besorolás releváns LD/LC50-értékek:

#### 7727-54-0 Diammónium-peroxodiszulfát

Szájon át LD50 820 mg/kg (rat)

- · Primer ingerhatás:
- · Bőrkorrózió/bőrirritáció

Bőrirritáló hatású.

· Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Súlyos szemirritációt okoz.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

- · CMR hatások (rákkeltő, mutagén és teratogén hatás)
- Csírasejt-mutagenitás A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- · Rákkeltő hatás A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- · Reprodukciós toxicitás A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Légúti irritációt okozhat.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

· Aspirációs veszély A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

### 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

- · 12.1 Toxicitás
- · Akvatikus toxicitás: További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- · 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- · 12.3 Bioakkumulációs képesség További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- · 12.4 A talajban való mobilitás További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- · További ökológiai információk:
- Általános információk:

1 (lista szereinti besorolás) Vízveszélyeztetési osztály: a vizeket enyhén veszélyezteti.

Hígitatlan állapotban, illetve nagyobb mennyiségekben ne engedjük bele a talajvízbe, a környezeti vizekbe, vagy a csatornahálózatba.

Ha nagyobb mennyiségű anyagot a csatornába vagy élővizekbe engednek le, ez a pH-érték csökkenéséhez vezethet. Az alacsony pH-érték károsítja a vízi élőlényeket. Az alkalmazott koncentrációjú hígításban a pH-érték lényegesen megnő, ezért a termék használata után a csatornahálózatba jutó szennyvíz csak gyengén károsítja a vizet.

- · 12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei
- · PBT: Nem alkalmazható
- · vPvB: Nem alkalmazható

(folytatás a 7. oldalon)



oldalszám: 7/9

# Biztonsági adatlap 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 06.08.2020 Felülvizsgálat 24.07.2020

Kereskedelmi megnevezés: Ammonium Persulfate

(folytatás a 6. oldalról)

· 12.6 Egyéb káros hatások További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

# 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

- · 13.1 Hulladékkezelési módszerek
- · Ajánlás:

Nem keverhető hozzá a háztartási hulladékhoz. Ne engedjük bele a csatornahálózatba. A hulladékot a hatályos nemzeti, regionális vagy helyi eloírások szerint ártalmatlanítsa.

- · Tisztítatlan csomagolások:
- · Ajánlás: A kezelés módját a hatósági előírások szabják meg.
- · Ajánlott tisztítószer: Víz, adott esetben tisztítószerekkel együtt.

14.1 UN-szám DOT, ADR, IMDG, IATA	UN1444	
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási		
DOT	Ammonium persulfate mixture 1444 AMMÓNIUM-PERSZULFÁT keverék	
ADR		
MADO LATA	1444 AMMONIUM PERSULPHATE	
IMDG, IATA	AMMONIUM PERSULPHATE mixture	
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)		
Label	5.1	
ADR, IMDG, IATA		
osztály	5.1 Gyújtó hatású (oxidáló) anyagok	
osztary Bárcák	5.1 Gydjio Halasu (Oxidalo) ariyagok 5.1	
	J. I	
14.4 Csomagolási csoport		
DOT, ADR, IMDG, IATA	III	
14.5 Környezeti veszélyek:		
Marine pollutant:	Nem	
•	stánkadának Fizualami Civiltá hatánú (avidálá) amignak	
	ntézkedések Figyelem: Gyújtó hatású (oxidáló) anyagok	
Veszélyt jelölő számok (Kemler-szám): EMS-szám:	50 5.4.8.0	
	F-A,S-Q	
Segregation groups	Ammonium compounds	
Stowage Category	А	
14.7 A MARPOL-egyezmény II. melléklete	és az IBC	
szabályzat szerinti ömlesztett szállítás	Nem alkalmazható	

(folytatás a 8. oldalon)



oldalszám: 8/9

### Biztonsági adatlap 1907/2006/EK. 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 06.08.2020 Felülvizsgálat 24.07.2020

Kereskedelmi megnevezés: Ammonium Persulfate

(folytatás a 7. oldalról)

· Szállítási/egyéb adatok:

· Korlátozott mennyiség (LQ) 5 kg · Engedményes mennyiség (EQ) Kód: E1

Legnagyobb nettó mennyiség belső csomagolásonként: 30 g Legnagyobb nettó mennyiség külső csomagolásonként: 1000 g

· Szállítási kategória Alagútkorlátozási kód: Ε

· IMDG

· Limited quantities (LQ) 5 kg · Excepted quantities (EQ) Code: E1

> Maximum net quantity per inner packaging: 30 g Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g

UN 1444 AMMÓNIUM-PERSZULFÁT KEVERÉK, 5.1, III · UN "Model Regulation":

### 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

- · 15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/ jogszabályok
- "Superfund" módosítási és újraengedélyeztetési törvény (SARA, USA 1986)
- 302/304. cikkely (40CFR355.30 / 40CFR355.40):

Nem tartalmazza az anyagot.

313. cikkely (40CFR372.65):

Nem tartalmazza az anyagot.

- · 65. sz. kaliforniai javaslat:
- · Karcinogén szerként ismert vegyszerek:

Nem tartalmazza az anyagot.

· Fejlodési toxicitás

Nem tartalmazza az anyagot.

- · Karcinogén kategóriák
- · Környezetvédelmi Hivatal (EPA)

Nem tartalmazza az anyagot.

· Amerikai Munkaegészségügyi Állami Szakértok Konferenciája (ACGIH) által meghatározott küszöbérték (TLV)

Nem tartalmazza az anyagot.

· Német maximális munkahelyi koncentráció (MAK, MMK)

Nem tartalmazza az anyagot.

· Amerikai Munkaegészségügyi és Biztonsági Intézet szerint karcinogén (NIOSH-Ca)

Nem tartalmazza az anyagot.

- · Irányelv 2012/18/EU
- · Megnevezett veszélyes anyagok I. MELLÉKLET Nem tartalmazza az anyagot.

(folytatás a 9. oldalon)



oldalszám: 9/9

### Biztonsági adatlap 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 06.08.2020 Felülvizsgálat 24.07.2020

Kereskedelmi megnevezés: Ammonium Persulfate

(folytatás a 8. oldalról)

- Seveso-kategóriát P8 OXIDÁLÓ FOLYADÉKOK ÉS SZILÁRD ANYAGOK
- · Küszöbértékek (tonna): Alsó küszöbérték 50 t
- · Küszöbértékek (tonna): Felső küszöbérték 200 t
- Tanács 1907/2006/EK rendelete XVII. MELLÉKLET A korlátozás feltételei: 65
- · 2011/65/EU Irányelve egyes veszélyes anyagok elektromos és elektronikus berendezésekben való alkalmazásának korlátozásáról - II. Melléklet

Nem tartalmazza az anyagot.

- · Országos előírások:
- Vízveszélyeztetési osztály: WGK 1 (lista szereinti besorolás): a vizeket enyhén veszélyezteti.
- 15.2 Kémiai biztonsági értékelés: A kémiai biztonsági értékelést nem végeztek.

#### 16. SZAKASZ: Egyéb információk

Az adatok jelenlegi ismeretinkre támaszkodnak, azonban nem jelentik a termék tulajdonságainak garanciáját és nem alapoznak meg szerződéses jogviszonyt.

- · Az adatlapot kiállító szerv: Környezetvédelem, egészség és biztonság.
- · Kapcsolattartási partner:

Life Science Group, Environmental Health and Safety, 2000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 741-1000

Diagnostic Group, Environmental Health and Safety, 4000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 724-7000

· Rövidítések és mozaikszavak:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

DOT: US Department of Transportation

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

NFPA: National Fire Protection Association (USA)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

NIOSH: National Institute for Occupational Safety

Ox. Sol. 3: Oxidáló szilárd anyagok – 3. kategória

Acute Tox. 4: Akut toxicitás - szájon át – 4. kategória

Skin Irrit. 2: Bőrmarás/bőrirritáció – 2. kategória

Eye Irrit. 2: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 2. kategória

Resp. Sens. 1: Légzőszervi szenzibilizáció – 1. kategória

Skin Sens. 1: Bőrszenzibilizáció – 1. kategória

STOT SE 3: Célszervi toxicitás (egyszeri expozíció) – 3. kategória

· \* Az adatok az előző verzióhoz képest megváltoztak

HU



oldalszám: 1/7

### Biztonsági adatlap 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 06.08.2020 Felülvizsgálat 24.07.2020

### 1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

- · 1.1 Termékazonosító
- · Kereskedelmi megnevezés: Tris Electrophoresis Purity Reagent
- · Cikkszám: 1610794, 1610716, 1610719, 1000272, 1610716EDU, 1610719EDU
- · CAS-szám:

77-86-1

· EK-szám:

201-064-4

· 1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

- · Anyag/készítmény használata Laboratóriumi vegyületek
- · 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai
- · Gyártó/szállító:

Bio-rad Magyarország Kft.

Budapest

Futó u. 47-53

1082

Hungary

phone: +36 1 459 6100

fax: +36 1 459 6101

- . Hungary\_Info@bio-rad.com
- · Információt nyújtó terület: Hungary\_Info@bio-rad.com
- · 1.4 Sürgősségi telefonszám: +36 1 459 6100

### 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

- · 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása
- · Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás

A termék a CLP-rendelet (Anyagok és Keverékek Osztályozásáról, Címkézéséről és Csomagolásáról szóló rendelet) szerint nincs osztályozva.

- · 2.2 Címkézési elemek
- · Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkézés nem alkalmazható
- · Veszélyt jelző piktogramok nem alkalmazható
- · Figyelmeztetés nem alkalmazható
- Figyelmeztető mondatok nem alkalmazható
- · 2.3 Egyéb veszélyek
- · A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei
- · PBT: Nem alkalmazható
- · vPvB: Nem alkalmazható

### 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

- · 3.1 Kémiai jellemzés: Anyagok
- · CAS-számmal történt megjelölés

77-86-1 Tris(hydroxymethyl)aminomethane

- · Azonosítási szám(ok)
- · EK-szám: 201-064-4

(folytatás a 2. oldalon)



oldalszám: 2/7

## Biztonsági adatlap 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 06.08.2020 Felülvizsgálat 24.07.2020

Kereskedelmi megnevezés: Tris Electrophoresis Purity Reagent

(folytatás az 1. oldalról)

Pótlólagos információk A kockázatra utaló listázott mondatok szövegét lásd a 16. fejezetben.

# 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

- · 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése
- · Általános információk: Különleges intézkedések nem szükségesek.
- · Belélegzés után: Gondoskodjunk friss levegőről; panaszok esetén keressük fel az orvost.
- · Bőrrel való érintkezés után: Általában a termék nem ingerli a bört.
- · A szemmel való érintkezés után:
- A szemet folyó víz alatt néhány percen át öblítsük le, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk.
- · Lenyelés után: Öblítse ki vízzel a szájat. Keressen fel orvost és gondoskodjon a megfelelo ellátásról.
- · 4.2 A legfontosabb akut és késleltetett tünetek és hatások További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- 4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

#### 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

- 5.1 Oltóanyag
- · Megfelelő tűzoltószerek: A tűzoltással kapcsolatos intézkedéseket hangoljuk össze a környezettel.
- · 5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

- · 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat
- · Különleges védőfelszerelés: Különleges intézkedések nem szükségesek.

#### 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

- · 6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások Hordjunk személyes védőruházatot.
- 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések: Különleges intézkedések nem szükségesek.
- · 6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai: Mechanikusan vegyük fel.
- · 6.4 Hivatkozás más szakaszokra

A biztonságos kezeléshez lásd a 7. Fejezetben közölt információkat.

A személyes védőfelszereléshez lásd a 8. Fejezetben közölt információkat.

Az eltávolítással kapcsolatban lásd a 13. Fejezetben közölt információkat.

#### 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

· 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Szakszerű alkalmazás mellett különleges intézkedések nem szükségesek.

- · Tűz- és robbanásvédelmi információk: Különleges intézkedés nem szükséges.
- · 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt
- · Raktározás:
- · A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény: a termék megjelölés szerint.
- · Együttes tárolással kapcsolatos információk: Nem szükséges.
- · További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban: Nincs.

(folytatás a 3. oldalon)



oldalszám: 3/7

# Biztonsági adatlap 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 06.08.2020 Felülvizsgálat 24.07.2020

Kereskedelmi megnevezés: Tris Electrophoresis Purity Reagent

(folytatás a 2. oldalról)

· 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások) További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

# 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

- · Pótlólagos információ a műszakai berendezés kialakításához: További adatok nincsenek; lásd 7. pontot.
- · 8.1 Ellenőrzési paraméterek
- Alkotórészek munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyát képező határértékekkel: Érvénytelen
- · Pótlólagos információk: A létrehozásnál érvényes listák képezték a kiindulópontot.
- · 8.2 Az expozíció ellenőrzése
- Személyes védőfelszerelés:
- · Általános védekezési és higiéniai intézkedések:

Figyelembe kell venni a szokásos óvatossági rendszabályokat a vegyszerek kezelésekor.

- Kézvédelem: Védőkesztyű.
- · Kesztyűanyag Szintetikus gumikesztyű.
- Áthatolási idő a kesztyűanyagon A pontos behatolási időt a kesztyű gyártójától kell megkérdezni és azt be is kell tartani.
- Szemvédelem: Védőszeműveg.

0 0 7 A I / A				4	-1	
		V21 00 1			<b>~~~~</b>	$\alpha - \nu$
9. SZAKA	D/45 = ///					• . • •
		101 00 1	TO I I I I I I			

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonság Általános adatok	gonia voliatnozo ililoililacion
Külső jellemzők:	
Forma:	Kristályos.
Szín:	fehéres
Szag:	szagtalan
Szagküszöbérték:	Nincs meghatározva.
pH-érték:	10,5-12
Állapotváltozás	
Olvadáspont/fagyáspont:	171,2 °C
Kezdő forráspont és forrásponttartomány	:: 219 °C
Lobbanáspont:	Nem alkalmazható
•	Nincs meghatározva.
Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):	Az anyag nem gyúlékony.
Bomlási hőmérséklet:	Nincs meghatározva.
Öngyulladási hőmérséklet:	Nincs meghatározva.
Robbanásveszélyesség:	Nincs meghatározva.
Robbanási határok:	
Alsó:	Nincs meghatározva.
Felső:	Nincs meghatározva.
Gőznyomás:	Nem alkalmazható

(folytatás a 4. oldalon)



oldalszám: 4/7

## Biztonsági adatlap 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 06.08.2020 Felülvizsgálat 24.07.2020

Kereskedelmi megnevezés: Tris Electrophoresis Purity Reagent

		(folytatás a 3. oldalró
· Sűrűség 20 °C-nál:	0,84 g/cm³	
· Relatív sűrűség	Nincs meghatározva.	
· Gőzsűrűség	Nem alkalmazható	
Párolgási sebesség	Nem alkalmazható	
· Oldhatóság/keverhetőség az alábbiakkal: Víz 20°C-nál:	678 g/l	
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	Nincs meghatározva.	
Viszkozitás:		
dinamikai:	Nem alkalmazható	
kinematikai:	Nem alkalmazható	
Szilárdanyag tartalom:	100,0 %	
· 9.2 Egyéb információk	További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.	

#### 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

- · 10.1 Reakciókészség További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- · 10.2 Kémiai stabilitás
- · Termikus bomlás/kerülendő feltételek: Rendeltetésszerű használat esetén nincs bomlás.
- · 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége Veszélyes reakciók nem ismeretesek.
- 10.4 Kerülendő körülmények További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- · 10.5 Nem összeférhető anyagok: További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- · 10.6 Veszélyes bomlástermékek: Veszélyes bomlástermékek nem ismeretesek.

#### 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

- · 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ
- · Akut toxicitás A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- · Besorolás releváns LD/LC50-értékek:

#### 77-86-1 Tris(hydroxymethyl)aminomethane

Szájon át LD50 5.900 mg/kg (Rat) Börön át LD50 >5.000 mg/kg (Rat)

- · Primer ingerhatás:
- · **Bőrkorrózió/bőrirritáció** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- · Súlyos szemkárosodás/szemirritáció A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- · CMR hatások (rákkeltő, mutagén és teratogén hatás)
- · Csírasejt-mutagenitás A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- · Rákkeltő hatás A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- · Reprodukciós toxicitás A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)
- A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

(folytatás az 5. oldalon)



oldalszám: 5/7

## Biztonsági adatlap 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 06.08.2020 Felülvizsgálat 24.07.2020

Kereskedelmi megnevezés: Tris Electrophoresis Purity Reagent

(folytatás a 4. oldalról)

- · Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)
- A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- · Aspirációs veszély A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

# 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

- · 12.1 Toxicitás
- · Akvatikus toxicitás: További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- · 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- 12.3 Bioakkumulációs képesség További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- · 12.4 A talajban való mobilitás További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- További ökológiai információk:
- · Általános információk: Általában nem veszélyezteti a vizeket.
- 12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei
- · **PBT:** Nem alkalmazható
- · vPvB: Nem alkalmazható
- · 12.6 Egyéb káros hatások További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

#### 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

- · 13.1 Hulladékkezelési módszerek
- · Ajánlás:

Nem keverhető hozzá a háztartási hulladékhoz. Ne engedjük bele a csatornahálózatba. A hulladékot a hatályos nemzeti, regionális vagy helyi eloírások szerint ártalmatlanítsa.

- · Tisztítatlan csomagolások:
- · Ajánlás: A kezelés módját a hatósági előírások szabják meg.

44 6747	1070	11/1/ 1		
7 / / / / / /			VA 7A 1A1	$\alpha$ $\nu$ $\alpha$ $\alpha$ $\alpha$ $\alpha$ $\nu$
	437 - 37 <i>a</i> 1	lításra vonat	A	

· 14.1	UN-sz	ám
· DOT	, ADR,	ΑD

· DOT, ADR, ADN, IMDG, IATA Nem szabályozott

· 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

· DOT, ADN, IMDG, IATA

Nem szabályozott

· ADR

Nem szabályozott

Nem szabályozott

- · 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)
- · ADR, ADN, IMDG, IATA
- · **osztály** Nem szabályozott

· 14.4 Csomagolási csoport

· DOT, ADR, IMDG, IATA Nem szabályozott

· 14.5 Környezeti veszélyek:

· Marine pollutant: Nem

(folytatás a 6. oldalon)



oldalszám: 6/7

## Biztonsági adatlap 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 06.08.2020 Felülvizsgálat 24.07.2020

Kereskedelmi megnevezés: Tris Electrophoresis Purity Reagent

(folytatás az 5. oldalról)

- · 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések Nem alkalmazható
- · 14.7 A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás

Nem alkalmazható

UN "Model Regulation":

Nem szabályozott

#### 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

- · 15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/ jogszabályok
- "Superfund" módosítási és újraengedélyeztetési törvény (SARA, USA 1986)
- 302/304. cikkely (40CFR355.30 / 40CFR355.40):

Nem tartalmazza az anyagot.

313. cikkely (40CFR372.65):

Nem tartalmazza az anyagot.

- · 65. sz. kaliforniai javaslat:
- Karcinogén szerként ismert vegyszerek:

Nem tartalmazza az anyagot.

· Fejlodési toxicitás

Nem tartalmazza az anyagot.

- Karcinogén kategóriák
- · Környezetvédelmi Hivatal (EPA)

Nem tartalmazza az anyagot.

· Amerikai Munkaegészségügyi Állami Szakértok Konferenciája (ACGIH) által meghatározott küszöbérték (TLV)

Nem tartalmazza az anyagot.

· Német maximális munkahelyi koncentráció (MAK, MMK)

Nem tartalmazza az anyagot.

Amerikai Munkaegészségügyi és Biztonsági Intézet szerint karcinogén (NIOSH-Ca)

Nem tartalmazza az anyagot.

- · Irányelv 2012/18/EU
- · Megnevezett veszélyes anyagok I. MELLÉKLET Nem tartalmazza az anyagot.
- · 2011/65/EU Irányelve egyes veszélyes anyagok elektromos és elektronikus berendezésekben való alkalmazásának korlátozásáról - II. Melléklet

Nem tartalmazza az anyagot.

- · Országos előírások:
- · Vízveszélyeztetési osztály: Általában a vizeket nem veszélyezteti.
- 15.2 Kémiai biztonsági értékelés: A kémiai biztonsági értékelést nem végeztek.

ш



oldalszám: 7/7

## Biztonsági adatlap 1907/2006/EK. 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 06.08.2020 Felülvizsgálat 24.07.2020

Kereskedelmi megnevezés: Tris Electrophoresis Purity Reagent

(folytatás a 6. oldalról)

#### 16. SZAKASZ: Egyéb információk

Az adatok jelenlegi ismeretinkre támaszkodnak, azonban nem jelentik a termék tulajdonságainak garanciáját és nem alapoznak meg szerződéses jogviszonyt.

- · Az adatlapot kiállító szerv: Környezetvédelem, egészség és biztonság.
- · Kapcsolattartási partner:

Life Science Group, Environmental Health and Safety, 2000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 741-1000

Diagnostic Group, Environmental Health and Safety, 4000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 724-7000

Rövidítések és mozaikszavak:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

DOT: US Department of Transportation

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

NIOSH: National Institute for Occupational Safety

\* Az adatok az előző verzióhoz képest megváltoztak



oldalszám: 1/7

# Biztonsági adatlap 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 06.08.2020 Felülvizsgálat 24.07.2020

#### 1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

- · 1.1 Termékazonosító
- · Kereskedelmi megnevezés: 10X Tris/Glycine/SDS Buffer
- · Cikkszám: 1610732, 9701906, 1610772, 1610732EDU, 1610772EDU, 10021723
- · 1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

- · Anyag/készítmény használata Laboratóriumi vegyületek
- · 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai
- · Gyártó/szállító:

Bio-rad Magyarország Kft.

Budapest

Futó u. 47-53

1082

Hungary phone: +36 1 459 6100

pnone: +36 1 459 6100 Hungary\_Info@bio-rad.com fax: +36 1 459 6101

- · Információt nyújtó terület: Hungary\_Info@bio-rad.com
- · 1.4 Sürgősségi telefonszám: +36 1 459 6100

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

- · 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása
- · Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás

A termék a CLP-rendelet (Anyagok és Keverékek Osztályozásáról, Címkézéséről és Csomagolásáról szóló rendelet) szerint nincs osztályozva.

- · 2.2 Címkézési elemek
- · Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkézés nem alkalmazható
- · Veszélyt jelző piktogramok nem alkalmazható
- · Figyelmeztetés nem alkalmazható
- · Figyelmeztető mondatok nem alkalmazható
- 2.3 Egyéb veszélyek
- · A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei
- · PBT: Nem alkalmazható
- · vPvB: Nem alkalmazható

#### 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

- · 3.2 Kémiai jellemzés: Keverékek
- · Leírás: Az alábbi anyagokból álló, veszélytelen adalékokat tartalmazó keverék.
- · Veszélyes alkotórészek: nem alkalmazható
- További információk: A megadott veszélyességi utalások szövege a 16. fejezetben található.

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

- · 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése
- · Általános információk: Különleges intézkedések nem szükségesek.

(folytatás a 2. oldalon)



oldalszám: 2/7

# Biztonsági adatlap 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 06.08.2020 Felülvizsgálat 24.07.2020

Kereskedelmi megnevezés: 10X Tris/Glycine/SDS Buffer

(folytatás az 1. oldalról)

- · Belélegzés után: Gondoskodjunk friss levegőről; panaszok esetén keressük fel az orvost.
- · Bőrrel való érintkezés után: Általában a termék nem ingerli a bört.
- · A szemmel való érintkezés után:

A szemet folyó víz alatt néhány percen át öblítsük le, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk.

- · Lenyelés után: Öblítse ki vízzel a szájat. Keressen fel orvost és gondoskodjon a megfelelo ellátásról.
- · 4.2 A legfontosabb akut és késleltetett tünetek és hatások További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- 4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

#### 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

- · 5.1 Oltóanyag
- · Megfelelő tűzoltószerek: A tűzoltással kapcsolatos intézkedéseket hangoljuk össze a környezettel.
- 5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

- · 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat
- · Különleges védőfelszerelés: Különleges intézkedések nem szükségesek.

#### 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

- · 6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások Hordjunk személyes védőruházatot.
- · 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:

Hígitsuk fel sok vízzel.

Ne hagyjuk bekerülni a csatornába/felszíni vizekbe/talajvízbe.

· 6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

Folyadékot megkötő anyaggal (homok, kovaföld, savmegkötő anyag, univerzális megkötő anyag) itassuk fel.

· 6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Veszélyes anyagok nem szabadulnak fel.

A biztonságos kezeléshez lásd a 7. Fejezetben közölt információkat.

A személyes védőfelszereléshez lásd a 8. Fejezetben közölt információkat.

Az eltávolítással kapcsolatban lásd a 13. Fejezetben közölt információkat.

#### 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

- · 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések Különleges intézkedések nem szükségesek.
- · Tűz- és robbanásvédelmi információk: Különleges intézkedés nem szükséges.
- · 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt
- · Raktározás:
- · A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény: a termék megjelölés szerint.
- · Együttes tárolással kapcsolatos információk: Nem szükséges.
- További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban: Nincs.
- 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások) További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

ш



oldalszám: 3/7

# Biztonsági adatlap 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 06.08.2020 Felülvizsgálat 24.07.2020

Kereskedelmi megnevezés: 10X Tris/Glycine/SDS Buffer

(folytatás a 2. oldalról)

# 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

- · Pótlólagos információ a műszakai berendezés kialakításához: További adatok nincsenek; lásd 7. pontot.
- · 8.1 Ellenőrzési paraméterek
- · Alkotórészek munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyát képező határértékekkel:

A termék nem tartalmaz olyan releváns anyagmennyiségeket, amelyek munkahelyre vonatkoztatott, ellenőrizendő határértékekkel rendelkeznek.

- · Pótlólagos információk: A létrehozásnál érvényes listák képezték a kiindulópontot.
- · 8.2 Az expozíció ellenőrzése
- Személyes védőfelszerelés:
- Általános védekezési és higiéniai intézkedések:

Figyelembe kell venni a szokásos óvatossági rendszabályokat a vegyszerek kezelésekor.

- · Légzésvédelem: Nem szükséges.
- · Kézvédelem: Védőkesztyű.
- · Kesztyűanyag Szintetikus gumikesztyű.
- · Áthatolási idő a kesztyűanyagon A pontos behatolási időt a kesztyű gyártójától kell megkérdezni és azt be is kell tartani.
- Szemvédelem: Védőszeműveg.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok		
<ul> <li>9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonság</li> <li>Általános adatok</li> <li>Külső jellemzők:</li> </ul>	gokra vonatkozó információk	
Forma:	Folyékony	
Szín:	világossárga	
· Szag:	szagtalan	
· Szagküszöbérték:	Nincs meghatározva.	
· pH-érték 20 °C-nál:	8,3	
· Állapotváltozás Olvadáspont/fagyáspont: Kezdő forráspont és forrásponttartomány	nem meghatározható : 100 °C	
· Lobbanáspont:	Nem alkalmazható Nincs meghatározva.	
· Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):	Nem alkalmazható	
· Bomlási hőmérséklet:	Nincs meghatározva.	
· Öngyulladási hőmérséklet:	Az anyag magától nem gyullad.	
· Robbanásveszélyesség:	Nincs meghatározva.	
· Robbanási határok:		
Alsó:	Nincs meghatározva.	
Felső:	Nincs meghatározva.	
· Gőznyomás 20°C-nál:	23 hPa	

(folytatás a 4. oldalon)



oldalszám: 4/7

## Biztonsági adatlap 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 06.08.2020 Felülvizsgálat 24.07.2020

Kereskedelmi megnevezés: 10X Tris/Glycine/SDS Buffer

	(folyt	atás a 3. oldalr
· Sűrűség 20 °C-nál:	0,98915 g/cm³	
· Relatív sűrűség	Nincs meghatározva.	
· Gőzsűrűség	Nincs meghatározva.	
Párolgási sebesség	Nincs meghatározva.	
Oldhatóság/keverhetőség az alábbiakkal:		
Víz:	Teljes mértékben keverhető.	
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	Nincs meghatározva.	
· Viszkozitás:		
dinamikai:	Nincs meghatározva.	
kinematikai:	Nincs meghatározva.	
Oldószer tartalom:		
Víz:	81,4 %	
Szilárdanyag tartalom:	18,6 %	
· 9.2 Egyéb információk	További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.	

#### 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

- · 10.1 Reakciókészség További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- · 10.2 Kémiai stabilitás
- · Termikus bomlás/kerülendő feltételek: Rendeltetésszerű használat esetén nincs bomlás.
- · 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége Veszélyes reakciók nem ismeretesek.
- · 10.4 Kerülendő körülmények További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- · 10.5 Nem összeférhető anyagok: További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- · 10.6 Veszélyes bomlástermékek: Veszélyes bomlástermékek nem ismeretesek.

#### 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

- · 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ
- · Akut toxicitás A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

· Resorolás	releváns	ו/ח ו	.C50-értékek:

#### 56-40-6 glycine

Szájon át LD50 7.930 mg/kg (rat)

Börön át LD50 5.200 mg/kg (rat)

## 77-86-1 Tris(hydroxymethyl)aminomethane

Szájon át LD50 5.900 mg/kg (Rat) Börön át LD50 >5.000 mg/kg (Rat)

- Primer ingerhatás:
- · Bőrkorrózió/bőrirritáció A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- · Súlyos szemkárosodás/szemirritáció A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- · Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

(folytatás az 5. oldalon)



oldalszám: 5/7

# Biztonsági adatlap 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 06.08.2020 Felülvizsgálat 24.07.2020

Kereskedelmi megnevezés: 10X Tris/Glycine/SDS Buffer

(folytatás a 4. oldalról)

- · CMR hatások (rákkeltő, mutagén és teratogén hatás)
- · Csírasejt-mutagenitás A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- · Rákkeltő hatás A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- Reprodukciós toxicitás A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

- Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)
- A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- · Aspirációs veszély A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

- · 12.1 Toxicitás
- · Akvatikus toxicitás: További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- · 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- 12.3 Bioakkumulációs képesség További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- · 12.4 A talajban való mobilitás További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- További ökológiai információk:
- · Általános információk:
- 1 (Saját besorolás) Vízveszélyeztetési osztály: a vizeket enyhén veszélyezteti.

Hígitatlan állapotban, illetve nagyobb mennyiségekben ne engedjük bele a talajvízbe, a környezeti vizekbe, vagy a csatornahálózatba.

- · 12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei
- · PBT: Nem alkalmazható
- · vPvB: Nem alkalmazható
- · 12.6 Egyéb káros hatások További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

- · 13.1 Hulladékkezelési módszerek
- · Ajánlás:

Nem keverhető hozzá a háztartási hulladékhoz. Ne engedjük bele a csatornahálózatba.

A hulladékot a hatályos nemzeti, regionális vagy helyi eloírások szerint ártalmatlanítsa.

- · Tisztítatlan csomagolások:
- · Ajánlás: A kezelés módját a hatósági előírások szabják meg.
- · Ajánlott tisztítószer: Víz, adott esetben tisztítószerekkel együtt.

#### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

- · 14.1 UN-szám
- · DOT, ADR, ADN, IMDG, IATA

Nem szabályozott

- · 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés
- · DOT, ADN, IMDG, IATA

Nem szabályozott

(folytatás a 6. oldalon)



oldalszám: 6/7

## Biztonsági adatlap 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 06.08.2020 Felülvizsgálat 24.07.2020

Kereskedelmi megnevezés: 10X Tris/Glycine/SDS Buffer

	(folytatás az 5. oldalró
· ADR	Nem szabályozott Nem szabályozott
· 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)	
· ADR, ADN, IMDG, IATA · osztály	Nem szabályozott
· 14.4 Csomagolási csoport · DOT, ADR, IMDG, IATA	Nem szabályozott
· 14.5 Környezeti veszélyek: · Marine pollutant:	Nem
· 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedésel	k Nem alkalmazható
· 14.7 A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás	Nem alkalmazható
· Szállítási/egyéb adatok:	A fenti rendelkezések alapján az anyag szállítása nem já veszéllyel.
UN "Model Regulation":	Nem szabályozott

#### 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

- · 15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/ jogszabályok
- "Superfund" módosítási és újraengedélyeztetési törvény (SARA, USA 1986)
- 302/304. cikkely (40CFR355.30 / 40CFR355.40):

egyik alkotóanyag sincs listázva

- 313. cikkely (40CFR372.65):
- egyik alkotóanyag sincs listázva
- · 65. sz. kaliforniai javaslat:
- · Karcinogén szerként ismert vegyszerek:

egyik alkotóanyag sincs listázva

· Fejlodési toxicitás

egyik alkotóanyag sincs listázva

- · Karcinogén kategóriák
- · Környezetvédelmi Hivatal (EPA)

egyik alkotóanyag sincs listázva

· Amerikai Munkaegészségügyi Állami Szakértok Konferenciája (ACGIH) által meghatározott küszöbérték (TLV)

egyik alkotóanyag sincs listázva

· Német maximális munkahelyi koncentráció (MAK, MMK)

egyik alkotóanyag sincs listázva

(folytatás a 7. oldalon)



oldalszám: 7/7

# Biztonsági adatlap 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 06.08.2020 Felülvizsgálat 24.07.2020

Kereskedelmi megnevezés: 10X Tris/Glycine/SDS Buffer

(folytatás a 6. oldalról)

· Amerikai Munkaegészségügyi és Biztonsági Intézet szerint karcinogén (NIOSH-Ca)

egyik alkotóanyag sincs listázva

- · Irányelv 2012/18/EU
- · Megnevezett veszélyes anyagok I. MELLÉKLET egyik alkotóanyag sincs listázva
- · 2011/65/EU Irányelve egyes veszélyes anyagok elektromos és elektronikus berendezésekben való alkalmazásának korlátozásáról - II. Melléklet

egyik alkotóanyag sincs listázva

- · Országos előírások:
- · Vízveszélyeztetési osztály: WGK 1 (Saját besorolás) : a vizeket enyhén veszélyezteti.
- 15.2 Kémiai biztonsági értékelés: A kémiai biztonsági értékelést nem végeztek.

#### 16. SZAKASZ: Egyéb információk

Az adatok jelenlegi ismeretinkre támaszkodnak, azonban nem jelentik a termék tulajdonságainak garanciáját és nem alapoznak meg szerződéses jogviszonyt.

- · Az adatlapot kiállító szerv: Környezetvédelem, egészség és biztonság.
- · Kapcsolattartási partner:

Life Science Group, Environmental Health and Safety, 2000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 741-1000

Diagnostic Group, Environmental Health and Safety, 4000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 724-7000

Rövidítések és mozaikszavak:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

DOT: US Department of Transportation

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

NIOSH: National Institute for Occupational Safety

· \* Az adatok az előző verzióhoz képest megváltoztak

HU



oldalszám: 1/9

# Biztonsági adatlap 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 06.08.2020 Felülvizsgálat 24.07.2020

# 1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

- · 1.1 Termékazonosító
- · Kereskedelmi megnevezés: TEMED
- · Cikkszám: 9700106, 1610800, 1610800EDU, 1610801, 1610801EDU, 1610802, 9701410, 10041484, 10004374
- · CAS-szám:

110-18-9

· EK-szám:

203-744-6

· Indexszám:

612-103-00-3

· 1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

- · Anyag/készítmény használata Laboratóriumi vegyületek
- 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai
- · Gyártó/szállító:

Bio-rad Magyarország Kft.

Budapest

Futó u. 47-53

1082

Hungary

phone: +36 1 459 6100

Hungary Info@bio-rad.com

fax: +36 1 459 6101

- · Információt nyújtó terület: Hungary\_Info@bio-rad.com
- · 1.4 Sürgősségi telefonszám: +36 1 459 6100

#### 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

- · 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása
- · Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás

Flam. Lig. 2 H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

Acute Tox. 4 H302 Lenyelve ártalmas.

Acute Tox. 4 H332 Belélegezve ártalmas.

Skin Corr. 1B H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

- · 2.2 Címkézési elemek
- · Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkézés

A termék a CLP-rendelet (Anyagok és Keverékek Osztályozásáról, Címkézéséről és Csomagolásáról szóló rendelet) szerint van osztályozva és címkézve.

Veszélyt jelző piktogramok







GHS02 GHS05 GHS07

- · Figyelmeztetés Veszély
- · Veszélyt meghatározó komponensek a cimkézéshez:

N, N,N',N'-tetrametiletiléndiamin

(folytatás a 2. oldalon)



oldalszám: 2/9

# Biztonsági adatlap 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 06.08.2020 Felülvizsgálat 24.07.2020

Kereskedelmi megnevezés: TEMED

(folytatás az 1. oldalról)

Figyelmeztető mondatok

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz. H302+H332 Lenyelve vagy belélegezve ártalmas.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

· Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P303+P361+P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell

öblíteni vízzel [vagy zuhanyozás].

P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék

eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P310 Azonnal forduljon TÓXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

P321 Szakellátás (lásd a címkén).

P405 Elzárva tárolandó.

P501 Az edény tartalmát / a tartályt a helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi szabályozásoknak megfelelően kell

hulladékként elhelyezni.

· 2.3 Egyéb veszélyek

· A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

· **PBT:** Nem alkalmazható · **vPvB:** Nem alkalmazható

#### 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

- · 3.1 Kémiai jellemzés: Anyagok
- CAS-számmal történt megjelölés

110-18-9 N, N,N',N'-tetrametiletiléndiamin

- · Azonosítási szám(ok) · EK-szám: 203-744-6 · Indexszám: 612-103-00-3
- · Pótlólagos információk A kockázatra utaló listázott mondatok szövegét lásd a 16. fejezetben.

# 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

#### · 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

#### · Általános információk:

A termék által szennyezett ruhadarabokat haladéktalanul távolítsuk el.

A mérgezési tünetek csak több óra elteltével lépnek fel, ezért orvosi felügyelet szükséges a baleset bekövetkeztétől számított 8 órán keresztül.

#### · Belélegzés után:

Gondoskodjunk friss levegőről, melegről és adott esetben mesterséges lélegeztetésről. Tartós panaszok esetén konzultáljunk orvossal.

Eszméletvesztés esetén a fektetés és szállítás stabil, oldalra fektetett helyzetben történjék.

#### · Bőrrel való érintkezés után:

Azonnal mossuk le vízzel és szappannal és jól öblítsük le.

Azonnal mossuk le vízzel.

#### · A szemmel való érintkezés után:

A szemet folyó víz alatt néhány percen át öblítsük le, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk és kérjünk orvosi tanácsot.

#### · Lenyelés után:

Azonnal keressük fel az orvost.

(folytatás a 3. oldalon)



oldalszám: 3/9

## Biztonsági adatlap 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 06.08.2020 Felülvizsgálat 24.07.2020

Kereskedelmi megnevezés: TEMED

(folytatás a 2. oldalról)

Itasunk sok vizet és gondoskodjunk friss levegőről. Azonnal hívjunk orvost. Öblítse ki vízzel a szájat. Keressen fel orvost és gondoskodjon a megfelelo ellátásról.

- · 4.2 A legfontosabb akut és késleltetett tünetek és hatások További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- 4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

#### 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

- · 5.1 Oltóanyag
- · Megfelelő tűzoltószerek:

CO2, poroltó vagy vízpermet. A nagyobb tüzeket vízsugárral vagy alkoholnak ellenálló habbal oltsuk.

· 5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Hevítéskor vagy tűzeset során mérgező gázok keletkezhetnek.

- · 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat
- · Különleges védőfelszerelés: Használjunk védőálarcot.

# 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

· 6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Használjunk védőálarcot.

Viseljünk védőfelszerelést. Távolítsuk el a védtelen személyeket.

Hordjunk személyes védőruházatot.

· 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:

Akadályozzuk meg a csatornába, árkokba és pincékbe való behatolást.

Hígitsuk fel sok vízzel.

· 6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

Folyadékot megkötő anyaggal (homok, kovaföld, savmegkötő anyag, univerzális megkötő anyag) itassuk fel.

Használjunk semlegesítő szereket.

A szennyezett anyagot, mint hulladékot a 13. pont szerint távolítsuk el.

Gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről.

· 6.4 Hivatkozás más szakaszokra

A biztonságos kezeléshez lásd a 7. Fejezetben közölt információkat.

A személyes védőfelszereléshez lásd a 8. Fejezetben közölt információkat.

Az eltávolítással kapcsolatban lásd a 13. Fejezetben közölt információkat.

#### 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

· 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Gondoskodjunk a munkahelyen megfelelő szellőzésről és elszívásról.

Kerüljük az aerosol képződést.

· Tűz- és robbanásvédelmi információk:

Tartsuk távol a tűzforrásokat - ne dohányozzunk.

Hozzunk intézkedéseket elektrosztatikus feltöltődés ellen.

Tartsuk készenlétben a védőálarcokat.

(folytatás a 4. oldalon)



oldalszám: 4/9

## Biztonsági adatlap 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 06.08.2020 Felülvizsgálat 24.07.2020

Kereskedelmi megnevezés: TEMED

(folytatás a 3. oldalról)

- · 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt
- · Raktározás:
- · A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény: Hűvös helyen tároljuk.
- · Együttes tárolással kapcsolatos információk: Nem szükséges.
- · További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:

Az edényeket jól lezárt állapotban tartsuk.

Jól lezárt hordókban hűvös és száraz helyen tároljuk.

· 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások) További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

#### 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

- · Pótlólagos információ a műszakai berendezés kialakításához: További adatok nincsenek; lásd 7. pontot.
- · 8.1 Ellenőrzési paraméterek
- · Alkotórészek munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyát képező határértékekkel: Érvénytelen
- · Pótlólagos információk: A létrehozásnál érvényes listák képezték a kiindulópontot.
- · 8.2 Az expozíció ellenőrzése
- · Személyes védőfelszerelés:
- · Általános védekezési és higiéniai intézkedések:

Tartsuk távol élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól.

A szennyezett folyadékkal átitatott ruházatot azonnal vegyük le.

Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet.

Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést.

· Légzésvédelem:

Rövid ideig tartó vagy csekély terhelés esetén légzési szűrókészüléket alkalmazzunk, intenzív vagy hosszú ideig tartó expozíció esetén környezeti levegőtől független védőálarc szükséges.

Helyiség megfelelő szellőzése esetén nem szükséges

- · Kézvédelem: Védőkesztyű.
- · Kesztyűanyag Szintetikus gumikesztyű.
- · Áthatolási idő a kesztyűanyagon A pontos behatolási időt a kesztyű gyártójától kell megkérdezni és azt be is kell tartani.
- · Szemvédelem:

Védőszemüveg.

Jól záró védőszemüveg.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

- · 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk
- · Általános adatok
- · Külső jellemzők:

Forma: Folyadék
Szín: világossárga
Szag: aminszerű

· Szagküszöbérték: Nincs meghatározva.

· **pH-érték:** Nincs meghatározva.

(folytatás az 5. oldalon)



oldalszám: 5/9

# Biztonsági adatlap 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 06.08.2020 Felülvizsgálat 24.07.2020

Kereskedelmi megnevezés: TEMED

	(folytatás a 4. oldalr
Állapotváltozás Olvadáspont/fagyáspont: Kezdő forráspont és forrásponttartomány.	nem meghatározható : 118-120 °C
· Lobbanáspont:	18 °C
· Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):	Nem alkalmazható
· Bomlási hőmérséklet:	Nincs meghatározva.
Öngyulladási hőmérséklet:	Nincs meghatározva.
Robbanásveszélyesség:	Az anyag nem robbanásveszélyes, azonban robbanásveszélyes gőzök levegő keverékének képződése lehetséges.
· Robbanási határok:	
Alsó:	0,98 Vol %
Felső:	9,08 Vol %
· Gőznyomás:	Nincs meghatározva.
· Sűrűség 20 °C-nál:	0,78 g/cm³
· Relatív sűrűség	Nincs meghatározva.
Gőzsűrűség	Nincs meghatározva.
Párolgási sebesség	Nincs meghatározva.
· Oldhatóság/keverhetőség az alábbiakkal:	
Víz:	Oldható.
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	Nincs meghatározva.
· Viszkozitás:	
dinamikai:	Nincs meghatározva.
kinematikai:	Nincs meghatározva.
Szerves oldószerek:	100,0 %
· 9.2 Egyéb információk	További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

# 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

- · 10.1 Reakciókészség További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- · 10.2 Kémiai stabilitás
- · Termikus bomlás/kerülendő feltételek: Rendeltetésszerű használat esetén nincs bomlás.
- · 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége Veszélyes reakciók nem ismeretesek.
- · 10.4 Kerülendő körülmények További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- · 10.5 Nem összeférhető anyagok: További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- · 10.6 Veszélyes bomlástermékek: Veszélyes bomlástermékek nem ismeretesek.

(folytatás a 6. oldalon)

. . .



oldalszám: 6/9

## Biztonsági adatlap 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 06.08.2020 Felülvizsgálat 24.07.2020

Kereskedelmi megnevezés: TEMED

(folytatás az 5. oldalról)

# 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

- · 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ
- · Akut toxicitás

Lenyelve vagy belélegezve ártalmas.

· Besorolás releváns LD/LC50-értékek:

#### 110-18-9 N, N,N',N'-tetrametiletiléndiamin

Szájon át LD50 1.580 mg/kg (rat) Börön át LD50 5.390 mg/kg (rbt)

- Primer ingerhatás:
- · Bőrkorrózió/bőrirritáció

Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

- · Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- · CMR hatások (rákkeltő, mutagén és teratogén hatás)
- Csírasejt-mutagenitás A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- · Rákkeltő hatás A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- · Reprodukciós toxicitás A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

- · Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)
- A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- · **Aspirációs veszély** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

# 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

- · 12.1 Toxicitás
- · Akvatikus toxicitás: További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- · 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- 12.3 Bioakkumulációs képesség További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- · 12.4 A talajban való mobilitás További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- · További ökológiai információk:
- · Általános információk:

Általában nem veszélyezteti a vizeket.

Higitatlan, illetve semlegesítetlen állapotban nem engedhető bele a szennyvízbe, illetve a befogadóba.

- · 12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei
- · PBT: Nem alkalmazható
- · vPvB: Nem alkalmazható
- · 12.6 Egyéb káros hatások További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

# 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

- · 13.1 Hulladékkezelési módszerek
- · Ajánlás: A hulladékot a hatályos nemzeti, regionális vagy helyi eloírások szerint ártalmatlanítsa.

(folytatás a 7. oldalon)



oldalszám: 7/9

# Biztonsági adatlap 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 06.08.2020 Felülvizsgálat 24.07.2020

Kereskedelmi megnevezés: TEMED

(folytatás a 6. oldalról)

- Tisztítatlan csomagolások:
   Ajánlás: A kezelés módját a hatósági előírások szabják meg.
   Ajánlott tisztítószer: Víz, adott esetben tisztítószerekkel együtt.

44 0941/4/	~ ~	/ 11/4 /	4.0				
14. SZAKAS		TAILITACKA W	うりつけんのフィ	1 <i>11</i> 01	arma	$\alpha$	172
14. O/ ANA.		vallia sta vi	)	, , , , , , , , ,			1 . T
					011110	$\mathbf{c}$	

14. SZAKASZ. Szamtasta vonatkozo inform	dolok
14.1 UN-szám	
DOT, ADR, IMDG, IATA	UN2372
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevez	rés
DOT	1,2-Di-(dimethylamino)ethane
ADR	2372 1,2-DI(DIMETIL-AMINO)-ETÁN
	2372 1,2-DI-(DIMETHYLAMINO) ETHANE
IMDG, IATA	1,2-DI-(DIMETHYLAMINO) ETHANE
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)	
Label	3, 8
ADR	
osztály	3 Gyúlékony folyékony anyagok
Bárcák	3+8
IMDG, IATA	
Class	3 Gyúlékony folyékony anyagok
Label	3
14.4 Csomagolási csoport	
DOT, ADR, IMDG, IATA	II .
14.5 Környezeti veszélyek:	Nem alkalmazható
14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedése	ek Figyelem: Gyúlékony folyékony anyagok
Veszélyt jelölő számok (Kemler-szám):	338
EMS-szám:	F-E,S-D
Stowage Category	В
14.7 A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC	
szabályzat szerinti ömlesztett szállítás	Nem alkalmazható
Szállítási/egyéb adatok:	
ADR	
Korlátozott mennyiség (LQ)	1L
Engedményes mennyiség (EQ)	Kód: E2
	Legnagyobb nettó mennyiség belső csomagolásonként: 30 ml
	Legnagyobb nettó mennyiség külső csomagolásonként: 500 ml
0-411446: 1-4-4-4-1	2
Szállítási kategória Alagútkorlátozási kód:	D/E

(folytatás a 8. oldalon)



oldalszám: 8/9

## Biztonsági adatlap 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 06.08.2020 Felülvizsgálat 24.07.2020

Kereskedelmi megnevezés: TEMED

(folytatás a 7. oldalról)

· IMDG

· Limited quantities (LQ)

Excepted quantities (EQ)

5L Code: F

Code: E1

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

· UN "Model Regulation": UN 2372 1,2-DI(DIMETIL-AMINO)-ETÁN, 3 (8), II

#### 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

- · 15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/ jogszabályok
- · "Superfund" módosítási és újraengedélyeztetési törvény (SARA, USA 1986)
- 302/304. cikkely (40CFR355.30 / 40CFR355.40):

Nem tartalmazza az anyagot.

313. cikkely (40CFR372.65):

Nem tartalmazza az anyagot.

- · 65. sz. kaliforniai javaslat:
- · Karcinogén szerként ismert vegyszerek:

Nem tartalmazza az anyagot.

· Fejlodési toxicitás

Nem tartalmazza az anyagot.

- · Karcinogén kategóriák
- · Környezetvédelmi Hivatal (EPA)

Nem tartalmazza az anyagot.

· Amerikai Munkaegészségügyi Állami Szakértok Konferenciája (ACGIH) által meghatározott küszöbérték (TLV)

Nem tartalmazza az anyagot.

· Német maximális munkahelyi koncentráció (MAK, MMK)

Nem tartalmazza az anyagot.

· Amerikai Munkaegészségügyi és Biztonsági Intézet szerint karcinogén (NIOSH-Ca)

Nem tartalmazza az anyagot.

- · Irányelv 2012/18/EU
- Megnevezett veszélyes anyagok I. MELLÉKLET Nem tartalmazza az anyagot.
- · Seveso-kategóriát P5c TŰZVESZÉLYES FOLYADÉKOK
- · Küszöbértékek (tonna): Alsó küszöbérték 5,000 t
- · Küszöbértékek (tonna): Felső küszöbérték 50,000 t
- Tanács 1907/2006/EK rendelete XVII. MELLÉKLET A korlátozás feltételei: 3

(folytatás a 9. oldalon)



oldalszám: 9/9

# Biztonsági adatlap 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 06.08.2020 Felülvizsgálat 24.07.2020

Kereskedelmi megnevezés: TEMED

(folytatás a 8. oldalról)

- · Országos előírások:
- · Levegővel kapcsolatos műszaki utasítás:

Osztály	Százalékos részarány
NK	50-100

- · Vízveszélyeztetési osztály: Általában a vizeket nem veszélyezteti.
- 15.2 Kémiai biztonsági értékelés: A kémiai biztonsági értékelést nem végeztek.

#### 16. SZAKASZ: Egyéb információk

Az adatok jelenlegi ismeretinkre támaszkodnak, azonban nem jelentik a termék tulajdonságainak garanciáját és nem alapoznak meg szerződéses jogviszonyt.

- · Az adatlapot kiállító szerv: Környezetvédelem, egészség és biztonság.
- · Kapcsolattartási partner:

Life Science Group, Environmental Health and Safety, 2000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 741-1000

Diagnostic Group, Environmental Health and Safety, 4000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 724-7000

· Rövidítések és mozaikszavak:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

DOT: US Department of Transportation

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

NIOSH: National Institute for Occupational Safety

Flam. Liq. 2: Tűzveszélyes folyadékok – 2. kategória

Acute Tox. 4: Akut toxicitás - szájon át – 4. kategória

Skin Corr. 1B: Bőrmarás/bőrirritáció – 1B. kategória

\* Az adatok az előző verzióhoz képest megváltoztak

HU