

# 29.08.2020 Kit Components

1662701	Protein Profiler Module Kit
1662701EDU	

# Components:

1610375	Precision Plus Protein Kaleidoscope Standards	
1660010	Actin / Myosin Standard	
1610610	Dithiothreitol (DTT)	



oldalszám: 1/8

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

A nyomtatás kelte 29.08.2020 Felülvizsgálat 25.07.2020

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

- · 1.1 Termékazonosító
- Kereskedelmi megnevezés: Precision Plus Protein Kaleidoscope Standards
- · Cikkszám: 1610375, 1610375S, 1610375EDU, 1610395, 10022172
- · 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
- · Pótlólagos adatok:

Kérésre biztonsági adatlap kapható.

- · 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:

CAS: 151-21-3 sodium dodecyl sulphate 1-2,5% Flam. Sol. 2, H228 Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311 EINECS: 205-788-1 Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335

(folytatás a 2. oldalon)



oldalszám: 2/8

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

A nyomtatás kelte 29.08.2020 Felülvizsgálat 25.07.2020

Kereskedelmi megnevezés: Precision Plus Protein Kaleidoscope Standards

(folytatás az 1. oldalról)

· 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.
- · 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.

(folytatás a 3. oldalon)



oldalszám: 3/8

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

A nyomtatás kelte 29.08.2020 Felülvizsgálat 25.07.2020

Kereskedelmi megnevezés: Precision Plus Protein Kaleidoscope Standards

(folytatás a 2. oldalról)

- · 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.
- · 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: Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet.
- · Légzésvédelem: Helyiség megfelelő szellőzése esetén nem szükséges
- · Kézvédelem: Védőkesztyű.

· Robbanásveszélyesség:

- · 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:	Folyadék
Szín:	ibolyaszínű
· Szag:	rothadó
· Szagküszöbérték:	Nincs meghatározva.
· pH-érték 20 °C-nál:	6,8
· Állapotváltozás Olvadáspont/fagyáspont: Kezdő forráspont és forrásponttartomány	nem meghatározható : 100 °C
· Lobbanáspont:	> 100 °C
· Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):	Nem alkalmazható
· Gyulladási hőmérséklet:	400 °C
· Bomlási hőmérséklet:	Nincs meghatározva.
· Öngyulladási hőmérséklet:	Az anyag magától nem gyullad.

Nincs meghatározva.

(folytatás a 4. oldalon)



oldalszám: 4/8

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

A nyomtatás kelte 29.08.2020 Felülvizsgálat 25.07.2020

Kereskedelmi megnevezés: Precision Plus Protein Kaleidoscope Standards

		(folytatás a 3. oldal
Robbanási határok:		
Alsó:	0,9 Vol %	
Felső:	Nincs meghatározva.	
Gőznyomás 20°C-nál:	23 hPa	
Sűrűség:	Nincs meghatározva.	
Relatív sűrűség	Nincs meghatározva.	
Gőzsűrűség	Nincs meghatározva.	
Párolgási sebesség	Nincs meghatározva.	
Oldhatóság/keverhetőség az alábbiakkal	<u>'</u> :	
Víz:	Teljes mértékben keverhető.	
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	Nincs meghatározva.	
Viszkozitás:		
dinamikai:	Nincs meghatározva.	
kinematikai:	Nincs meghatározva.	
Oldószer tartalom:		
Szerves oldószerek:	30,0 %	
Víz:	66,2 %	
Szilárdanyag tartalom:	3,8 %	
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 re	eleváns Ll	D/LC50-értékek:
56-81-5 glyc	erol	
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)
		(folytotée ez E. oldel

(folytatás az 5. oldalon)



oldalszám: 5/8

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

A nyomtatás kelte 29.08.2020 Felülvizsgálat 25.07.2020

Kereskedelmi megnevezés: Precision Plus Protein Kaleidoscope Standards

(folytatás a 4. oldalról)

151-21-3 sodium	dodecy	l sulphate	
-----------------	--------	------------	--

Szájon át	LD50	1.288 mg/kg (rat)
Börön át	LD50	580 mg/kg (rab)

- · 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:
- 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.

(folytatás a 6. oldalon)



oldalszám: 6/8

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

A nyomtatás kelte 29.08.2020 Felülvizsgálat 25.07.2020

Kereskedelmi megnevezés: Precision Plus Protein Kaleidoscope Standards

(folytatás az 5. oldalról)

· Ajánlott tisztítószer: Víz, adott esetben tisztítószerekkel együtt.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkoz	zo informaciók
14.1 UN-szám DOT, ADR, ADN, IMDG, IATA	Nem szabályozott
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási DOT, ADN, IMDG, IATA ADR	<b>megnevezés</b> Nem szabályozott 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 óvir	ntézkedések Nem alkalmazható
14.7 A MARPOL-egyezmény II. melléklete szabályzat szerinti ömlesztett szállítás	és az IBC Nem alkalmazható
Szállítási/egyéb adatok:	A fenti rendelkezések alapján az anyag szállítása nem 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

(folytatás a 7. oldalon)



oldalszám: 7/8

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

A nyomtatás kelte 29.08.2020 Felülvizsgálat 25.07.2020

Kereskedelmi megnevezés: Precision Plus Protein Kaleidoscope Standards

(folytatás a 6. oldalról)

- · 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

- · Iránvelv 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:
- · Levegővel kapcsolatos műszaki utasítás:

Osztály	Százalékos részarány
NK	20-35

- · 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.

· Lényeges mondatok

H228 Tűzveszélyes szilárd anyag.

H301 Lenyelve mérgező.

H311 Bőrrel érintkezve mérgező.

H315 Bőrirritáló hatású.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H335 Légúti irritációt okozhat.

- · 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

(folytatás a 8. oldalon)



oldalszám: 8/8

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

A nyomtatás kelte 29.08.2020 Felülvizsgálat 25.07.2020

#### Kereskedelmi megnevezés: Precision Plus Protein Kaleidoscope Standards

(folytatás a 7. oldalról)

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

Flam. Sol. 2: Tűzveszélyes szilárd anyagok – 2. kategória

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

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

Eye Irrit. 2: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 2. kategória STOT SE 3: Célszervi toxicitás (egyszeri expozíció) – 3. kategória

\* Az adatok az előző verzióhoz képest megváltoztak

. .. .



oldalszám: 1/8

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

A nyomtatás kelte 29.08.2020 Felülvizsgálat 24.07.2020

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

- · 1.1 Termékazonosító
- · Kereskedelmi megnevezés: Actin / Myosin Standard
- · Cikkszám: 1660010, 1660010EDU, 9703865
- · 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

Skin Irrit. 2 H315 Bőrirritáló hatású.

Eye Irrit. 2 H319 Súlyos szemirritációt 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 osztályozva és címkézve.

· Veszélyt jelző piktogramok



GHS07

- · Figyelmeztetés Figyelem
- · Figyelmeztető mondatok

H315 Bőrirritáló hatású.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P264 A használatot követően a(z) -t alaposan meg kell mosni. P280 Védőkesztyű / szemvédő / arcvédő használata kötelező.

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

eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P332+P313 Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni.

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

P337+P313 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

(folytatás a 2. oldalon)



oldalszám: 2/8

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

A nyomtatás kelte 29.08.2020 Felülvizsgálat 24.07.2020

Kereskedelmi megnevezés: Actin / Myosin Standard

(folytatás az 1. oldalról)

10-<20%

- · 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:

CAS: 3483-12-3 Dithiothreitol

EINECS: 222-468-7 | Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335

· 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: A termék által szennyezett ruhadarabokat haladéktalanul távolítsuk el.
- · Belélegzés után: Gondoskodjunk friss levegőről; panaszok esetén keressük fel az orvost.
- · Bőrrel való érintkezés után:

Általában a termék nem ingerli a bört.

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: 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:** Különleges intézkedések nem szükségesek.
- · 6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai: Mechanikusan vegyük fel.

(folytatás a 3. oldalon)



oldalszám: 3/8

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

A nyomtatás kelte 29.08.2020 Felülvizsgálat 24.07.2020

Kereskedelmi megnevezés: Actin / Myosin Standard

(folytatás a 2. oldalról)

· 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: 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:

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:

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 szembe való bejutást.

Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést.

- · **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.

- HL



oldalszám: 4/8

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

A nyomtatás kelte 29.08.2020 Felülvizsgálat 24.07.2020

Kereskedelmi megnevezés: Actin / Myosin Standard

(folytatás a 3. oldalról)

9. SZAKASZ: Fizikai és l	kámiai tula	idoneágok
J. JLANAJL, FIZINAI EST	Nelliai tula	luuliSauun
		,

· 9.1 Az alapvető	fizikai és kémiai t	ılaidonságokra voı	natkozó információk

· Általános adatok

· Külső jellemzők:

Forma: Szilárd halmazállapotú.

Szín: fehér szagtalan

· Szagküszöbérték: Nincs meghatározva.

· **pH-érték:** Nem alkalmazható

· Állapotváltozás

Olvadáspont/fagyáspont: nem meghatározható

Kezdő forráspont és forrásponttartomány: 1.500 °C

· Lobbanáspont: > 100 °C

· Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot): Nincs meghatározva.

· Bomlási hőmérséklet: Nincs meghatározva.

· Öngyulladási hőmérséklet: Az anyag magától nem gyullad.

· Robbanásveszélyesség: Nincs meghatározva.

· Robbanási határok:

Alsó: Nincs meghatározva. Felső: Nincs meghatározva.

· **Gőznyomás:** Nem alkalmazható

Sűrűség: Nincs meghatározva.
 Relatív sűrűség Nincs meghatározva.
 Gőzsűrűség Nem alkalmazható
 Párolgási sebesség Nem alkalmazható

· Oldhatóság/keverhetőség az alábbiakkal:

Víz: Oldható.

· Megoszlási hányados: n-oktanol/víz: Nincs meghatározva.

· Viszkozitás:

dinamikai: Nem alkalmazható kinematikai: Nem alkalmazható

· Oldószer tartalom:

Szilárdanyag tartalom: 78,8 %

• 9.2 Egyéb információk További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

### 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

(folytatás az 5. oldalon)



oldalszám: 5/8

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

A nyomtatás kelte 29.08.2020 Felülvizsgálat 24.07.2020

Kereskedelmi megnevezés: Actin / Myosin Standard

(folytatás a 4. oldalról)

- · 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:

#### 3483-12-3 Dithiothreitol

Szájon át LD50 400 mg/kg (rat)

- Primer ingerhatás:
- · Bőrkorrózió/bőrirritáció

Bőrirritáló hatású.

· Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Súlyos szemirritációt okoz.

- · Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- · CMR hatások (rákkeltő, mutagén és teratogén hatás)
- Csíraseit-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.
- · 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 29.08.2020 Felülvizsgálat 24.07.2020

Kereskedelmi megnevezés: Actin / Myosin Standard

(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 vonatkoz	zó 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 óvin	ntézkedések 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 ja 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

(folytatás a 7. oldalon)



oldalszám: 7/8

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

A nyomtatás kelte 29.08.2020 Felülvizsgálat 24.07.2020

Kereskedelmi megnevezés: Actin / Myosin Standard

(folytatás a 6. oldalról)

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

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

egyik alkotóanyag sincs listázva

- · Országos előírások:
- · 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.

· Lényeges mondatok

H302 Lenyelve ártalmas.

H315 Bőrirritáló hatású.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H335 Légúti irritációt okozhat.

- · 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

(folytatás a 8. oldalon)



oldalszám: 8/8

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

A nyomtatás kelte 29.08.2020 Felülvizsgálat 24.07.2020

#### Kereskedelmi megnevezés: Actin / Myosin Standard

(folytatás a 7. oldalról)

DOT: US Department of Transportation IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals 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 Acute Tox. 4: Akut toxicitás - szájon át - 4. kategória Skin Irrit. 2: Bőrmarás/bőrirritáció - 2. kategória Eve Irrit. 2: Sőlyos szemkárossodás/czamirritásió.

Eye Irrit. 2: Súlyos szemkárosodás/szemirřitáció – 2. kategória STOT SE 3: Célszervi toxicitás (egyszeri expozíció) – 3. kategória

\* Az adatok az előző verzióhoz képest megváltoztak

HU



oldalszám: 1/8

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

A nyomtatás kelte 29.08.2020 Felülvizsgálat 30.07.2020

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

- · 1.1 Termékazonosító
- · Kereskedelmi megnevezés: Dithiothreitol (DTT)
- · Cikkszám: 1610610, 1610611, 1610610EDU, 1610611EDU
- · CAS-szám:

27565-41-9

EK-szám:

248-531-9

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. 4 H302 Lenyelve ártalmas.

Skin Irrit. 2 H315 Bőrirritáló hatású.

Eye Irrit. 2 H319 Súlyos szemirritációt okoz.

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.

Veszélyt jelző piktogramok



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

 $(R^*,R^*)$ -(±)-1,4-dimercaptobutane-2,3-diol

· Figyelmeztető mondatok

H302 Lenyelve ártalmas.

(folytatás a 2. oldalon)



oldalszám: 2/8

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

A nyomtatás kelte 29.08.2020 Felülvizsgálat 30.07.2020

Kereskedelmi megnevezés: Dithiothreitol (DTT)

(folytatás az 1. oldalról)

H315 Bőrirritáló hatású.

H319 Súlyos szemirritációt okoz. H335 Légúti irritációt okozhat.

· Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P261 Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését. P280 Védőkesztyű / szemvédő / arcvédő használata kötelező.

P301+P312 LENYELÉS ESETÉN: Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

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.

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

27565-41-9 (R\*,R\*)-(±)-1,4-dimercaptobutane-2,3-diol

- · Azonosítási szám(ok)
- · **EK-szám:** 248-531-9
- · 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.

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; panaszok esetén keressük fel az orvost.
- · 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

Rosszullét

A tájékozódóképesség elvesztése

(folytatás a 3. oldalon)



oldalszám: 3/8

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

A nyomtatás kelte 29.08.2020 Felülvizsgálat 30.07.2020

Kereskedelmi megnevezés: Dithiothreitol (DTT)

(folytatás a 2. oldalról)

· **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.

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

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 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.

- · 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: Hűvös helyen tároljuk.
- · Együttes tárolással kapcsolatos információk: Nem szükséges.
- · További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban: 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.

(folytatás a 4. oldalon)



oldalszám: 4/8

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

A nyomtatás kelte 29.08.2020 Felülvizsgálat 30.07.2020

Kereskedelmi megnevezés: Dithiothreitol (DTT)

(folytatás a 3. oldalról)

- · 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 szembe való bejutást.

Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést.

Légzésvédelem:

P1 szűrő

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

Javasolt anyagvastagság: ≥ 0,11 mm.

Nitrilkaucsuk

Szintetikus gumikesztyű.

- · Áthatolási idő a kesztyűanyagon A pontos behatolási időt a kesztyű gyártójától kell megkérdezni és azt be is kell tartani.
- · Állandó érintkezés esetében a következő anyagokból készült kesztyűk használata megfelelő: Nitrilkaucsuk
- · Fröccsenés elleni védelemhez a következő anyagokból készült kesztyűk használata megfelelő: Nitrilkaucsuk
- · Szemvédelem:

Védőszemüveg.

Jól záró védőszemüveg.

· Robbanásveszélyesség:

0 0 7 4 17	0		
9. SZAKA	ASZ: Fizikai és	kemiai tu	laidonsadok

o. CENTRICE. Fizikar de Komar taraja orica gok				
· 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonság · Általános adatok · Külső jellemzők:	gokra vonatkozó információk			
Forma:	Szilárd halmazállapotú.			
Szín:	fehéres			
· Szag:	kénszerű			
· Szagküszöbérték:	Nincs meghatározva.			
· pH-érték:	Nem alkalmazható			
· Állapotváltozás Olvadáspont/fagyáspont: Kezdő forráspont és forrásponttartomány	42-44 °C :: Nincs meghatározva			
· Lobbanáspont:	110 °C			
· Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):	Az anyag nem gyúlékony.			
· Bomlási hőmérséklet:	Nincs meghatározva.			
· Öngyulladási hőmérséklet:	Nincs meghatározva.			

Nincs meghatározva.

Az anyag nem jelent robbanásveszélyt.

(folytatás az 5. oldalon)



oldalszám: 5/8

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

A nyomtatás kelte 29.08.2020 Felülvizsgálat 30.07.2020

Kereskedelmi megnevezés: Dithiothreitol (DTT)

	(folytata	ás a 4. oldalr
· Robbanási határok:		
Alsó:	Nincs meghatározva.	
Felső:	Nincs meghatározva.	
· Gőznyomás:	Nem alkalmazható	
· Sűrűség:	Nincs meghatározva.	
· Relatív sűrűség	Nincs meghatározva.	
· Gőzsűrűség	Nem alkalmazható	
· Párolgási sebesség	Nem alkalmazható	
Oldhatóság/keverhetőség az alábbiakkal:		
Víz 25 °C-nál:	0,5 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

Lenyelve ártalmas.

- · Besorolás releváns LD/LC50-értékek:
- 27565-41-9 (R\*,R\*)-(±)-1,4-dimercaptobutane-2,3-diol

Szájon át LD50 400 mg/kg (rat)

- Primer ingerhatás:
- · Bőrkorrózió/bőrirritáció

Bőrirritáló hatású.

· Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Súlyos szemirritációt okoz.

· Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

(folytatás a 6. oldalon)



oldalszám: 6/8

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

A nyomtatás kelte 29.08.2020 Felülvizsgálat 30.07.2020

Kereskedelmi megnevezés: Dithiothreitol (DTT)

(folytatás az 5. 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) 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 (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:** 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** Nem szabályozott
- · ADR, ADN, IMDG, IATA Nem szabályozott

(folytatás a 7. oldalon)



oldalszám: 7/8

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

A nyomtatás kelte 29.08.2020 Felülvizsgálat 30.07.2020

Kereskedelmi megnevezés: Dithiothreitol (DTT)

(folytatás a 6. oldalról)

· 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: Nem alkalmazható

· 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.

(folytatás a 8. oldalon)



oldalszám: 8/8

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

A nyomtatás kelte 29.08.2020 Felülvizsgálat 30.07.2020

Kereskedelmi megnevezés: Dithiothreitol (DTT)

(folytatás a 7. oldalról)

- · 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 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. 4: Akut toxicitás - szájon át – 4. kategória

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

Eye Irrit. 2: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 2. kategória STOT SE 3: Célszervi toxicitás (egyszeri expozíció) – 3. kategória

\* Az adatok az előző verzióhoz képest megváltoztak

HU