

|                  |              |                         |              |                  |   |
|------------------|--------------|-------------------------|--------------|------------------|---|
| Nyomtatás dátuma | 23-jan.-2021 | Előző átdolgozás dátuma | 23-jan.-2021 | Átdolgozás száma | 1 |
|------------------|--------------|-------------------------|--------------|------------------|---|

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

### 1.1. Termékazonosító

**Termék neve** Foresight MPC Ceramic Hydroxyfluorapatite Type I (Columns, Plates, Robocolumn units)

**Katalógusszám(ok)** 7324737, 7324757, 7324785, 7324828, 7324829

**Tiszta anyag/keverék** Elegy

### 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

**Javasolt felhasználás** Laboratóriumi vegyszerek

### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

**Vállalati Központ**  
Bio-Rad Laboratories  
1000 Alfred Nobel Drive  
Hercules, CA 94547  
USA

**Gyártó**  
Bio-Rad Laboratories, Life Science Group  
2000 Alfred Nobel Drive  
Hercules, California 94547  
USA

**Jogi személy / Kapcsolattartó címe**  
Bio-Rad Hungary  
Futo utca 47-53.  
HU-1082 Budapest  
Magyarország

További információkért forduljon

**Műszaki szolgálat** 36 1 459 6100  
vevoszolgalat@bio-rad.com

### 1.4. Sürgősségi telefonszám

**24 órás segélyhívó telefonszám** CHEMTREC Magyarország: 36-18088425

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

1272/2008 (EK) szabályzat

|                                |                       |
|--------------------------------|-----------------------|
| <b>Tűzveszélyes folyadékok</b> | 3. kategória - (H226) |
|--------------------------------|-----------------------|

### 2.2. Címkézési elemek



**Jelzőszó**  
Figyelmeztetés

**Veszélyre utaló mondatok**

H226 – Tűzveszélyes folyadék és gőz

**Övintézkedésre vonatkozó mondatok (P mondatok) - EU (1272/2008, 28. §)**

P233 – Az edény szorosan lezárva tartandó

P363 – A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni

P370 + P378 – Tűz esetén: oltásra száraz vegyszer, CO2, vízpermet vagy alkoholálló hab használandó

P501 – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: jóváhagyott hulladékkezelő létesítményben

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

P370 + P378 – Tűz esetén: oltásra száraz homok, száraz vegyszer vagy alkoholálló hab használandó

P403 + P235 – Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó

**2.3. Egyéb veszélyek**

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

**3.1 Anyagok**

Nem alkalmazható

**3.2 Keverékek**

| Kémiai név   | EK-szám   | CAS sz  | Tömeg%  | Besorolás az (EK) 1272/2008 [CLP] szabályzat szerint | REACH törzskönyvi szám     |
|--------------|-----------|---------|---------|--|----------------------------|
| Etil-alkohol | 200-578-6 | 64-17-5 | 10 - 20 | Flam. Liq. 2 (H225)                                  | Nem áll rendelkezésre adat |

**A H és EUH mondatok teljes szövege: lásd a 16 részt**

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

**4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

|  |   |
|--|---|
| Általános tanács                                     | Nincsenek különleges elsősegélynyújtási intézkedéseket igénylő veszélyek.   |
| Belélegzés   | Vigye friss levegőre.   |
| Szembe kerülés                                       | Azonnal öblítse bő vízzel, a szemhéjak alatt is, legalább 15 percig. Tartsa a szemet nagyra nyitva az öblítés közben. Tilos az érintett terület dörzsölése.   |
| Bőrrel való érintkezés                               | Azonnal mossa le szappannal és bő vízzel, miközben leveszi az összes szennyezett ruházatot és cipőt.  |
| Lenyelés   | Alaposan öblítse ki a száját vízzel.  |
| Egyéni védőfelszerelés az elsősegély-nyújtók számára | Távolítson el minden gyújtóforrást. Ügyeljen, hogy az orvosi személyzet tisztában legyen a szóban forgó anyagokkal, és így megtehesse a szükséges óvintézkedéseket saját maguk védelme és a szennyeződés terjedésének megelőzésére. Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező. További információért lásd a 8. szakaszt. |

**4.2. A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások**

Tünetek Nem áll rendelkezésre információ.

**4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**

Az orvosok figyelmébe Alkalmazzon tüneti kezelést.

## 5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

### 5.1. Oltóanyag

Megfelelő oltóanyagok Száraz vegyszer. Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>). Vízpermet. Alkohol-ellenálló hab.

Alkalmatlan oltóanyag Nem áll rendelkezésre információ.

### 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Az vegyszer miatt keletkező különleges veszélyek Gyulladásveszély. A termék és az üres tartályok hőtől és gyújtóforrásoktól távol tartandók. Tűz esetén hűtse a tartályokat vízpermettel. A tűz maradékait és a szennyezett oltóvizet a helyi előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Különleges védőfelszerelések tűzoltóknak A tűzoltóknak zárt rendszerű légzőkészüléket és teljes tűzoltó felszerelést kell viselni. Használjon egyéni védőfelszerelést.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

### 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyes óvintézkedések Evakuálja a személyzetet biztonságos területekre. Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező. További információért lásd a 8. szakaszt. Kerülje a bőrrel, a szemekkel vagy a ruházattal való érintkezést. Biztosítson megfelelő szellőztetést. Tartsa az embereket a kiömlött/kiszivárgott anyagtól távol és annak széllel szembeni oldalán. Távolítsa el minden tűzforrást (dohányzás, lobbanás, szikra vagy nyílt láng a közvetlen környezetben). Figyeljen a visszalobbanásra. A sztatikus feltöltődés ellen védekezni kell. A termék kezeléséhez alkalmazott minden felszerelést földelni kell. Ne érintse meg és ne lépjen rá a kiömlött/kiszóródott anyagra.

Egyéb információk Szellőztesse a területet.

Vészhelyzeti beavatkozóknak Használja a 8. szakaszban előírt személyi védelmet.

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Környezetvédelmi óvintézkedések Lásd a 7. és 8. szakaszokban részletezett védőintézkedéseket. Akadályozza meg a további szivárgást vagy kiömlést, ha ez biztonságosan megtehető. Akadályozza meg, hogy a termék a lefolyókba jusson.

### 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Elhatárolási módszerek Amennyiben kockázat nélkül megtehető, állítsa meg a szivárgást. Ne érintse meg és ne lépjen rá a kiömlött/kiszóródott anyagra. A gőzök csökkentéséhez, gőz-lekötő habot lehet alkalmazni. Képezzen gátat jóval a kiömlött anyag előtt az elfolyó víz begyűjtése érdekében. Ne engedje lefolyóba, csatornába, vízlevezető árokba vagy vízfolyásokba. Itassa fel földdel, homokkal vagy egyéb nem éghető anyaggal és helyezze tartályokba a későbbi ártalmatlanításhoz.

Feltisztítási módszerek A sztatikus feltöltődés ellen védekezni kell. Gáttal zárja körül. Itassa fel semleges abszorbens anyaggal. Szedje fel és tegye megfelelően felcímkézett tárolóedényekbe.

Másodlagos veszélyek megelőzése A környezetvédelmi előírások tiszteltetben tartásával, a szennyezett tárgyakat és területeket alaposan tisztítsa meg.

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Hivatkozás más szakaszokra További információért lásd a 8. szakaszt. További információért lásd a 13. szakaszt.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

#### A biztonságos kezeléssel kapcsolatos tanácsok

Használjon egyéni védőfelszerelést. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. Kerülje a gőz vagy pára belélegzését. Hőtől, forró felületektől, szikráktól, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás. Használja a földelő és rögzítő csatlakozást az anyag szállításakor a statikus kisülés, a tűz vagy a robbanás megelőzése érdekében. Használja helyi elszívásos szellőztetéssel. Használjon szikrabiztos szerszámokat és robbanásbiztos berendezést. Sprinkler-berendezéssel felszerelt területen tartandó. Használja a csomagolás címkéjén lévő utasítás szerint.

#### Általános higiéniai szempontok

A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről. A berendezések, munkaterület és ruházat rendszeres tisztítása ajánlott. Mosson kezet a szünetek előtt és azonnal a termék kezelése után.

### 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

#### Tárolási körülmények

Tartsa az edényzetet jól lezárva, száraz, hűvös és jól szellőző helyen. Tartsa távol a terméket melegtől, szikráktól, nyílt lángtól és egyéb gyújtóforrásoktól (őrlángoktól, elektromotoroktól és statikus elektromosságtól). Megfelelően felcímkézett edényzetben tartandó. Nem tárolandó éghető anyagok közelében. Sprinkler-berendezéssel felszerelt területen tartandó. Tárolás: a vonatkozó országos előírásoknak megfelelően. Tárolás: a helyi előírásoknak megfelelően. Tárolja a termék és a címke utasításainak megfelelően.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Kockázatkezelési módszerek (RMM) Jelen biztonsági adatlap tartalmazza a szükséges információt.

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

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

#### Expozíciós határértékek

| Kémiai név              | Európai Unió   | Egyesült Királyság   | Franciaország  | Spanyolország  | Németország                                  |
|-------------------------|--|--|--|--|--|
| Etil-alkohol<br>64-17-5 | -  | TWA: 1000 ppm<br>TWA: 1920 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 3000 ppm<br>STEL: 5760 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 1000 ppm<br>TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 5000 ppm<br>STEL: 9500 mg/m <sup>3</sup> | STEL: 1000 ppm<br>STEL: 1910 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 200 ppm<br>TWA: 380 mg/m <sup>3</sup>   |
| Kémiai név              | Olaszország  | Portugália   | Hollandia  | Finnország   | Dánia  |
| Etil-alkohol<br>64-17-5 | -  | TWA: 1000 ppm  | TWA: 260 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 1900 mg/m <sup>3</sup><br>H*                               | TWA: 1000 ppm<br>TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 1300 ppm<br>STEL: 2500 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 1000 ppm<br>TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup> |
| Kémiai név              | Ausztria   | Svájc  | Lengyelország  | Norvégia   | Írország                                     |
| Etil-alkohol<br>64-17-5 | TWA: 1000 ppm<br>TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 2000 ppm<br>STEL 3800 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 500 ppm<br>TWA: 960 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 1000 ppm<br>STEL: 1920 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 500 ppm<br>TWA: 950 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 625 ppm<br>STEL: 1187.5 mg/m <sup>3</sup>  | STEL: 1000 ppm                               |

#### Biológiai foglalkozási expozíciós határértékek

A szállított termék nem tartalmaz a régió illetékes szabályozási hatóságai által meghatározott biológiai határértékkel rendelkező veszélyes anyagot

Származtatott hatásmentes szint (DNEL) Nem áll rendelkezésre információ.

Becsült legnagyobb ártalmatlan koncentráció (PNEC) Nem áll rendelkezésre információ.

## 8.2. Az expozíció ellenőrzése

### Személyes védőfelszerelés

Szem - /arcvédelem Szoros záró védőszemüveg.

Kézvédelem Megfelelő védőkesztyűt kell viselni. Tömören záró kesztyűt.

Bőr és testvédelem Megfelelő védőruházatot kell viselni. hosszú ujjú ruházat. Vegyszernek ellenálló kötény. Antisztatikus csizmák.

Légutak védelme Normál használati feltételek mellett nem szükséges védőfelszerelés. Ha az expozíció határértéket túllépi vagy irritálást tapasztalnak szüksége lehet szellőztetésre és evakuálásra.

Általános higiéniai szempontok A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről. A berendezések, munkaterület és ruházat rendszeres tisztítása ajánlott. Mosson kezet a szünetek előtt és azonnal a termék kezelése után.

Környezeti expozíció-ellenőrzések Nem áll rendelkezésre információ.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot Folyadék  
Külső jellemzők Szuszpenzió  
Szín fehér  
Szag Szagtalan.  
Szagküszöbérték Nem áll rendelkezésre információ

| <u>Tulajdonság</u>                         | <u>Értékek</u>             | <u>Megjegyzések • Módszer</u> |
|--|----------------------------|-------------------------------|
| pH   | 6-8                        |                               |
| pH (vizes oldat)                           |                            |                               |
| Olvadáspont / fagyáspont                   | Nem áll rendelkezésre adat | Nincs ismert                  |
| Forráspont / forrásponttartomány           | Nem áll rendelkezésre adat | Nincs ismert                  |
| Lobbanáspont                               | 36 °C                      |                               |
| Párolgási sebesség                         | Nem áll rendelkezésre adat | Nincs ismert                  |
| Tűzvesélyesség (szilárd, gázhalmazállapot) | Nem áll rendelkezésre adat | Nincs ismert                  |
| Gyúlékonyság limitje levegőben             |                            | Nincs ismert                  |
| Felső gyulladási vagy robbanási határok:   | Nem áll rendelkezésre adat |                               |
| Alsó gyulladási vagy robbanási határok     | Nem áll rendelkezésre adat |                               |
| Gőznyomás                                  | Nem áll rendelkezésre adat | Nincs ismert                  |
| Gőzsűrűség                                 | Nem áll rendelkezésre adat | Nincs ismert                  |
| Relatív sűrűség                            | Nem áll rendelkezésre adat | Nincs ismert                  |
| Vízoldhatóság                              | Részben elegyíthető        |                               |
| Oldékonyság (oldékonyságok)                | Nem áll rendelkezésre adat | Nincs ismert                  |

|                                 |                            |              |
|---------------------------------|----------------------------|--------------|
| Megoszlási hányados             | Nem áll rendelkezésre adat | Nincs ismert |
| Öngyulladás hőmérséklet         | Nem áll rendelkezésre adat | Nincs ismert |
| Bomlási hőmérséklet             |                            | Nincs ismert |
| Kinematikai viszkozitás         | Nem áll rendelkezésre adat | Nincs ismert |
| Dinamikus viszkozitás           | Nem áll rendelkezésre adat | Nincs ismert |
| Robbanásveszélyes tulajdonságok | Nem alkalmazható           |              |
| Oxidáló tulajdonságok           | Nem alkalmazható           |              |

#### 9.2. Egyéb információk

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| Lágyuláspont     | Nem alkalmazható |
| Molekulasúly     | Nem alkalmazható |
| VOC-tartalom (%) | Nem alkalmazható |

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség

|                |                                   |
|----------------|-----------------------------------|
| Reakciókészség | Nem áll rendelkezésre információ. |
|----------------|-----------------------------------|

### 10.2. Kémiai stabilitás

|            |                                   |
|------------|-----------------------------------|
| Stabilitás | Normál körülmények között stabil. |
|------------|-----------------------------------|

#### Robbanási adatok

|                                  |        |
|----------------------------------|--------|
| Érzékenység mechanikai behatásra | Nincs. |
| Érzékenység sztatikus kisülésre  | Igen.  |

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

|                                 |                                   |
|---------------------------------|-----------------------------------|
| A veszélyes reakciók lehetősége | Normál feldolgozás mellett semmi. |
|---------------------------------|-----------------------------------|

### 10.4. Kerülendő körülmények

|                       |                            |
|-----------------------|----------------------------|
| Kerülendő körülmények | Hő, nyílt láng és szikrák. |
|-----------------------|----------------------------|

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Nem összeférhető anyagok | Egyetlen egy sem ismert a rendelkezésre álló információk alapján. |
|--------------------------|---|

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Veszélyes bomlástermékek | Egyetlen egy sem ismert a rendelkezésre álló információk alapján. |
|--------------------------|---|

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

#### A valószínű expozíció útja vonatkozó információ

##### A termék ismertetése

|                        |  |
|------------------------|--|
| Belélegzés             | Nem állnak rendelkezésre jellegzetes vizsgálati adatok az anyag vagy keverék vonatkozásában. |
| Szembe kerülés         | Nem állnak rendelkezésre jellegzetes vizsgálati adatok az anyag vagy keverék vonatkozásában. |
| Bőrrel való érintkezés | Nem állnak rendelkezésre jellegzetes vizsgálati adatok az anyag vagy keverék vonatkozásában. |

vonatkozásában.

#### Lenyelés

Nem állnak rendelkezésre jellegzetes vizsgálati adatok az anyag vagy keverék vonatkozásában.

#### A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek

#### Tünetek

Nem áll rendelkezésre információ.

#### Toxicitási számértékek

#### Akut toxicitás

A következő értékek kiszámítása a GHS dokumentum 3.1. fejezete alapján történt

ATEmix (orális) 36,205.10 mg/kg  
ATEmix (belélegzés-por/köd) 639.50 mg/l

#### Tájékoztató az összetevőkről

| Kémiai név   | Orális LD50          | Dermális LD50 | Belégzés LC50            |
|--------------|----------------------|---------------|--------------------------|
| Etil-alkohol | = 7060 mg/kg ( Rat ) |               | = 124.7 mg/L ( Rat ) 4 h |

#### A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások

#### Bőrmarás/bőrirritáció

A rendelkezésre álló adatok alapján, az osztályozási szempontok nem teljesülnek.

#### Súlyos

#### szemkárosodás/szemirritáció

A rendelkezésre álló adatok alapján, az osztályozási szempontok nem teljesülnek.

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció** A rendelkezésre álló adatok alapján, az osztályozási szempontok nem teljesülnek.

#### Csírasejt-mutagenitás

A rendelkezésre álló adatok alapján, az osztályozási szempontok nem teljesülnek.

#### Rákkeltő hatás

A rendelkezésre álló adatok alapján, az osztályozási szempontok nem teljesülnek.

#### Reprodukciós toxicitás

A rendelkezésre álló adatok alapján, az osztályozási szempontok nem teljesülnek.

#### STOT - egyetlen expozíció

A rendelkezésre álló adatok alapján, az osztályozási szempontok nem teljesülnek.

#### STOT - ismétlődő expozíció

A rendelkezésre álló adatok alapján, az osztályozási szempontok nem teljesülnek.

#### Aspirációs veszély

A rendelkezésre álló adatok alapján, az osztályozási szempontok nem teljesülnek.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1. Toxicitás

#### Ökotoxicitás

.

#### Ismeretlen vízi toxicitás

? % olyan komponenseket tartalmaz, amelyek vízi környezetre gyakorolt veszélyei nem ismertek.

| Kémiai név   | Algák/vízi növények | Hal  | Toxicitás mikroorganizmusokra | Rákok   |
|--------------|---------------------|--|-------------------------------|---|
| Etil-alkohol | -                   | LC50: 12.0 - 16.0mL/L (96h, Oncorhynchus mykiss) | -                             | LC50: 9268 - 14221mg/L (48h, Daphnia magna)<br>EC50: =10800mg/L (24h, |

|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
|  |  | LC50: 13400 -<br>15100mg/L (96h,<br>Pimephales promelas)<br>LC50: >100mg/L (96h,<br>Pimephales promelas) |  | Daphnia magna)<br>EC50: =2mg/L (48h,<br>Daphnia magna) |
|--|--|--|--|--|

## 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Perzisztencia és lebonthatóság Nem áll rendelkezésre információ.

## 12.3. Bioakkumulációs képesség

Biológiai felhalmozódás Erre termékre vonatkozóan nincs adat.

## Tájékoztató az összetevőkről

| Kémiai név   | Megoszlási hányados |
|--------------|---------------------|
| Etil-alkohol | -0.32               |

## 12.4. A talajban való mobilitás

A talajban való mobilitás Nem áll rendelkezésre információ.

## 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

PBT- és vPvB-értékelés

| Kémiai név   | PBT- és vPvB-értékelés  |
|--------------|---|
| Etil-alkohol | Az anyag nem perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) / nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) anyag A PBT-értékelés nem alkalmazandó |

## 12.6. Egyéb káros hatások

Egyéb káros hatások Nem áll rendelkezésre információ.

# 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

## 13.1. Hulladékkezelési módszerek

Maradványokból/felhasználatlan termékből származó hulladék Nem szabad kiengedni a környezetbe. Ártalmatlanítás, a helyi előírásoknak megfelelően. A hulladékokat a környezetvédelmi jogszabályok szerint kell ártalmatlanítani.

Szennyezett csomagolás Empty containers pose a potential fire and explosion hazard. Do not cut, puncture or weld containers.

# 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

## IMDG

14.1 UN-szám Nincsen szabályozva

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés Nincsen szabályozva

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok) Nincsen szabályozva

14.4 Csomagolási csoport Nincsen szabályozva

14.5 Tengeri szennyező Nem alkalmazható

14.6 Különleges óvintézkedések felhasználók számára



**Különleges rendelkezések** Nincs  
**14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás** Nem áll rendelkezésre információ

#### RID

**14.1 UN-szám** Nincsen szabályozva  
**14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés** Nincsen szabályozva  
**14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)** Nincsen szabályozva  
**14.4 Csomagolási csoport** Nincsen szabályozva  
**14.5 Környezeti veszélyek** Nem alkalmazható  
**14.6 Különleges óvintézkedések felhasználók számára**  
**Különleges rendelkezések** Nincs

#### ADR

**14.1 UN-szám** Nincsen szabályozva  
**14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés** Nincsen szabályozva  
**14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)** Nincsen szabályozva  
**14.4 Csomagolási csoport** Nincsen szabályozva  
**14.5 Környezeti veszélyek** Nem alkalmazható  
**14.6 Különleges óvintézkedések felhasználók számára**  
**Különleges rendelkezések** Nincs

#### IATA

**14.1 UN-szám** Nincsen szabályozva  
**14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés** Nincsen szabályozva  
**14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)** Nincsen szabályozva  
**14.4 Csomagolási csoport** Nincsen szabályozva  
**14.5 Környezeti veszélyek** Nem alkalmazható  
**14.6 Különleges óvintézkedések felhasználók számára**  
**Különleges rendelkezések** Nincs

## **15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**

**15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

#### Országos rendeletek

##### **Franciaország**

##### **Foglalkozási betegségek (R-463-3, Franciaország)**

| Kémiai név              | Francia RG-szám | Cím |
|-------------------------|-----------------|-----|
| Etil-alkohol<br>64-17-5 | RG 84           | -   |

##### **Németország**

**Vízveszélyességi osztály (WGK)** enyhén veszélyes vizekre (WGK 1)

#### **Európai Unió**

Vegye figyelembe a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló 98/24/EK irányelvet

**Engedélyek és/vagy felhasználási korlátozások:**

Ez a termék olyan anyagot tartalmaz, amely engedélyköteles lenne ([EK] 1907/2006 (REACH) szabályzat, XIV melléklet) Ez a termék nem tartalmaz olyan anyagot, amelynek alkalmazása tiltott lenne ([EK] 1907/2006 (REACH) szabályzat, XVII melléklet)

**Maradandó szerves szennyezőanyagok**

Nem alkalmazható

**Veszélyes anyag kategória a Seveso Irányelv (2012/18/EU) szerint**

P5a - GYÚLÉKONY FOLYADÉKOK

P5b - GYÚLÉKONY FOLYADÉKOK

P5c - GYÚLÉKONY FOLYADÉKOK

**Az ózonréteget lebontó anyagok (ODS) rendelet (EK) 1005/2009** Nem alkalmazható

**Nemzetközi jegyzékek**

A megfelelőségi listán való szereplés tekintetében, vegye fel a kapcsolatot a beszállítóval

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

**Kémiai biztonsági jelentés**

Nem áll rendelkezésre információ

**16. SZAKASZ: Egyéb információk**

**A biztonsági adatlapon használt rövidítések feloldása**

**A 3. fejezetben hivatkozott H-mondatok teljes szövege**

H225 – Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz

**Jelmagyarázat**

SVHC: Különös aggodalomra okot adó engedélyezendő anyagok:

**Jelmagyarázat 8. szakasz: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENI VÉDEKEZÉS/EGYÉNI VÉDELEM**

TWA (idősúlyozott TWA (idősúlyozott átlag)

STEL

STEL (Rövid távú expozíciós határ)

átlag)

Plafon

Maximális határérték

\*

Bőr megjelölés

| Besorolási eljárás                                   |                     |
|--|---------------------|
| Besorolás az (EK) 1272/2008 [CLP] szabályzat szerint | Alkalmazott módszer |
| Akut orális toxicitás                                | Számítási módszer   |
| Akut dermális toxicitás                              | Számítási módszer   |
| Akut belélegzési toxicitás - gáz                     | Számítási módszer   |
| Akut belélegzési toxicitás - gőz                     | Számítási módszer   |
| Akut belélegzési toxicitás - por/köd                 | Számítási módszer   |
| Bőrmarás/bőrirritáció                                | Számítási módszer   |
| Súlyos szemkárosodás/szemirritáció                   | Számítási módszer   |
| Légzőszervi szenzibilizáció                          | Számítási módszer   |
| Bőrszenzibilizáció                                   | Számítási módszer   |
| Mutagenitás  | Számítási módszer   |
| Rákkeltő hatás                                       | Számítási módszer   |
| Reprodukciós toxicitás                               | Számítási módszer   |
| STOT - egyetlen expozíció                            | Számítási módszer   |
| STOT - ismétlődő expozíció                           | Számítási módszer   |
| Akut vízi toxicitás                                  | Számítási módszer   |
| Krónikus vízi toxicitás                              | Számítási módszer   |
| Aspirációs veszély                                   | Számítási módszer   |
| Ózon   | Számítási módszer   |

**A biztonsági adatlap összeállítása során felhasznált legfontosabb szakirodalmi hivatkozások és adatforrások**

Agency for Toxic Substances and Disease Registry (ATSDR)  
Egyesült Államok Környezetvédelmi Ügynökségének Chemview adatbázisa  
Európai Élelmiszer-biztonsági Hatóság (EFSA)  
EPA (Az USA Környezetvédelmi Ügynöksége)  
Akut expozíciós szint(ek) útmutatója (AELGL(s))  
Egyesült Államok Környezetvédelmi Ügynökségének rovarölő, gombaölő és rágcsálóirtó szerekről szóló szövetségi törvénye  
Egyesült Államok Környezetvédelmi Ügynöksége, nagy mennyiségben gyártott vegyi anyagok  
Élelmiszer-kutatási Folyóirat (Food Research Journal)  
Veszélyes anyagok adatbázisa  
Egységes nemzetközi kémiai információs adatbázis (IUCLID)  
Japán GHS besorolás  
Ausztrália nemzeti ipari vegyi anyagok bejelentési és értékelési rendszere (NICNAS)  
NIOSH (Országos Munkabiztonsági és Munkaegészségügyi Intézet)  
National Library of Medicine, ChemID Plus (NLM CIP)  
National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)  
Országos toxikológiai program (NTP)  
Új Zéland kémiai osztályozási és információs adatbázisa (CCID)  
Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet, környezetvédelmi, egészségügyi és biztonsági kiadványok  
Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet, nagy mennyiségben gyártott vegyi anyagok programja  
Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet információs adatkészlete  
RTECS (Vegyi anyagok toxikus hatásainak katalógusa)  
Egészségügyi Világszervezet

**Készítette** Bio-Rad Laboratorium, Környezetvédelem, Egészségvédelem, Munkabiztonság

**Nyomtatás dátuma** 23-jan.-2021

**A felülvizsgálat oka** \*\*\* Jelzi, hogy ezek az információk megváltoztak az előző felülvizsgálat óta

**Ez az anyagbiztonsági adatlap megfelel az 1907/2006/EK rendelet előírásainak**

**Felelősségkorlátozási nyilatkozat**

Az biztonsági adatlapon közöltek a legjobb tudásunk, ismereteink és meggyőződésünk szerint helytállóak a közreadás időpontjában. A közölt adatok csak útmutatást kívánnak adni a biztonságos kezeléshez, felhasználáshoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, ártalmatlanításhoz és kibocsátáshoz, és nem tekinthetők garanciának vagy minőségi specifikációnak. Az adatok csak a megnevezett anyagra vonatkoznak és esetleg nem érvényesek, amikor az adott anyagot más anyagokkal együtt, vagy valamilyen eljárásban használják fel, kivéve, ha ez szerepel a szövegben.

**A biztonsági adatlap vége**