

## 13.02.2017

# **Kit Components**

Product code	Description
1954100	Vitamin D3/D3 by HPLC, Reagent Kit
Components:	
1954101	Vitamine D3/D2 by HPLC, REAG A
1956532	25-OH- Vitamin D3/D2 by HPLC, REAG 1
1956533	25-OH-Vitamin D3/D2 by HPLC, REAG 2
1956534	25-OH Vitamin D3/D2 by HPLC, REAG 3
1954102	Vitamine D3/D2 by HPLC, INT STND
1954103	Vitamine D3/D2 by HPLC, MP
1956526	25-OH-Vitamin D3/D2 by HPLC, CAL



oldalszám: 1/8

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

A nyomtatás kelte 13.02.2017

Verziószám 3

Felülvizsgálat 13.02.2017

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

- · 1.1 Termékazonosító
- · Kereskedelmi megnevezés: Vitamine D3/D2 by HPLC, REAG A
- · Cikkszám: 1954101
- · 1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- · Anyag/készítmény használata In vitro laboratóriumi reagens, vagy alkotórésze
- · 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai
- · Gyártó/szállító:

Bio-Rad Hungary Ltd. Futó utca 47-53 1082 Budapest Hungary

Phone: +36 1 459 6100 Fax: +36 1 459 6101

· Információt nyújtó terület:

Technical Support:

E-mail: CDG techsupport EEMEA@bio-rad.com

· 1.4 Sürgősségi telefonszám: GBK Gefahrgut Büro GmbH Tel.: 0049(0)6123-84463

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

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

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

Acute Tox. 4 H312 Bőrrel érintkezve ártalmas.

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





GHS02

GHS07

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

Acetonitril

· Figyelmeztető mondatok

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H312 Bőrrel érintkezve ártalmas. H319 Súlyos szemirritációt okoz.

· Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P210

Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó.

Tilos a dohányzás.

P241 Robbanásbiztos elektromos/szellőztető/világító/berendezés használandó.

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

(folytatás a 2. oldalon)



oldalszám: 2/8

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

A nyomtatás kelte 13.02.2017 Verziószám 3 Felülvizsgálat 13.02.2017

Kereskedelmi megnevezés: Vitamine D3/D2 by HPLC, REAG A

(folytatás az 1. oldalról)

50-100%

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

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

kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

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.
- · Veszélyes alkotórészek:

75-05-8 Acetonitril

♠ Flam. Liq. 2, H225; ♠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319

· 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 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: 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: Azonnal keressük fel az orvost.
- 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, homok, poroltó. Ne használjunk vizet.
- · Biztonsági okokból nem megfelelő tűzoltószerek: Erős vízsugár
- · 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 13.02.2017 Verziószám 3 Felülvizsgálat 13.02.2017

Kereskedelmi megnevezés: Vitamine D3/D2 by HPLC, REAG A

(folytatás a 2. oldalról)

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

· Különleges védőfelszerelés: Használjunk védőálarcot.

#### 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

· 6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Viseljünk védőfelszerelést. Távolítsuk el a védtelen személyeket.

- · 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések: 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.

Ne öblítsük le vízzel, vagy víztartalmú tisztítószerekkel.

· 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.

- · 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
- $\cdot Alkotórészek \ munkahelyre \ vonatkoztatott, felügyelet \ tárgyát \ képező \ határértékekkel:$

#### 75-05-8 Acetonitril

TLV AK-érték: 70 mg/m³

b, 1

- · 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.

(folytatás a 4. oldalon)



oldalszám: 4/8

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

A nyomtatás kelte 13.02.2017 Verziószám 3 Felülvizsgálat 13.02.2017

Kereskedelmi megnevezés: Vitamine D3/D2 by HPLC, REAG A

(folytatás a 3. oldalról)

Munkahelyi 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.

A kesztyű anyagának át nem eresztő képességűnek és a termékkel/anyaggal/készítménnyel szemben ellenállónak kell lennie.

Megfelelő vizsgálatok hiányában a termékre/készítményre/vegyszerkeverékre nem lehet alkalmas kesztyűanyagot javasolni.

A kesztyű anyagának kiválasztása az áttörési idő, permeációs sebesség és a bomlás figyelembevételével történt.

#### · Kesztyűanyag

A vízben oldhatatlan anyag/termék/készítmény használata előtt vízoldékony bőrvédő szert (zsírmentes rétegképzőt vagy olaj/víz-emulziót) használjunk. Mivel a termék több anyagból összeállított készítményt jelent, a kesztyű anyagának tartóssága előre nem számítható ki, ezért a használat előtt ezt ellenőrizni kell.

#### · Áthatolási idő a kesztyűanyagon

A pontos behatolási időt a kesztyű gyártójától kell megkérdezni és azt be is kell tartani.

· Szemvédelem:



Jól záró védőszemüveg.

· Testvédelem: Védőruházat.

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

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

Forma: Folyadék
Szín: színtelen
• Szag: jellegzetes

· Szagküszöbérték: Nincs meghatározva.

· pH-érték: Nincs meghatározva.

· Állapotváltozás

Olvadáspont/fagyáspont: -45,7 °C Kezdő forráspont és forrásponttartomány: 81 °C

· Lobbanáspont: 2 °C

· Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot): Nem alkalmazható

· Gyulladási hőmérséklet: 524 °C

· Bomlási hőmérséklet: Nincs meghatározva.

(folytatás az 5. oldalon)



oldalszám: 5/8

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

A nyomtatás kelte 13.02.2017 Verziószám 3 Felülvizsgálat 13.02.2017

Kereskedelmi megnevezés: Vitamine D3/D2 by HPLC, REAG A

	(folytatás a 4. oldal
Öngyulladási hőmérséklet:	Az anyag magától nem gyullad.
Robbanásveszélyesség:	Az anyag nem robbanásveszélyes, azonban robbanásveszélyes gőzök és levegő keverékének képződése lehetséges.
Robbanási határok:	
Alsó:	3 Vol %
Felső:	17 Vol %
Gőznyomás 20°C-nál:	97 hPa
Sűrűség 20 °C-nál:	0,79 g/cm³
Relatív sűrűség	Nincs meghatározva.
Gőzsűrűség	Nincs meghatározva.
Párolgási sebesség	Nincs meghatározva.
Oldhatóság/keverhetőség az alábbiakkal:	
Viz:	Egyáltalán nem, vagy csak kismértékben keverhető.
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	Nincs meghatározva.
Viszkozitás:	
dinamikai:	Nincs meghatározva.
kinematikai:	Nincs meghatározva.
Oldószer tartalom:	
Szerves oldószerek:	0,0 %
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

Bőrrel érintkezve ártalmas.

· Besorolás re	· Besorolás releváns LD/LC50-értékek:		
75-05-8 Ace	75-05-8 Acetonitril		
Szájon át	LD50	2730 mg/kg (rat)	
Börön át	LD50	988 mg/kg (rabbit)	
Belégzésnél	LC50/4 h	27,3 mg/l (rat)	

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

Súlyos szemirritációt okoz.

(folytatás a 6. oldalon)



oldalszám: 6/8

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

A nyomtatás kelte 13.02.2017 Verziószám 3 Felülvizsgálat 13.02.2017

Kereskedelmi megnevezés: Vitamine D3/D2 by HPLC, REAG A

(folytatás az 5. oldalról)

· 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.

### 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

- · 13.1 Hulladékkezelési módszerek
- · Ajánlás: Nem keverhető hozzá a háztartási hulladékhoz. Ne engedjük bele a csatornahálózatba.
- · Tisztítatlan csomagolások:
- · Ajánlás: A kezelés módját a hatósági előírások szabják meg.

#### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

- · 14.1 UN-szám
- · ADR, IMDG, IATA

UN1648

· 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

 $\cdot ADR$ · IMDG, IATA 1648 ACETONITRIL oldat

ACETONITRILE solution

(folytatás a 7. oldalon)



oldalszám: 7/8

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

Verziószám 3 A nyomtatás kelte 13.02.2017 Felülvizsgálat 13.02.2017

Kereskedelmi megnevezés: Vitamine D3/D2 by HPLC, REAG A

	(folytatás a 6. oldalró
· 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)	
· ADR, IMDG, IATA	
· osztály · Bárcák	3 Gyúlékony folyékony anyagok 3
· 14.4 Csomagolási csoport · ADR, IMDG, IATA	II
· 14.5 Környezeti veszélyek: · Marine pollutant:	Nem
<ul> <li>14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedése</li> <li>Kemler-szám:</li> <li>EMS-szám:</li> <li>Stowage Category</li> <li>Stowage Code</li> </ul>	ek Figyelem: Gyúlékony folyékony anyagok 33 F-E,S-D B SW2 Clear of living quarters.
14.7 A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IE szabályzat szerinti ömlesztett szállítás	BC Nem alkalmazható
· Szállítási/egyéb adatok:	
· ADR · Korlátozott menynyiség (LQ) · Engedményes mennyiség (EQ)	1L Kód: E2 Legnagyobb nettó mennyiség belső csomagolásonként: 30 ml Legnagyobb nettó mennyiség külső csomagolásonként: 500 ml
· Szállítási kategória · Alagútkorlátozási kód:	2 D/E
· IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ)	1L Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· UN "Model Regulation":	UN 1648 ACETONITRIL OLDAT, 3, II

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

- · 15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/ jogszabályok
- · Irányelv 2012/18/EU
- · Megnevezett veszélyes anyagok I. MELLÉKLET egyik alkotóanyag sincs listázva
- · 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 8. oldalon)



oldalszám: 8/8

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

A nyomtatás kelte 13.02.2017

Verziószám 3

Felülvizsgálat 13.02.2017

Kereskedelmi megnevezés: Vitamine D3/D2 by HPLC, REAG A

(folytatás a 7. oldalról)

· 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

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H302 Lenyelve ártalmas.

H312 Bőrrel érintkezve ártalmas.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H332 Belélegezve ártalmas.

#### · Az adatlapot kiállító szerv:

Bio-Rad Laboratories GmbH

Heidemannstrasse 164

D-80939 Munich

#### · Kapcsolattartási partner:

Technical Support:

E-Mail: cts-ce@bio-rad.com

### · 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

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

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

Acute Tox. 4: Akut toxicitás – 4. kategória

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

· \* Az adatok az előző verzióhoz képest megváltoztak

HU -



oldalszám: 1/8

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

A nyomtatás kelte 13.02.2017

Verziószám 5

Felülvizsgálat 10.02.2017

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

· 1.1 Termékazonosító

· Kereskedelmi megnevezés: 25-OH- Vitamin D3/D2 by HPLC, REAG 1

· Cikkszám: 1956532

· CAS-szám: 76-03-9 · EK-szám: 200-927-2

· Indexszám: 607-004-00-7

- · 1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- · Anyag/készítmény használata In vitro laboratóriumi reagens, vagy alkotórésze
- · 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai
- · Gyártó/szállító:

Bio-Rad Hungary Ltd. Futó utca 47-53

1082 Budapest

Hungary

Phone: +36 1 459 6100 Fax: +36 1 459 6101

· Információt nyújtó terület:

Technical Support:

E-mail: CDG techsupport EEMEA@bio-rad.com

· 1.4 Sürgősségi telefonszám: GBK Gefahrgut Büro GmbH Tel.: 0049(0)6123-84463

#### 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

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

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

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

Aquatic Chronic 1 H410 Nagyon mérgező 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 van osztályozva és címkézve.

· Veszélyt jelző piktogramok





GHS05

GHS09

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

Triklórecetsav

· Figyelmeztető mondatok

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

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

(folytatás a 2. oldalon)



oldalszám: 2/8

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

A nyomtatás kelte 13.02.2017 Verziószám 5 Felülvizsgálat 10.02.2017

Kereskedelmi megnevezés: 25-OH- Vitamin D3/D2 by HPLC, REAG 1

(folytatás az 1. oldalról)

· Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P260 A por vagy köd belélegzése tilos.

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

A bőrt le kell öblíteni vízzel/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 TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

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

76-03-9 Triklórecetsav · Azonosítási szám(ok)

• **EK-szám:** 200-927-2

· Indexszám: 607-004-00-7

· Veszélyes alkotórészek: Érvénytelen

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

- · 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése
- · Általános információk: A termék által szennyezett ruhadarabokat haladéktalanul távolítsuk el.
- · Belélegzés után: 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.
- · 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: Itasunk sok vizet és gondoskodjunk friss levegőről. Azonnal hívjunk orvost.
- · 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.

HU



oldalszám: 3/8

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

A nyomtatás kelte 13.02.2017

Verziószám 5

Felülvizsgálat 10.02.2017

Kereskedelmi megnevezés: 25-OH- Vitamin D3/D2 by HPLC, REAG 1

(folytatás a 2. oldalról)

#### 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

· 6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Viseljünk védőfelszerelést. Távolítsuk el a védtelen személyeket.

· 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:

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

Ne hagyjuk bekerülni a csatornába/felszíni vizekbe/talajvízbe.

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

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 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:

Nincsenek különleges követelmények.

- · 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.

Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést.

- · Légzésvédelem: Nem szükséges.
- · Kézvédelem:



Védőkesztyű.

A kesztyű anyagának át nem eresztő képességűnek és a termékkel/anyaggal/készítménnyel szemben ellenállónak kell lennie.

(folytatás a 4. oldalon)



oldalszám: 4/8

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

A nyomtatás kelte 13.02.2017 Verziószám 5 Felülvizsgálat 10.02.2017

Kereskedelmi megnevezés: 25-OH- Vitamin D3/D2 by HPLC, REAG 1

(folytatás a 3. oldalról)

Megfelelő vizsgálatok hiányában a termékre/készítményre/vegyszerkeverékre nem lehet alkalmas kesztyűanyagot javasolni.

A kesztyű anyagának kiválasztása az áttörési idő, permeációs sebesség és a bomlás figyelembevételével történt.

· Kesztyűanyag

Az alkalmas kesztyű kiválasztása nem csak az anyagtól, hanem az egyéb minőségi jellemzőktől is függ, ami gyártótól függően más és más lehet.

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



Jól záró védőszemüveg.

· Testvédelem: Védőruházat.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

0141 ("6"1"11"	' 1
9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdons Általános adatok	ságokra vonatkozó információk
Attatanos adatok Külső jellemzők:	
Forma:	Szilárd halmazállapotú.
Szín:	fehér
Szag:	savanykás
Szagküszöbérték:	Nincs meghatározva.
pH-érték:	Nem alkalmazható
Állapotváltozás	
Olvadáspont/fagyáspont:	54 °C
Kezdő forráspont és forrásponttartomán	ny: 196 °C
Lobbanáspont:	113 °C
Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot)	): Az anyag nem gyúlékony.
Gyulladási hőmérséklet:	
Bomlási hőmérséklet:	Nincs meghatározva.
Öngyulladási hőmérséklet:	Nincs meghatározva.
Robbanásveszélyesség:	Az anyag nem jelent robbanásveszélyt.
Robbanási határok:	
Alsó:	Nincs meghatározva.
Felső:	Nincs meghatározva.
Gőznyomás 20°C-nál:	0,1 hPa
Sűrűség 20°C-nál:	1,62 g/cm³
Relatív sűrűség	Nincs meghatározva.
Gőzsűrűség	Nem alkalmazható
Párolgási sebesség	Nem alkalmazható
Oldhatóság/keverhetőség az alábbiakkal:	
Víz 20 °C-nál:	1.2  g/l

(folytatás az 5. oldalon)



oldalszám: 5/8

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

A nyomtatás kelte 13.02.2017 Verziószám 5 Felülvizsgálat 10.02.2017

Kereskedelmi megnevezés: 25-OH- Vitamin D3/D2 by HPLC, REAG 1

(folytatás a 4. oldalról)

· Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	Nincs meghatározva.
· Viszkozitás: dinamikai: kinematikai: Szerves oldószerek:	Nem alkalmazható Nem alkalmazható 0,0 %
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 Reakciók létrejötte lúgokkal.
- · 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:

Klórhidrogén (HCL)

Phosgén

Szénmonoxid

### 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:

76-03-9 Triklórecetsay

Szájon át LD50 3,32 mg/kg (rat)

- · 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.

(folytatás a 6. oldalon)



oldalszám: 6/8

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

A nyomtatás kelte 13.02.2017 Verziószám 5 Felülvizsgálat 10.02.2017

Kereskedelmi megnevezés: 25-OH- Vitamin D3/D2 by HPLC, REAG 1

(folytatás az 5. oldalról)

- · 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.
- · Ökotoxikus hatások:
- · Megjegyzés: Halakra fokozottan mérgező hatású.
- · További ökológiai információk:
- · Általános információk:

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

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

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

Csekély mennyiségek taljba kerülése is veszélyezteti az ivóvizet.

A vizekben mérgező hatást fejt ki a halakra és planktonokra is.

vízi élőlényekre erősen mérgező

- · 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.
- · 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
- · ADR, IMDG, IATA UN1839

· 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

· ADR 1839 TRIKLÓR-ECETSAV, KÖRNYEZETRE

VESZÉLYES

· IMDG TRICHLOROACETIC ACID, MARINE POLLUTANT

· IATA TRICHLOROACETIC ACID

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





· osztály 8 Maró anyagok

· Bárcák

 $\cdot$  IATA



· Class 8 Maró anyagok

(folytatás a 7. oldalon)



oldalszám: 7/8

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

A nyomtatás kelte 13.02.2017 Verziószám 5 Felülvizsgálat 10.02.2017

Kereskedelmi megnevezés: 25-OH- Vitamin D3/D2 by HPLC, REAG 1

	(folytatás a 6. oldala
Label	8
14.4 Csomagolási csoport	
ADR, IMDG, IATA	II
14.5 Környezeti veszélyek:	
Marine pollutant:	Igen
	Jelkép (hal és fa)
Különleges jelölésére (ADR):	Jelkép (hal és fa)
14.6 A felhasználót érintő különleges óvintéz.	<b>kedések</b> Figyelem: Maró anyagok
Kemler-szám:	80
EMS-szám:	F- $A$ , $S$ - $B$
Segregation groups	Acids
Stowage Category	A
14.7 A MARPOL-egyezmény II. melléklete és	s az IBC
szabályzat szerinti ömlesztett szállítás	Nem alkalmazható
Szállítási/egyéb adatok:	
ADR	
Korlátozott menynyiség (LQ)	1 kg
Engedményes mennyiség (EQ)	Kód: E2
	Legnagyobb nettó mennyiség belső
	csomagolásonként: 30 g
	Legnagyobb nettó mennyiség külső
	csomagolásonként: 500 g
Szállítási kategória	2
Alagútkorlátozási kód:	E
IMDG	
Limited quantities (LQ)	1 kg
Excepted quantities (EQ)	Code: E2
- · · · · ·	Maximum net quantity per inner packaging: 30 g
	Maximum net quantity per outer packaging: 500 g
UN "Model Regulation":	UN 1839 TRIKLÓR-ECETSAV, 8, II, KÖRNYEZETR
III wer itegminute	VESZÉLYES

#### 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

- · 15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok
- · Irányelv 2012/18/EU
- · Megnevezett veszélyes anyagok I. MELLÉKLET Nem tartalmazza az anyagot.
- · Seveso-kategóriát El A vízi környezetre veszélyes
- · Küszöbértékek (tonna): Alsó küszöbérték 100 t
- Küszöbértékek (tonna): Felső küszöbérték 200 t
- · 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.

(folytatás a 8. oldalon)



oldalszám: 8/8

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

A nyomtatás kelte 13.02.2017

Verziószám 5

Felülvizsgálat 10.02.2017

Kereskedelmi megnevezés: 25-OH- Vitamin D3/D2 by HPLC, REAG 1

(folytatás a 7. oldalról)

#### · Az adatlapot kiállító szerv:

Bio-Rad Laboratories GmbH Heidemannstrasse 164

D-80939 Munich

#### · Kapcsolattartási partner:

Technical Support:

E-Mail: cts-ce@bio-rad.com

## · 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)

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)

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

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

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

 $Aquatic\ Acute\ 1:\ A\ v\'izi\ k\"ornyezetre\ vesz\'elyes\ -\ a\~kut\ v\'izi\ toxicit\'asi\ vesz\'ely\ -\ 1.\ kateg\'oria$ 

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

· \* Az adatok az előző verzióhoz képest megváltoztak

- HU



oldalszám: 1/6

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

A nyomtatás kelte 13.02.2017

Verziószám 8

Felülvizsgálat 13.02.2017

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

- · 1.1 Termékazonosító
- · Kereskedelmi megnevezés: 25-OH-Vitamin D3/D2 by HPLC, REAG 2
- · Cikkszám: 1956533
- · 1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- · Anyag/készítmény használata In vitro laboratóriumi reagens, vagy alkotórésze
- · 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai
- · Gyártó/szállító:

Bio-Rad Hungary Ltd. Futó utca 47-53 1082 Budapest

Hungary

Phone: +36 1 459 6100 Fax: +36 1 459 6101

· Információt nyújtó terület:

Technical Support:

E-mail: CDG techsupport EEMEA@bio-rad.com

· 1.4 Sürgősségi telefonszám: GBK Gefahrgut Büro GmbH Tel.: 0049(0)6123-84463

## 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 Érvénytelen
- · Veszélyt jelző piktogramok Érvénytelen
- · Figyelmeztetés Érvénytelen
- · Figyelmeztető mondatok Érvénytelen
- · 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: Érvénytelen
- · 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.

(folytatás a 2. oldalon)



oldalszám: 2/6

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

A nyomtatás kelte 13.02.2017 Verziószám 8 Felülvizsgálat 13.02.2017

Kereskedelmi megnevezés: 25-OH-Vitamin D3/D2 by HPLC, REAG 2

(folytatás az 1. oldalról)

· A szemmel való érintkezés után:

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

- · Lenyelés után: Tartós panaszok esetén konzultáljunk orvossal.
- · 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 Nem szükséges.
- · 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:

Nincsenek különleges követelmények.

- · 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)

- HU



oldalszám: 3/6

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

A nyomtatás kelte 13.02.2017 Verziószám 8 Felülvizsgálat 13.02.2017

Kereskedelmi megnevezés: 25-OH-Vitamin D3/D2 by HPLC, REAG 2

(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:

A kesztyű anyagának át nem eresztő képességűnek és a termékkel/anyaggal/készítménnyel szemben ellenállónak kell lennie.

Megfelelő vizsgálatok hiányában a termékre/készítményre/vegyszerkeverékre nem lehet alkalmas kesztyűanyagot javasolni.

A kesztyű anyagának kiválasztása az áttörési idő, permeációs sebesség és a bomlás figyelembevételével történt.

#### · Kesztyűanyag

A vízben oldhatatlan anyag/termék/készítmény használata előtt vízoldékony bőrvédő szert (zsírmentes rétegképzőt vagy olaj/víz-emulziót) használjunk. Mivel a termék több anyagból összeállított készítményt jelent, a kesztyű anyagának tartóssága előre nem számítható ki, ezért a használat előtt ezt ellenőrizni kell.

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

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonsá Általános adatok	goniu ronumogo mjormucion	
Külső jellemzők:		
Forma:	Folyékony	
Szín:	színtelen	
Szag:	szagtalan	
Szagküszöbérték:	Nincs meghatározva.	
pH-érték 20°C-nál:	6,5	
Állapotváltozás		
Olvadáspont/fagyáspont:	nem meghatározható	
Kezdő forráspont és forrásponttartomány	: Nincs meghatározva	
Lobbanáspont:	Nem alkalmazható	
Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):	Nem alkalmazható	
Gyulladási hőmérséklet:		
Bomlási hőmérséklet:	Nincs meghatározva.	
Öngyulladási hőmérséklet:	Az anyag magától nem gyullad.	
Robbanásveszélyesség:	Az anyag nem jelent robbanásveszélyt.	
Robbanási határok:		
Alsó:	Nincs meghatározva.	
Felső:	Nincs meghatározva.	

(folytatás a 4. oldalon)



oldalszám: 4/6

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

A nyomtatás kelte 13.02.2017 Verziószám 8 Felülvizsgálat 13.02.2017

Kereskedelmi megnevezés: 25-OH-Vitamin D3/D2 by HPLC, REAG 2

	(folytatás a 3. olda
· Gőznyomás 20°C-nál:	23 hPa
· Sűrűség 20°C-nál:	1,32 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:	
Szerves oldószerek:	0,0 %
Víz:	58,3 %
· 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
- 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.

- HU



oldalszám: 5/6

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

A nyomtatás kelte 13.02.2017 Verziószám 8 Felülvizsgálat 13.02.2017

Kereskedelmi megnevezés: 25-OH-Vitamin D3/D2 by HPLC, REAG 2

(folytatás a 4. 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:

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 termék hulladékkezelését az érvényes rendelkezéseknek megfeleloen kell végezni.
- · 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
- · ADR, ADN, IMDG, IATA

Érvénytelen

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

Érvénytelen

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

Érvénytelen

- · 14.4 Csomagolási csoport
- · ADR, IMDG, IATA

Érvénytelen

- · 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":

Érvénytelen

- HU



oldalszám: 6/6

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

A nyomtatás kelte 13.02.2017

Verziószám 8

Felülvizsgálat 13.02.2017

Kereskedelmi megnevezés: 25-OH-Vitamin D3/D2 by HPLC, REAG 2

(folytatás az 5. oldalról)

### 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

- · 15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok
- · Irányelv 2012/18/EU
- · Megnevezett veszélyes anyagok I. MELLÉKLET egyik alkotóanyag sincs listázva
- · 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:

Bio-Rad Laboratories GmbH

Heidemannstrasse 164

D-80939 Munich

#### · Kapcsolattartási partner:

Technical Support:

E-Mail: cts-ce@bio-rad.com

#### · 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)

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)

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

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)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

· \* Az adatok az előző verzióhoz képest megváltoztak

HU -



oldalszám: 1/7

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

A nyomtatás kelte 13.02.2017

Verziószám 28

Felülvizsgálat 10.02.2017

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

- · 1.1 Termékazonosító
- · Kereskedelmi megnevezés: 25-OH Vitamin D3/D2 by HPLC, REAG 3
- · Cikkszám: 1956534
- · 1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- · Anyag/készítmény használata In vitro laboratóriumi reagens, vagy alkotórésze
- · 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai
- · Gyártó/szállító:

Bio-Rad Hungary Ltd. Futó utca 47-53 1082 Budapest Hungary

Phone: +36 1 459 6100 Fax: +36 1 459 6101

Információt nyújtó terület:

Technical Support:

E-mail: CDG techsupport EEMEA@bio-rad.com

· 1.4 Sürgősségi telefonszám: GBK Gefahrgut Büro GmbH Tel.: 0049(0)6123-84463

### 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

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

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

Eye Dam. 1 H318 Súlyos 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 osztályozva és címkézve.

· Veszélyt jelző piktogramok



GHS05

- · Figyelmeztetés Veszély
- · Figyelmeztető mondatok

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

· Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P260 A por vagy köd belélegzése tilos.

P303+P361+P353 HA BÖRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/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 TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

P405 Elzárva tárolandó.

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

megfelelően kell hulladékként elhelyezni.

(folytatás a 2. oldalon)



oldalszám: 2/7

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

A nyomtatás kelte 13.02.2017 Verziószám 28

Felülvizsgálat 10.02.2017

Kereskedelmi megnevezés: 25-OH Vitamin D3/D2 by HPLC, REAG 3

(folytatás az 1. oldalról)

- · 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:

22763-03-7 tri-potassiumphosphate-trihydrat

50-100%

🗘 Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319

· 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: 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.
- · 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: Itasunk sok vizet és gondoskodjunk friss levegőről. Azonnal hívjunk orvost.
- · 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

Viseljünk védőfelszerelést. Távolítsuk el a védtelen személyeket.

· 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. Használjunk semlegesítő szereket.

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

Gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről.

(folytatás a 3. oldalon)



oldalszám: 3/7

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

A nyomtatás kelte 13.02.2017

Verziószám 28

Felülvizsgálat 10.02.2017

Kereskedelmi megnevezés: 25-OH Vitamin D3/D2 by HPLC, REAG 3

(folytatás a 2. oldalról)

#### · 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

A tartályokat jól lezárt állapotban tartsuk.

Gondoskodjunk a munkahelyen megfelelő szellőzésről és elszívásról.

Kerüljük az aerosol képződést.

- · 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:

Nincsenek különleges követelmények.

- · 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 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.

A kesztyű anyagának át nem eresztő képességűnek és a termékkel/anyaggal/készítménnyel szemben ellenállónak kell lennie.

Megfelelő vizsgálatok hiányában a termékre/készítményre/vegyszerkeverékre nem lehet alkalmas kesztyűanyagot javasolni.

A kesztyű anyagának kiválasztása az áttörési idő, permeációs sebesség és a bomlás figyelembevételével történt.

(folytatás a 4. oldalon)



oldalszám: 4/7

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

A nyomtatás kelte 13.02.2017 Verziószám 28 Felülvizsgálat 10.02.2017

Kereskedelmi megnevezés: 25-OH Vitamin D3/D2 by HPLC, REAG 3

(folytatás a 3. oldalról)

· Kesztyűanyag

A vízben oldhatatlan anyag/termék/készítmény használata előtt vízoldékony bőrvédő szert (zsírmentes rétegképzőt vagy olaj/víz-emulziót) használjunk. Mivel a termék több anyagból összeállított készítményt jelent, a kesztyű anyagának tartóssága előre nem számítható ki, ezért a használat előtt ezt ellenőrizni kell.

Áthatolási idő a kesztyűanyagon

A pontos behatolási időt a kesztyű gyártójától kell megkérdezni és azt be is kell tartani.

· Szemvédelem:



Jól záró védőszemüveg.

· Testvédelem: Védőruházat.

· Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:

· Viszkozitás: dinamikai:

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdon	ságokra vonatkozó információk	
Általános adatok		
Külső jellemzők:		
Forma:	Folyékony	
Szín:	színtelen	
Szag:	szagtalan Nices a szak szákaszas	
Szagküszöbérték:	Nincs meghatározva.	
pH-érték 20°C-nál:	14	
Állapotváltozás		
Olvadáspont/fagyáspont:	nem meghatározható	
Kezdő forráspont és forrásponttartomá	ny: 100 °C	
Lobbanáspont:	Nem alkalmazható	
Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot	t): Nem alkalmazható	
Gyulladási hőmérséklet:		
Bomlási hőmérséklet:	Nincs meghatározva.	
Öngyulladási hőmérséklet:	Az anyag magától nem gyullad.	
Robbanásveszélyesség:	Az anyag nem jelent robbanásveszélyt.	
Robbanási határok:		
Alsó:	Nincs meghatározva.	
Felső:	Nincs meghatározva.	
Gőznyomás 20°C-nál:	23 hPa	
Sűrűség 20 °C-nál:	1,5 g/cm <sup>3</sup>	
Relatív sűrűség	Nincs meghatározva.	
Gőzsűrűség	Nincs meghatározva.	
Párolgási sebesség	Nincs meghatározva.	

Teljes mértékben keverhető.

Nincs meghatározva.

Nincs meghatározva.

(folytatás az 5. oldalon)



oldalszám: 5/7

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

A nyomtatás kelte 13.02.2017 Verziószám 28 Felülvizsgálat 10.02.2017

Kereskedelmi megnevezés: 25-OH Vitamin D3/D2 by HPLC, REAG 3

	(folytatás a 4. oldalró)
kinematikai:	Nincs meghatározva.
· Oldószer tartalom:	
Szerves oldószerek:	0,0 %
Viz:	45,2 %
Szilárdanyag tartalom:	54,8 %
· 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 Reakciók savakkal.
- · 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: Foszforoxidok (pl. P205)

### 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

- · 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ
- · Akut toxicitás Ā rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- Besorolás releváns LD/LC50-értékek: 22763-03-7 tri-potassiumphosphate-trihydrat

Börön át LD50 ~2000 mg/kg (rat)

- Primer ingerhatás:
- · Bőrkorrózió/bőrirritáció

Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

- · Súlyos szemkárosodás/szemirritáció
- Súlyos 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.

(folytatás a 6. oldalon)



oldalszám: 6/7

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

A nyomtatás kelte 13.02.2017 Verziószám 28 Felülvizsgálat 10.02.2017

Kereskedelmi megnevezés: 25-OH Vitamin D3/D2 by HPLC, REAG 3

(folytatás az 5. oldalról)

- · 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.

Higitatlan, illetve semlegesítetlen állapotban nem engedhető bele a szennyvízbe, illetve a befogadóba. Ha nagyobb mennyiségű anyagot a csatornába vagy élővizekbe engednek le, ez a pH-érték növekedéséhez vezethet. A magas pH-érték károsítja a vízi élőlényeket. Az alkalmazott koncentrációjú hígításban a pH-érték lényegesen lecsökken, 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
- · 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.
- · 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 · ADR, ADN, IMDG, IATA	Érvénytelen	
· 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási meg · ADR, ADN, IMDG, IATA	<b>gnevezés</b> Érvénytelen	
· 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)		
· ADR, ADN, IMDG, IATA · osztály	Érvénytelen	
· 14.4 Csomagolási csoport · ADR, IMDG, IATA	Érvénytelen	
· 14.5 Környezeti veszélyek: · Marine pollutant:	Nem	
· 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézk · Stowage Category	s <b>edések</b> Nem alkalmazható A	
· 14.7 A MARPOL-egyezmény II. melléklete és szabályzat szerinti ömlesztett szállítás	az IBC Nem alkalmazható	
· UN "Model Regulation":	Érvénytelen	

- HU



oldalszám: 7/7

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

A nyomtatás kelte 13.02.2017

Verziószám 28

Felülvizsgálat 10.02.2017

Kereskedelmi megnevezés: 25-OH Vitamin D3/D2 by HPLC, REAG 3

(folytatás a 6. oldalról)

### 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

- · 15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok
- · Irányelv 2012/18/EU
- · Megnevezett veszélyes anyagok I. MELLÉKLET egyik alkotóanyag sincs listázva
- · Tanács 1907/2006/EK rendelete XVII. MELLÉKLET A korlátozás feltételei: 3
- · 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

H312 Bőrrel érintkezve ártalmas.

H315 Bőrirritáló hatású.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

· Az adatlapot kiállító szerv:

Bio-Rad Laboratories GmbH

Heidemannstrasse 164

D-80939 Munich

· Kapcsolattartási partner:

Technical Support:

E-Mail: cts-ce@bio-rad.com

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)

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)

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

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

Acute Tox. 4: Akut toxicitás – 4. kategória

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

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

Eye Dam. 1: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 1. kategória

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

· \* Az adatok az előző verzióhoz képest megváltoztak



oldalszám: 1/8

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

A nyomtatás kelte 13.02.2017

Verziószám 2

Felülvizsgálat 13.02.2017

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

- · 1.1 Termékazonosító
- · Kereskedelmi megnevezés: Vitamine D3/D2 by HPLC, INT STND
- · Cikkszám: 1954102
- · 1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- · Anyag/készítmény használata In vitro laboratóriumi reagens, vagy alkotórésze
- · 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai
- · Gyártó/szállító:

Bio-Rad Hungary Ltd. Futó utca 47-53 1082 Budapest Hungary

Phone: +36 1 459 6100 Fax: +36 1 459 6101

Információt nyújtó terület:

Technical Support:

E-mail: CDG techsupport EEMEA@bio-rad.com

· 1.4 Sürgősségi telefonszám: GBK Gefahrgut Büro GmbH Tel.: 0049(0)6123-84463

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

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

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

Acute Tox. 4 H312 Bőrrel érintkezve ártalmas.

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





GHS02

GHS07

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

Acetonitril

· Figyelmeztető mondatok

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H312 Bőrrel érintkezve ártalmas. H319 Súlyos szemirritációt okoz.

· Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

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

Tilos a dohányzás.

P241 Robbanásbiztos elektromos/szellőztető/világító/berendezés használandó.

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

(folytatás a 2. oldalon)



oldalszám: 2/8

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

A nyomtatás kelte 13.02.2017 Verziószám 2 Felülvizsgálat 13.02.2017

Kereskedelmi megnevezés: Vitamine D3/D2 by HPLC, INT STND

(folytatás az 1. oldalról)

50-100%

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

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

kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

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.
- · Veszélyes alkotórészek:

75-05-8 Acetonitril

♠ Flam. Liq. 2, H225; ♠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319

· 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 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: 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: Azonnal keressük fel az orvost.
- · 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

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

(folytatás a 3. oldalon)



oldalszám: 3/8

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

A nyomtatás kelte 13.02.2017 Verziószám 2 Felülvizsgálat 13.02.2017

Kereskedelmi megnevezés: Vitamine D3/D2 by HPLC, INT STND

(folytatás a 2. oldalról)

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

· Különleges védőfelszerelés: Használjunk védőálarcot.

#### 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

· 6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Viseljünk védőfelszerelést. Távolítsuk el a védtelen személyeket.

· 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.

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.

- · 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:

#### 75-05-8 Acetonitril

TLV AK-érték: 70 mg/m<sup>3</sup>

b. i

- · 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.

(folytatás a 4. oldalon)



oldalszám: 4/8

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

A nyomtatás kelte 13.02.2017 Verziószám 2 Felülvizsgálat 13.02.2017

Kereskedelmi megnevezés: Vitamine D3/D2 by HPLC, INT STND

(folytatás a 3. oldalról)

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:

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

· Kézvédelem:



Védőkesztyű.

A kesztyű anyagának át nem eresztő képességűnek és a termékkel/anyaggal/készítménnyel szemben ellenállónak kell lennie.

Megfelelő vizsgálatok hiányában a termékre/készítményre/vegyszerkeverékre nem lehet alkalmas kesztyűanyagot javasolni.

A kesztyű anyagának kiválasztása az áttörési idő, permeációs sebesség és a bomlás figyelembevételével történt.

· Kesztyűanyag

A vízben oldhatatlan anyag/termék/készítmény használata előtt vízoldékony bőrvédő szert (zsírmentes rétegképzőt vagy olaj/víz-emulziót) használjunk. Mivel a termék több anyagból összeállított készítményt jelent, a kesztyű anyagának tartóssága előre nem számítható ki, ezért a használat előtt ezt ellenőrizni kell.

· Áthatolási idő a kesztyűanyagon

A pontos behatolási időt a kesztyű gyártójától kell megkérdezni és azt be is kell tartani.

· Szemvédelem:



Jól záró védőszemüveg.

· Testvédelem: Védőruházat.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

Forma: Folyadék
Szín: színtelen
• Szag: jellegzetes

· Szagküszöbérték: Nincs meghatározva.

· pH-érték: Nincs meghatározva.

· Állapotváltozás

Olvadáspont/fagyáspont: -45,7 °C Kezdő forráspont és forrásponttartomány: 81 °C

· Lobbanáspont: 5 °C

· Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot): Nem alkalmazható

· Gyulladási hőmérséklet: 524 °C

· Bomlási hőmérséklet: Nincs meghatározva.

(folytatás az 5. oldalon)



oldalszám: 5/8

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

A nyomtatás kelte 13.02.2017 Verziószám 2 Felülvizsgálat 13.02.2017

Kereskedelmi megnevezés: Vitamine D3/D2 by HPLC, INT STND

	(folytatás a 4. oldal
Öngyulladási hőmérséklet:	Az anyag magától nem gyullad.
Robbanásveszélyesség:	Az anyag nem robbanásveszélyes, azonban robbanásveszélyes gőzök és levegő keverékének képződése lehetséges.
Robbanási határok:	
Alsó:	3 Vol %
Felső:	17 Vol %
Gőznyomás 20°C-nál:	97 hPa
Sűrűség 20 °C-nál:	0,79 g/cm³
Relatív sűrűség	Nincs meghatározva.
Gőzsűrűség	Nincs meghatározva.
Párolgási sebesség	Nincs meghatározva.
Oldhatóság/keverhetőség az alábbiakkal:	
Viz:	Teljes mértékben keverhető.
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	Nincs meghatározva.
Viszkozitás:	
dinamikai:	Nincs meghatározva.
kinematikai:	Nincs meghatározva.
Oldószer tartalom:	
Szerves oldószerek:	0,0 %
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

Bőrrel érintkezve ártalmas.

· Besorolás releváns LD/LC50-értékek:		
75-05-8 Acetonitril		
Szájon át	LD50	2730 mg/kg (rat)
Börön át	LD50	988 mg/kg (rabbit)
Belégzésnél	LC50/4 h	27,3 mg/l (rat)

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

Súlyos szemirritációt okoz.

(folytatás a 6. oldalon)



oldalszám: 6/8

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

A nyomtatás kelte 13.02.2017 Verziószám 2 Felülvizsgálat 13.02.2017

Kereskedelmi megnevezés: Vitamine D3/D2 by HPLC, INT STND

(folytatás az 5. oldalról)

· 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.

#### 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

- · 13.1 Hulladékkezelési módszerek
- · Ajánlás: Nem keverhető hozzá a háztartási hulladékhoz. Ne engedjük bele a csatornahálózatba.
- · 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
- · ADR, IMDG, IATA

UN1648

- · 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés
- $\cdot ADR$

1648 ACETONITRIL keverék

· IMDG, IATA

ACETONITRILE mixture

(folytatás a 7. oldalon)



oldalszám: 7/8

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

A nyomtatás kelte 13.02.2017 Verziószám 2 Felülvizsgálat 13.02.2017

Kereskedelmi megnevezés: Vitamine D3/D2 by HPLC, INT STND

(folytatás a 6. oldalról)

· 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

· ADR, IMDG, IATA



· osztály 3 Gyúlékony folyékony anyagok

· Bárcák

· 14.4 Csomagolási csoport

· ADR, IMDG, IATA

· 14.5 Környezeti veszélyek:

· Marine pollutant: Nem

· 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések Figyelem: Gyúlékony folyékony anyagok

· Kemler-szám: 33
 · EMS-szám: F-E,S-D
 · Stowage Category B

• Stowage Code SW2 Clear of living quarters.

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

szabályzat szerinti ömlesztett szállítás Nem alkalmazható

· Szállítási/egyéb adatok:

 $\cdot ADR$ 

· Korlátozott menynyiség (LQ) 1L · Engedményes mennyiség (EQ) Kód: E2

Legnagyobb nettó mennyiség belső

csomagolásonként: 30 ml

Legnagyobb nettó mennyiség külső

csomagolásonként: 500 ml

· Szállítási kategória 2 · Alagútkorlátozási kód: D/E

· IMDG

· Limited quantities (LQ)

• Excepted quantities (EQ) Code: E2

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

· UN "Model Regulation": UN 1648 ACETONITRIL KEVERÉK, 3, II

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

- · 15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok
- · Irányelv 2012/18/EU
- · Megnevezett veszélyes anyagok I. MELLÉKLET egyik alkotóanyag sincs listázva
- · 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 8. oldalon)



oldalszám: 8/8

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

A nyomtatás kelte 13.02.2017

Verziószám 2

Felülvizsgálat 13.02.2017

Kereskedelmi megnevezés: Vitamine D3/D2 by HPLC, INT STND

(folytatás a 7. oldalról)

· 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

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H302 Lenyelve ártalmas.

H312 Bőrrel érintkezve ártalmas.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H332 Belélegezve ártalmas.

#### · Az adatlapot kiállító szerv:

Bio-Rad Laboratories GmbH

Heidemannstrasse 164

D-80939 Munich

#### · Kapcsolattartási partner:

Technical Support:

E-Mail: cts-ce@bio-rad.com

### · 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

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

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

Acute Tox. 4: Akut toxicitás – 4. kategória

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

· \* Az adatok az előző verzióhoz képest megváltoztak

HU -



oldalszám: 1/8

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

A nyomtatás kelte 13.02.2017

Verziószám 4

Felülvizsgálat 13.02.2017

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

- · 1.1 Termékazonosító
- · Kereskedelmi megnevezés: Vitamine D3/D2 by HPLC, MP
- · Cikkszám: 1954103
- · 1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- · Anyag/készítmény használata In vitro laboratóriumi reagens, vagy alkotórésze
- · 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai
- · Gyártó/szállító:

Bio-Rad Hungary Ltd. Futó utca 47-53 1082 Budapest Hungary

Phone: +36 1 459 6100 Fax: +36 1 459 6101

Információt nyújtó terület:

Technical Support:

E-mail: CDG techsupport EEMEA@bio-rad.com

· 1.4 Sürgősségi telefonszám: GBK Gefahrgut Büro GmbH Tel.: 0049(0)6123-84463

# 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

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

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

Acute Tox. 4 H312 Bőrrel érintkezve ártalmas.

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





GHS02

GHS07

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

Acetonitril

· Figyelmeztető mondatok

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H312 Bőrrel érintkezve ártalmas. H319 Súlyos szemirritációt okoz.

· Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

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

Tilos a dohányzás.

P241 Robbanásbiztos elektromos/szellőztető/világító/berendezés használandó.

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

(folytatás a 2. oldalon)



oldalszám: 2/8

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

A nyomtatás kelte 13.02.2017 Verziószám 4 Felülvizsgálat 13.02.2017

Kereskedelmi megnevezés: Vitamine D3/D2 by HPLC, MP

(folytatás az 1. oldalról)

P303+P361+P353 HA BÖRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.

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

kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

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.
- · Veszélyes alkotórészek:

75-05-8 Acetonitril

25-50%

Tlam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319

· 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 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: 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: Azonnal keressük fel az orvost.
- 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

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

(folytatás a 3. oldalon)



oldalszám: 3/8

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

A nyomtatás kelte 13.02.2017 Verziószám 4 Felülvizsgálat 13.02.2017

Kereskedelmi megnevezés: Vitamine D3/D2 by HPLC, MP

(folytatás a 2. oldalról)

· 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

· Különleges védőfelszerelés: Használjunk védőálarcot.

#### 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

· 6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Viseljünk védőfelszerelést. Távolítsuk el a védtelen személyeket.

· 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.

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.

- · 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:

#### 75-05-8 Acetonitril

TLV AK-érték: 70 mg/m<sup>3</sup>

b. i

· 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.

(folytatás a 4. oldalon)



oldalszám: 4/8

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

A nyomtatás kelte 13.02.2017 Verziószám 4 Felülvizsgálat 13.02.2017

Kereskedelmi megnevezés: Vitamine D3/D2 by HPLC, MP

(folytatás a 3. oldalról)

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:

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

· Kézvédelem:



Védőkesztyű.

A kesztyű anyagának át nem eresztő képességűnek és a termékkel/anyaggal/készítménnyel szemben ellenállónak kell lennie.

Megfelelő vizsgálatok hiányában a termékre/készítményre/vegyszerkeverékre nem lehet alkalmas kesztyűanyagot javasolni.

A kesztyű anyagának kiválasztása az áttörési idő, permeációs sebesség és a bomlás figyelembevételével történt.

· Kesztyűanyag

A vízben oldhatatlan anyag/termék/készítmény használata előtt vízoldékony bőrvédő szert (zsírmentes rétegképzőt vagy olaj/víz-emulziót) használjunk. Mivel a termék több anyagból összeállított készítményt jelent, a kesztyű anyagának tartóssága előre nem számítható ki, ezért a használat előtt ezt ellenőrizni kell.

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



Jól záró védőszemüveg.

· Testvédelem: Védőruházat.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

Forma: Folyadék
Szín: színtelen
• Szag: jellegzetes

· Szagküszöbérték: Nincs meghatározva.

· pH-érték: Nincs meghatározva.

· Állapotváltozás

Olvadáspont/fagyáspont: nem meghatározható

Kezdő forráspont és forrásponttartomány: 81°C

· Lobbanáspont: <13 °C

· Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot): Nem alkalmazható

· Gyulladási hőmérséklet: 524 °C

· Bomlási hőmérséklet: Nincs meghatározva.

(folytatás az 5. oldalon)



oldalszám: 5/8

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

A nyomtatás kelte 13.02.2017 Verziószám 4 Felülvizsgálat 13.02.2017

Kereskedelmi megnevezés: Vitamine D3/D2 by HPLC, MP

	(folytatás a 4. oldal
Öngyulladási hőmérséklet:	Az anyag magától nem gyullad.
Robbanásveszélyesség:	Az anyag nem robbanásveszélyes, azonban robbanásveszélyes gőzök és levegő keverékének képződése lehetséges.
Robbanási határok:	
Alsó:	3,0 Vol %
Felső:	17,0 Vol %
Gőznyomás 20 °C-nál:	97 hPa
Sűrűség 20°C-nál:	0,89 g/cm <sup>3</sup>
Relatív sűrűség	Nincs meghatározva.
Gőzsűrűség	Nincs meghatározva.
Párolgási sebesség	Nincs meghatározva.
Oldhatóság/keverhetőség az alábbiakkal:	
Viz:	Teljes mértékben keverhető.
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	Nincs meghatározva.
Viszkozitás:	
dinamikai:	Nincs meghatározva.
kinematikai:	Nincs meghatározva.
Oldószer tartalom:	
Szerves oldószerek:	0,0 %
Viz:	49,6 %
Szilárdanyag tartalom:	0,6 %
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

Bőrrel érintkezve ártalmas.

	· Besorolás releváns LD/LC50-értékek:			
	75-05-8 Acetonitril			
Г	Szájon át	LD50	2730 mg/kg (rat)	
	Börön át	LD50	988 mg/kg (rabbit)	
	Belégzésnél	LC50/4 h	27,3 mg/l (rat)	

- Primer ingerhatás:
- · Bőrkorrózió/bőrirritáció 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 13.02.2017 Verziószám 4 Felülvizsgálat 13.02.2017

Kereskedelmi megnevezés: Vitamine D3/D2 by HPLC, MP

(folytatás az 5. oldalról)

· 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.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

- · 13.1 Hulladékkezelési módszerek
- · Ajánlás: Nem keverhető hozzá a háztartási hulladékhoz. Ne engedjük bele a csatornahálózatba.
- · 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
- · ADR, IMDG, IATA UN1648
- · 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés
- · ADR 1648 ACETONITRIL keverék
- · IMDG, IATA ACETONITRILE mixture

(folytatás a 7. oldalon)



oldalszám: 7/8

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

A nyomtatás kelte 13.02.2017 Verziószám 4 Felülvizsgálat 13.02.2017

Kereskedelmi megnevezés: Vitamine D3/D2 by HPLC, MP

(folytatás a 6. oldalról)

· 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

· ADR, IMDG, IATA



· osztály 3 Gyúlékony folyékony anyagok

· Bárcák 3

· 14.4 Csomagolási csoport · ADR, IMDG, IATA II

· 14.5 Környezeti veszélyek:

· Marine pollutant: Nem

· 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések Figyelem: Gyúlékony folyékony anyagok

· Kemler-szám: 33
 · EMS-szám: F-E,S-D
 · Stowage Category B

• Stowage Code SW2 Clear of living quarters.

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

szabályzat szerinti ömlesztett szállítás Nem alkalmazható

· Szállítási/egyéb adatok:

 $\cdot ADR$ 

· Korlátozott menynyiség (LQ) 1L · Engedményes mennyiség (EQ) Kód: E2

Legnagyobb nettó mennyiség belső

csomagolásonként: 30 ml

Legnagyobb nettó mennyiség külső

csomagolásonként: 500 ml

· Szállítási kategória 2 · Alagútkorlátozási kód: D/E

· IMDG

· Limited quantities (LQ)

• Excepted quantities (EQ) Code: E2

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

· UN "Model Regulation": UN 1648 ACETONITRIL KEVERÉK, 3, II

# 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

- · 15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/ jogszabályok
- · Irányelv 2012/18/EU
- · Megnevezett veszélyes anyagok I. MELLÉKLET egyik alkotóanyag sincs listázva
- · 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 8. oldalon)



oldalszám: 8/8

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

A nyomtatás kelte 13.02.2017

Verziószám 4

Felülvizsgálat 13.02.2017

Kereskedelmi megnevezés: Vitamine D3/D2 by HPLC, MP

(folytatás a 7. oldalról)

· 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

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H302 Lenyelve ártalmas.

H312 Bőrrel érintkezve ártalmas.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H332 Belélegezve ártalmas.

#### · Az adatlapot kiállító szerv:

Bio-Rad Laboratories GmbH

Heidemannstrasse 164

D-80939 Munich

#### · Kapcsolattartási partner:

Technical Support:

E-Mail: cts-ce@bio-rad.com

### · 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

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

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

Acute Tox. 4: Akut toxicitás – 4. kategória

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

· \* Az adatok az előző verzióhoz képest megváltoztak

HU -



oldalszám: 1/6

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

A nyomtatás kelte 13.02.2017

Verziószám 7

Felülvizsgálat 13.02.2017

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

- · 1.1 Termékazonosító
- · Kereskedelmi megnevezés: 25-OH-Vitamin D3/D2 by HPLC, CAL
- · Cikkszám: 1956526
- · 1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- · Anyag/készítmény használata In vitro laboratóriumi reagens, vagy alkotórésze
- · 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai
- · Gyártó/szállító:

Bio-Rad Hungary Ltd. Futó utca 47-53 1082 Budapest

Hungary

Phone: +36 1 459 6100 Fax: +36 1 459 6101

Információt nyújtó terület:

Technical Support:

E-mail: CDG techsupport EEMEA@bio-rad.com

· 1.4 Sürgősségi telefonszám: GBK Gefahrgut Büro GmbH Tel.: 0049(0)6123-84463

# 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 Érvénytelen
- · Veszélyt jelző piktogramok Érvénytelen
- · Figyelmeztetés Érvénytelen
- · Figyelmeztető mondatok Érvénytelen
- · 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: Emberi eredetű anyag. Potenciálisan fertőzőnek kell tekinteni.
- · Veszélyes alkotórészek: Érvénytelen
- · 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.

(folytatás a 2. oldalon)



oldalszám: 2/6

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

A nyomtatás kelte 13.02.2017 Verziószám 7 Felülvizsgálat 13.02.2017

Kereskedelmi megnevezés: 25-OH-Vitamin D3/D2 by HPLC, CAL

(folytatás az 1. oldalról)

· A szemmel való érintkezés után:

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

- · Lenyelés után: Tartós panaszok esetén konzultáljunk orvossal.
- · **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 Nem szükséges.
- 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések: Ne hagyjuk bekerülni a csatornába/felszíni vizekbe/talajvízbe.
- · 6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai: Mechanikusan vegyük 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:

Nincsenek különleges követelmények.

- · 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.

(folytatás a 3. oldalon)



oldalszám: 3/6

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

A nyomtatás kelte 13.02.2017 Verziószám 7 Felülvizsgálat 13.02.2017

Kereskedelmi megnevezés: 25-OH-Vitamin D3/D2 by HPLC, CAL

(folytatás a 2. oldalról)

- · 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:

A kesztyű anyagának át nem eresztő képességűnek és a termékkel/anyaggal/készítménnyel szemben ellenállónak kell lennie.

Megfelelő vizsgálatok hiányában a termékre/készítményre/vegyszerkeverékre nem lehet alkalmas kesztyűanyagot javasolni.

A kesztyű anyagának kiválasztása az áttörési idő, permeációs sebesség és a bomlás figyelembevételével történt.

### · Kesztyűanyag

· Sűrűség:

· Relatív sűrűség

· Gőzsűrűség · Párolgási sebesség

A vízben oldhatatlan anyag/termék/készítmény használata előtt vízoldékony bőrvédő szert (zsírmentes rétegképzőt vagy olaj/víz-emulziót) használjunk. Mivel a termék több anyagból összeállított készítményt jelent, a kesztyű anyagának tartóssága előre nem számítható ki, ezért a használat előtt ezt ellenőrizni kell.

#### · Áthatolási idő a kesztyűanyagon

- A pontos behatolási időt a kesztyű gyártójától kell megkérdezni és azt be is kell tartani.
- · Szemvédelem: Nem szükséges

Ω	OF ATTACK	T71 .	, ,, , , ,		1 / 1
ч	SZAKASZ:	F171KA1	os komiai	<i>f1111/111/1</i>	lonsagok
~•	DETITIOE.	I ULUIVUU	CS IVCIIIIII		Ulusuisuiv

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok		
· 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonsá · Általános adatok · Külső jellemzők:	gokra vonatkozó információk	
Forma:	Szilárd halmazállapotú.	
Szín:	sárgás	
· Szag:	szagtalan	
· Szagküszöbérték:	Nincs meghatározva.	
· pH-érték:	Nem alkalmazható	
· Állapotváltozás Olvadáspont/fagyáspont: Kezdő forráspont és forrásponttartomány	nem meghatározható : Nincs meghatározva	
· Lobbanáspont:	Nem alkalmazható	
· Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):	Nincs meghatározva.	
· Gyulladási hőmérséklet:		
Bomlási hőmérséklet:	Nincs meghatározva.	
· Öngyulladási hőmérséklet:	Az anyag magától nem gyullad.	
· Robbanásveszélyesség:	Az anyag nem jelent robbanásveszélyt.	
· Robbanási határok:		
Alsó:	Nincs meghatározva.	
Felső:	Nincs meghatározva.	
· Gőznyomás:	Nem alkalmazható	

Nincs meghatározva.

Nincs meghatározva. Nem alkalmazható

Nem alkalmazható

(folytatás a 4. oldalon)



oldalszám: 4/6

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

A nyomtatás kelte 13.02.2017 Verziószám 7 Felülvizsgálat 13.02.2017

Kereskedelmi megnevezés: 25-OH-Vitamin D3/D2 by HPLC, CAL

	(folytatás a 3. oldalr
· Oldhatóság/keverhetőség az alábbiakkal: Víz:	Oldható.
· Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	Nincs meghatározva.
· Viszkozitás: dinamikai: kinematikai:	Nem alkalmazható Nem alkalmazható
· Oldószer tartalom: Szerves oldószerek:	0,0 %
Szilárdanyag tartalom: · 9.2 Egyéb információk	97,2 % 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 Ā 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
- 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.

(folytatás az 5. oldalon)



oldalszám: 5/6

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

A nyomtatás kelte 13.02.2017 Verziószám 7 Felülvizsgálat 13.02.2017

Kereskedelmi megnevezés: 25-OH-Vitamin D3/D2 by HPLC, CAL

(folytatás a 4. oldalról)

- · 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 termék hulladékkezelését az érvényes rendelkezéseknek megfeleloen kell végezni.
- · 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
- · ADR, ADN, IMDG, IATA

Érvénytelen

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

Érvénytelen

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

Érvénytelen

- · 14.4 Csomagolási csoport
- · ADR, IMDG, IATA

Érvénytelen

- · 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":

Érvénytelen

### 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

- · 15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok
- · Irányelv 2012/18/EU
- · Megnevezett veszélyes anyagok I. MELLÉKLET egyik alkotóanyag sincs listázva
- · 15.2 Kémiai biztonsági értékelés: A kémiai biztonsági értékelést nem végeztek.

ш



oldalszám: 6/6

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

A nyomtatás kelte 13.02.2017

Verziószám 7

Felülvizsgálat 13.02.2017

Kereskedelmi megnevezés: 25-OH-Vitamin D3/D2 by HPLC, CAL

(folytatás az 5. 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:

Bio-Rad Laboratories GmbH

Heidemannstrasse 164

D-80939 Munich

#### · Kapcsolattartási partner:

Technical Support:

E-Mail: cts-ce@bio-rad.com

#### · 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)

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)

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

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)

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

· \* Az adatok az előző verzióhoz képest megváltoztak