



# BIZTONSÁGI ADATLAP

Ez a biztonsági adatlap a következő előírásokkal összhangban készült:  
(EK) 1907/2006 szabályzat és (EK) 1272/2008 szabályzat

Felülvizsgálat dátuma 05-márc.-2021

Előző átdolgozás  
dátuma

05-márc.-2021

Átdolgozás száma 1

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

### 1.1. Termékazonosító

Termék neve Luminol/Enhancer Buffer

Katalógusszám(ok) 9724442

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 Inc.  
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

Ez a keverék az 1272/2008/EK rendelet [CLP] szerint nem-veszélyesnek minősül

### 2.2. Címkézési elemek

Ez a keverék az 1272/2008/EK rendelet [CLP] szerint nem-veszélyesnek minősül

#### Veszélyre utaló mondatok

Ez a keverék az 1272/2008/EK rendelet [CLP] szerint nem-veszélyesnek minősül

EUH210 – Kérésre biztonsági adatlap kapható

### 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     |
|---------------|-----------|----------|---------|--|----------------------------|
| Etilén-glikol | 203-473-3 | 107-21-1 | 1 - 2.5 | Acute Tox. 4 (H302)                                  | 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         | Alaposan öblítse bő vízzel legalább 15 percig, felemelve a felső és alsó szemhéjat. Forduljon orvoshoz. |
| Bőrrel való érintkezés | Mossa le a bőrt szappannal és vízzel. Bőrirritáció vagy allergiás reakciók esetén forduljon orvoshoz.   |
| Lenyelés               | Alaposan öblítse ki a száját vízzel.  |

### 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 | Alkalmazza a helyi körülményeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket. |
| Alkalmatlan oltóanyag | Nem áll rendelkezésre információ.  |

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

|  |               |
|--|---------------|
| Az vegyszer miatt keletkező különleges veszélyek | Nincs ismert. |
|--|---------------|

### 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** További információért lásd a 8. szakaszt.

**Vészhelyzeti beavatkozók** Használja a 8. szakaszban előírt személyi védelmet.

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

**Környezetvédelmi óvintézkedések** További ökológiai tájékoztatásért, lásd a 12. szakaszt.

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

**Elhatárolási módszerek** Akadályozza meg a további szivárgást vagy kiömlést, ha ez biztonságosan megtehető.

**Feltisztítási módszerek** Szedje fel mechanikailag, megfelelő konténerekbe rakva ártalmatlanításhoz.

**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** Biztosítson megfelelő szellőztetést.

**Általános higiéniai szempontok** A helyes ipari higiéniai és biztonsági gyakorlat szerint kezelendő.

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

**Tárolási körülmények** 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   |
|---------------------------|--|---|--|---|---|
| Etilén-glikol<br>107-21-1 | TWA: 20 ppm<br>TWA: 52 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 40 ppm<br>STEL: 104 mg/m <sup>3</sup><br>* | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 20 ppm<br>TWA: 52 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 40 ppm<br>STEL: 104 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 30 mg/m <sup>3</sup><br>Sk* | TWA: 20 ppm<br>TWA: 52 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 40 ppm<br>STEL: 104 mg/m <sup>3</sup><br>* | TWA: 20 ppm<br>TWA: 52 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 40 ppm<br>STEL: 104 mg/m <sup>3</sup><br>via dermica* | TWA: 10 ppm<br>TWA: 26 mg/m <sup>3</sup><br>H*                              |
| Kémiai név                | Olaszország  | Portugália  | Hollandia  | Finnország  | Dánia   |
| Etilén-glikol<br>107-21-1 | TWA: 20 ppm<br>TWA: 52 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 40 ppm<br>STEL: 104 mg/m <sup>3</sup>      | TWA: 20 ppm<br>TWA: 52 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 40 ppm<br>STEL: 104 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 52 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 104 mg/m <sup>3</sup><br>H*  | TWA: 20 ppm<br>TWA: 50 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 40 ppm<br>STEL: 100 mg/m <sup>3</sup>                 | TWA: 10 ppm<br>TWA: 26 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>H* |

|                           |  |  |   |   |   |
|---------------------------|--|--|---|---|---|
|                           | pelle*   | Ceiling: 100 mg/m <sup>3</sup><br>P*   |   | iho*  |   |
| Kémiai név                | Ausztria   | Svájc  | Lengyelország   | Norvégia  | Írország  |
| Etilén-glikol<br>107-21-1 | TWA: 10 ppm<br>TWA: 26 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 20 ppm<br>STEL 52 mg/m <sup>3</sup><br>H* | TWA: 10 ppm<br>TWA: 26 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 20 ppm<br>STEL: 52 mg/m <sup>3</sup><br>H* | STEL: 50 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 15 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 20 ppm<br>TWA: 52 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 104 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 40 ppm<br>H* | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 20 ppm<br>TWA: 52 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 40 ppm<br>STEL: 30 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 104 mg/m <sup>3</sup><br>Sk* |

**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** Viseljen biztonsági szemüveget oldalvédőkkel (vagy védőszemüveget).

**Kézvédelem** Megfelelő védőkesztyűt kell viselni.

**Bőr és testvédelem** Megfelelő védőruházatot kell viselni.

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

**Általános higiéniai szempontok** A helyes ipari higiéniai és biztonsági gyakorlat szerint kezelendő.

**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** vizes oldat  
**Szín** színtelen  
**Szag** Szagtalan.  
**Szagküszöbérték** Nem áll rendelkezésre információ

| <u>Tulajdonság</u>                      | <u>Értékek</u>                   | <u>Megjegyzések • Módszer</u> |
|---|----------------------------------|-------------------------------|
| <b>pH</b>                               | Nem áll rendelkezésre információ | Nincs ismert                  |
| <b>pH (vizes oldat)</b>                 |                                  |                               |
| <b>Olvadáspont / fagyáspont</b>         | 0 °C                             |                               |
| <b>Forráspont / forrásponttartomány</b> | Nem áll rendelkezésre adat       | Nincs ismert                  |
| <b>Lobbanáspont</b>                     | Nem áll rendelkezésre adat       | Nincs ismert                  |
| <b>Párolgási sebesség</b>               | Nem áll rendelkezésre adat       | Nincs ismert                  |
| <b>Tűzvesélyesség (szilárd,</b>         | Nem áll rendelkezésre adat       | Nincs ismert                  |

**gázhalmazállapot)****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**

Vízrel elegyíthető

**Oldékonyság (oldékonyságok)**

Nem áll rendelkezésre adat

Nincs ismert

**Megoszlási hányados**

Nem áll rendelkezésre adat

Nincs ismert

**Öngyulladási hőmérséklet**

Nem áll rendelkezésre adat

Nincs ismert

**Bomlási hőmérséklet**

Nem áll rendelkezésre adat

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**

Érzékenységi mechanikai

Nincs.

behatásra

Érzékenységi statikus károsításra

Nincs.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége****A veszélyes reakciók lehetősége**

Normál feldolgozás mellett semmi.

**10.4. Kerülendő körülmények****Kerülendő körülmények**

Egyetlen egy sem ismert a rendelkezésre álló információk alapján.

**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 expozíciók útra vonatkozó információ****A termék ismertetése**

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Belégzés</b>               | Nem állnak rendelkezésre jellegzetes vizsgálati adatok az anyag vagy keverék vonatkozásában. |
| <b>Szembe kerülés</b>         | Nem állnak rendelkezésre jellegzetes vizsgálati adatok az anyag vagy keverék vonatkozásában. |
| <b>Bőrrel való érintkezés</b> | Nem állnak rendelkezésre jellegzetes vizsgálati adatok az anyag vagy keverék vonatkozásában. |
| <b>Lenyelés</b>               | 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)** 33,333.30 mg/kg

**Tájékoztató az összetevőkről**

| Kémiai név    | Orális LD50          | Dermális LD50                                    | Belégzés LC50 |
|---------------|----------------------|--|---------------|
| Etilén-glikol | = 4700 mg/kg ( Rat ) | = 10600 mg/kg ( Rat )<br>= 9530 µL/kg ( Rabbit ) |               |

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

|  |  |
|--|--|
| <b>Bőrmarás/bőrirritáció</b>               | A rendelkezésre álló adatok alapján, az osztályozási szempontok nem teljesülnek. |
| <b>Súlyos szemkárosodás/szemirritáció</b>  | A rendelkezésre álló adatok alapján, az osztályozási szempontok nem teljesülnek. |
| <b>Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció</b> | A rendelkezésre álló adatok alapján, az osztályozási szempontok nem teljesülnek. |
| <b>Csírasejt-mutagenitás</b>               | A rendelkezésre álló adatok alapján, az osztályozási szempontok nem teljesülnek. |
| <b>Rákkeltő hatás</b>                      | A rendelkezésre álló adatok alapján, az osztályozási szempontok nem teljesülnek. |
| <b>Reprodukciós toxicitás</b>              | A rendelkezésre álló adatok alapján, az osztályozási szempontok nem teljesülnek. |
| <b>STOT - egyetlen expozíció</b>           | A rendelkezésre álló adatok alapján, az osztályozási szempontok nem teljesülnek. |
| <b>STOT - ismétlődő expozíció</b>          | A rendelkezésre álló adatok alapján, az osztályozási szempontok nem teljesülnek. |
| <b>Aspirációs veszély</b>                  | 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                                 |
|---------------|---|--|-------------------------------|---------------------------------------|
| Etilén-glikol | EC50: 6500 - 13000mg/L (96h, Pseudokirchneriella subcapitata) | LC50: 14 - 18mL/L (96h, Oncorhynchus mykiss)<br>LC50: 40000 - 60000mg/L (96h, Pimephales promelas)<br>LC50: =16000mg/L (96h, Poecilia reticulata)<br>LC50: =27540mg/L (96h, Lepomis macrochirus)<br>LC50: =40761mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)<br>LC50: =41000mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) | -                             | EC50: =46300mg/L (48h, 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.

**Tájékoztatás az összetevőkről**

| Kémiai név    | Megoszlási hányados |
|---------------|---------------------|
| Etilén-glikol | -1.93               |

**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** . A termék nem tartalmaz PBT vagy vPvB-nek minősített anyagot.

| Kémiai név    | PBT- és vPvB-értékelés  |
|---------------|---|
| Etilén-glikol | 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** Ártalmatlanítás, a helyi előírásoknak megfelelően. A hulladékokat a környezetvédelmi jogszabályok szerint kell ártalmatlanítani.

**Szennyezett csomagolás** Az üres edényzetet nem szabad újra felhasználni.

**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 |
|---------------|-----------------|-----|
| Etilén-glikol | RG 84           | -   |



|          |  |  |
|----------|--|--|
| 107-21-1 |  |  |
|----------|--|--|

**Németország**

Vízveszélyességi osztály (WGK) vízre nem veszélyes (nwg)

**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

**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**

H302 – Lenyelve ártalmas

**Jelmagyarázat**

SVHC: Különös aggodalomra okot adó engedélyezendő anyagok:

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

TWA (időszűzött TWA (időszűzött 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 szerekéről szóló szövetségi törvénye  
 Egyesült Államok Környezetvédelmi Ügynöksége, nagy mennyiségben gyártott vegyi anyagok  
 Élelmiszer-kutatási Folyóirat (Food Research Journal)  
 Veszélyes anyagok adatbázisa  
 Egységes nemzetközi kémiai információk 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 információk 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 információk adatkészlete  
 RTECS (Vegyi anyagok toxikus hatásainak katalógusa)  
 Egészségügyi Világszervezet

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

**Felülvizsgálat dátuma** 05-márc.-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**