

# 01.09.2020 Kit Components

Product code	Description
1762510 1762500 1762600	ProteOn™ HTG & HTE Reagent Kit
Components:	
10021442	ProteOn <sup>TM</sup> HTG Chip Activation Solution, 10mM Nickel Sulfate pH 6.0
10021443	ProteOn <sup>TM</sup> HTG Chip Regeneration Solution, 300 mM EDTA, pH 8.5



oldalszám: 1/9

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

A nyomtatás kelte 01.09.2020 Felülvizsgálat 11.08.2020

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

- · 1.1 Termékazonosító
- · Kereskedelmi megnevezés: ProteOn™ HTG Chip Activation Solution, 10mM Nickel Sulfate pH 6.0
- · Cikkszám: 10021442
- · 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 Sens. 1 H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki. Carc. 1A H350i Belélegzéssel rákot okozhat.

STOT RE 2 H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

Aquatic Chronic 3 H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást 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 GHS08

- · Figyelmeztetés Veszély
- · Veszélyt meghatározó komponensek a cimkézéshez: nikkel-szulfát
- Figyelmeztető mondatok

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H350i Belélegzéssel rákot okozhat.

H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

(folytatás a 2. oldalon)



oldalszám: 2/9

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

A nyomtatás kelte 01.09.2020 Felülvizsgálat 11.08.2020

Kereskedelmi megnevezés: ProteOn™ HTG Chip Activation Solution, 10mM Nickel Sulfate pH 6.0

(folytatás az 1. oldalról)

0,25-<0,3%

#### · Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P260 A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos. Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. P273

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező. P308+P313 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.

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

- · 3.2 Kémiai jellemzés: Keverékek
- · Leírás: Az alábbi anyagokból álló, veszélytelen adalékokat tartalmazó keverék.

- '	V	esze	Iyes	al	kot	O	rės.	zel	<b>K</b> :
-----	---	------	------	----	-----	---	------	-----	------------

CAS: 7786-81-4

nikkel-szulfát

EINECS: 232-104-9 Resp. Sens. 1, H334; Muta. 2, H341; Carc. 1A, H350i; Repr. 1B, H360D; STOT RE 1,

H372

Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410

Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317

· 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 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.

- Lenvelés 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 lénveges 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.

(folytatás a 3. oldalon)



oldalszám: 3/9

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

A nyomtatás kelte 01.09.2020 Felülvizsgálat 11.08.2020

Kereskedelmi megnevezés: ProteOn™ HTG Chip Activation Solution, 10mM Nickel Sulfate pH 6.0

(folytatás a 2. oldalról)

- · 5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek
- Hevítéskor vagy tűzeset során mérgező gázok keletkezhetnek.
- · 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat
- Különleges védőfelszerelés:

Használiunk 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 engedjük bele a csatornába, vagy a környezeti vizekbe.

A környezeti vizekbe vagy csatornába való behatolás esetén értesítsük az illetékes hatóságokat.

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.

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.

A tartályokat óvatosan nyissuk és kezeljük.

Kerüljük az aerosol képződést.

- · 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.

(folytatás a 4. oldalon)



oldalszám: 4/9

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

A nyomtatás kelte 01.09.2020 Felülvizsgálat 11.08.2020

Kereskedelmi megnevezés: ProteOn™ HTG Chip Activation Solution, 10mM Nickel Sulfate pH 6.0

(folytatás a 3. oldalról)

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

#### 7786-81-4 nikkel-szulfát

TLV AK-érték: 0,01 mg/m³

k(1B), sz, BEM; Ni-ra számítva

- · 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 bőrrejutást.

· 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: Folyékony
Szín: világoszöld
• Szag: szagtalan

· Szagküszöbérték: Nincs meghatározva.

· pH-érték 20 °C-nál:

· Állapotváltozás

Olvadáspont/fagyáspont: 0 °C

**Kezdő forráspont és forrásponttartomány:** Nincs meghatározva

6

· **Lobbanáspont:** Nem alkalmazható

Nincs meghatározva.

· Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot): Nem alkalmazható

· Bomlási hőmérséklet: Nincs meghatározva.

(folytatás az 5. oldalon)



oldalszám: 5/9

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

A nyomtatás kelte 01.09.2020 Felülvizsgálat 11.08.2020

Kereskedelmi megnevezés: ProteOn™ HTG Chip Activation Solution, 10mM Nickel Sulfate pH 6.0

	(folytatás a 4. old
Öngyulladási hőmérséklet:	Az anyag magától nem gyullad.
· Robbanásveszélyesség:	Nincs meghatározva.
· Robbanási határok:	
Alsó:	Nincs meghatározva.
Felső:	Nincs meghatározva.
· Gőznyomás 20°C-nál:	23 hPa
· Sűrűség 20 °C-nál:	1 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:	99,5 %
· 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.
- · 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
- Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- · CMR hatások (rákkeltő, mutagén és teratogén hatás)
- · Csírasejt-mutagenitás A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

(folytatás a 6. oldalon)



oldalszám: 6/9

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

A nyomtatás kelte 01.09.2020 Felülvizsgálat 11.08.2020

Kereskedelmi megnevezés: ProteOn™ HTG Chip Activation Solution, 10mM Nickel Sulfate pH 6.0

(folytatás az 5. oldalról)

· Rákkeltő hatás

Belélegzéssel rákot okozhat.

- · 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)

Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

· 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 talaiban való mobilitás További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- Ökotoxikus hatások:
- · Megjegyzés: Halakra ártalmas.
- · 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.

vízi élőlényekre káros

- 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

(folytatás a 7. oldalon)



oldalszám: 7/9

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

A nyomtatás kelte 01.09.2020 Felülvizsgálat 11.08.2020

Kereskedelmi megnevezés: ProteOn™ HTG Chip Activation Solution, 10mM Nickel Sulfate pH 6.0

(folytatás a 6. oldalról)

· 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):

egyik alkotóanyag sincs listázva

313. cikkely (40CFR372.65):

egyik alkotóanyag sincs listázva

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

7786-81-4 nikkel-szulfát

· Fejlodési toxicitás

7786-81-4 nikkel-szulfát

- · 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)

7786-81-4 nikkel-szulfát

(folytatás a 8. oldalon)



oldalszám: 8/9

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

A nyomtatás kelte 01.09.2020 Felülvizsgálat 11.08.2020

Kereskedelmi megnevezés: ProteOn™ HTG Chip Activation Solution, 10mM Nickel Sulfate pH 6.0

(folytatás a 7. oldalról)

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

7786-81-4 nikkel-szulfát

- · Irányelv 2012/18/EU
- · Megnevezett veszélyes anyagok I. MELLÉKLET egyik alkotóanyag sincs listázva
- · Tanács 1907/2006/EK rendelete XVII. MELLÉKLET A korlátozás feltételei: 3, 27, 28
- · 2011/65/EU Irányelve egyes veszélyes anyagok elektromos és elektronikus berendezésekben való alkalmazásának korlátozásáról - II. Melléklet

egyik alkotóanyag sincs listázva

- · Országos előírások:
- · Foglalkoztatási korlátozással kapcsolatos információk

A dolgozók nem tehetők ki az ebben a készítményben levő rákkeltő veszélyes anyagok hatásának. Egyes esetekben a hatóság kivételt tehet.

· Levegővel kapcsolatos műszaki utasítás:

Osztály	Százalékos részarány
II	0,1-1

- · 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.

#### Lényeges mondatok

H302 Lenyelve ártalmas.

H315 Bőrirritáló hatású.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H332 Belélegezve ártalmas.

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

H341 Feltehetően genetikai károsodást okoz.

H350i Belélegzéssel rákot okozhat.

H360D Károsíthatja a születendő gyermeket.

H372 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

- · 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 9. oldalon)



oldalszám: 9/9

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

A nyomtatás kelte 01.09.2020 Felülvizsgálat 11.08.2020

#### Kereskedelmi megnevezés: ProteOn™ HTG Chip Activation Solution, 10mM Nickel Sulfate pH 6.0

(folytatás a 8. oldalról)

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)

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

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

Skin Sens. 1: Bőrszenzibilizáció – 1. kategória Muta. 2: Csírasejt-mutagenitás – 2. kategória Carc. 1A: Rákkeltő hatás – 1Ai. kategória

Repr. 1B: Reprodukciós toxicitás – 1B. kategória STOT RE 1: Célszervi toxicitás (ismétlődő expozíció) – 1. kategória STOT RE 2: Célszervi toxicitás (ismétlődő expozíció) – 2. kategória

Aquatic Acute 1: A vízi környezetre veszélyes - akut vízi toxicitási veszély – 1. kategória

Aquatic Chronic 1: A vízi környezetre veszélyes - hosszú távú vízi toxicitási veszély – 1. kategória Aquatic Chronic 3: A vízi környezetre veszélyes - hosszú távú vízi toxicitási veszély – 3. kategória

· \* Az adatok az előző verzióhoz képest megváltoztak



oldalszám: 1/8

fax: +36 1 459 6101

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

A nyomtatás kelte 01.09.2020 Felülvizsgálat 15.08.2020

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

- · 1.1 Termékazonosító
- · Kereskedelmi megnevezés: ProteOn™ HTG Chip Regeneration Solution, 300 mM EDTA, pH 8.5
- · Cikkszám: 10021443
- · 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

· 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

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

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

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

P280 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.

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

- · 2.3 Egyéb veszélyek
- · A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei
- · PBT: Nem alkalmazható

(folytatás a 2. oldalon)



oldalszám: 2/8

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

A nyomtatás kelte 01.09.2020 Felülvizsgálat 15.08.2020

Kereskedelmi megnevezés: ProteOn™ HTG Chip Regeneration Solution, 300 mM EDTA, pH 8.5

(folytatás az 1. oldalról)

· **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: 60-00-4 edetsav EINECS: 200-449-4 Eye Irrit. 2, H319

10-20%

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. 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:

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.

(folytatás a 3. oldalon)



oldalszám: 3/8

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

A nyomtatás kelte 01.09.2020 Felülvizsgálat 15.08.2020

Kereskedelmi megnevezés: ProteOn™ HTG Chip Regeneration Solution, 300 mM EDTA, pH 8.5

(folytatás a 2. oldalról)

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
- · Személves 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: 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

(folytatás a 4. oldalon)



oldalszám: 4/8

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

A nyomtatás kelte 01.09.2020 Felülvizsgálat 15.08.2020

Kereskedelmi megnevezés: ProteOn™ HTG Chip Regeneration Solution, 300 mM EDTA, pH 8.5

	(folytatás a 3. olda
Szín:	színtelen
Szag:	szagtalan
Szagküszöbérték:	Nincs meghatározva.
pH-érték 20 °C-nál:	8,5
Állapotváltozás	
Olvadáspont/fagyáspont:	nem meghatározható
Kezdő forráspont és forrásponttartomány	r: Nincs meghatározva
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
Sűrűség:	Nincs meghatározva.
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:	88,8 %
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.

(folytatás az 5. oldalon)



oldalszám: 5/8

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

A nyomtatás kelte 01.09.2020 Felülvizsgálat 15.08.2020

Kereskedelmi megnevezés: ProteOn™ HTG Chip Regeneration Solution, 300 mM EDTA, pH 8.5

(folytatás a 4. oldalról)

· 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:

60-00-4 edetsav

Szájon át LD50 4.500 mg/kg (rat)

- · Primer ingerhatás:
- · Bőrkorrózió/bőrirritáció A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- · 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)
- · 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.



oldalszám: 6/8

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

A nyomtatás kelte 01.09.2020 Felülvizsgálat 15.08.2020

Kereskedelmi megnevezés: ProteOn™ HTG Chip Regeneration Solution, 300 mM EDTA, pH 8.5

(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):

egyik alkotóanyag sincs listázva

313. cikkely (40CFR372.65):

egyik alkotóanyag sincs listázva

(folytatás a 7. oldalon)



oldalszám: 7/8

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

A nyomtatás kelte 01.09.2020 Felülvizsgálat 15.08.2020

Kereskedelmi megnevezés: ProteOn™ HTG Chip Regeneration Solution, 300 mM EDTA, pH 8.5

(folytatás a 6. oldalról)

- · 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
- · Tanács 1907/2006/EK rendelete XVII. MELLÉKLET A korlátozás feltételei: 3
- · 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 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.

· Lényeges mondatok

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

- · 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

(folytatás a 8. oldalon)



oldalszám: 8/8

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

A nyomtatás kelte 01.09.2020 Felülvizsgálat 15.08.2020

Kereskedelmi megnevezés: ProteOn™ HTG Chip Regeneration Solution, 300 mM EDTA, pH 8.5

(folytatás a 7. oldalról)

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

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

\* Az adatok az előző verzióhoz képest megváltoztak

...