

# KIT BIZTONSÁGI ADATLAP



Készlet Termék neve Immun-Blot Goat Anti-Mouse AP Kit

Készlet Katalógusszám(ok) 1706461, 1706461EDU

Nyomtatás dátuma 08-febr.-2021

## A készlet tartalma

| Katalógusszám(ok)  | Termék neve                               |
|--|---|
| 9701068***   | AP Color Reagent B***                     |
| 1706435, 9702901, 1706435EDU***  | 10x TBS***                                |
| 1706606, 1705017, 1706531,<br>1705017EDU, 1706531EDU,<br>1706531XTU, 9702906, 9701059,<br>25116*** | Tween 20***                               |
| 1706537, 9701117***  | Gelatin***                                |
| 1706520, 1706520EDU, 9701105,<br>9702902***  | Goat Anti-Mouse IgG (H+L) AP Conjugate*** |
| 9702818***   | 25X AP Color Development Buffer***        |
| 9701067***   | AP Color Reagent A***                     |



# BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Nyomtatás dátuma 23-dec.-2020

Előző átdolgozás  
dátuma

23-dec.-2020

Átdolgozás száma 1

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

### 1.1. Termékazonosító

Termék neve AP Color Reagent B

Katalógusszám(ok) 9701068

Tiszta anyag/keverék Elegy

Tartalom: N,N-Dimetilformamid

### 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

|  |                          |
|--|--------------------------|
| Akut toxicitás – bőrön át                | 4. kategória - (H312)    |
| Akut toxicitás, belélegzés (gázok)       | 4. kategória - (H332)    |
| Akut toxicitás, belélegzés (porok/ködök) | 4. kategória - (H332)    |
| Súlyos szemkárosodás/szemirritáció       | 2. kategória - (H319)    |
| Reprodukciós toxicitás                   | „1B” kategória - (H360D) |
| Tűzveszélyes folyadékok                  | 3. kategória             |
| Tűzveszélyes folyadékok                  | 3. kategória - (H226)    |

### 2.2. Címkézési elemek

Tartalom: N,N-Dimetilformamid



**Jelzőszó**  
Veszély

**Veszélyre utaló mondatok**

H312 – Bőrrel érintkezve ártalmas  
H319 – Súlyos szemirritációt okoz  
H332 – Belélegezve ártalmas  
H360D – Károsíthatja a születendő gyermeket  
H226 – Tűzveszélyes folyadék és gőz  
H226 – Tűzveszélyes folyadék és gőz

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

P321 – Szakellátás (lásd a kiegészítő elsősegély-nyújtási utasításokat a címkén)  
P370 + P378 – Tűz esetén: oltásra száraz vegyszer, CO<sub>2</sub>, vízpermet vagy alkoholálló hab használandó  
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

**További tájékoztatás**

Erre a termékre tapintható figyelmeztetések szükségesek ha a lakosságnak forgalmazzák.

**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     |
|------------------------|-----------|---------|----------|---|----------------------------|
| N,N-Dimetilformamid*** | 200-679-5 | 68-12-2 | 50 - 100 | Acute Tox. 4 (H312)<br>Acute Tox. 4 (H332)<br>Eye Irrit. 2 (H319)<br>Repr. 1B (H360D) | Nem áll rendelkezésre adat |

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

Ez a termék különös aggodalomra okot adó egy vagy több jelölt anyagot tartalmaz [(EK) 1907/2006 (REACH) szabályzat, 59. cikk]

| Kémiai név             | CAS sz  | SVHC jelöltek |
|------------------------|---------|---------------|
| N,N-Dimetilformamid*** | 68-12-2 | X             |

### 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

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

**Általános tanács**

Mutassa meg ezt a biztonsági adatlapot az illetékes orvosnak.

**Belélegzés**

Vigye friss levegőre. Ha a tünetek továbbra is fennállnak, forduljon orvoshoz. Ha a légzés leállt, alkalmazzon mesterséges lélegeztetést. Azonnal forduljon orvoshoz.

|   |  |
|---|--|
| <b>Szembe kerülés</b>                                       | Azonnal öblítse bő vízzel, a szemhéjak alatt is, legalább 15 percig. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Tartsa a szemet nagyra nyitva az öblítés közben. Tilos az érintett terület dörzsölése. Amennyiben irritálás következik be és ez maradandónak bizonyul, forduljon orvoshoz.   |
| <b>Bőrrel való érintkezés</b>                               | Azonnal mossa le szappannal és bő vízzel, miközben leveszi az összes szennyezett ruházatot és cipőt. Ha a tünetek továbbra is fennállnak, forduljon orvoshoz.  |
| <b>Lenyelés</b>   | TILOS hánytatni. Tisztítsa ki a száját vízzel, és utána igyon sok vizet. Öntudatát veszített személynek soha semmit ne adjon száján át. Forduljon orvoshoz.  |
| <b>Egyéni védőfelszerelés az elsősegély-nyújtók számára</b> | Távolítson el minden gyújtóforrást. Kerülje a bőrrel, a szemekkel vagy a ruházattal való érintkezést. Ügyeljen, hogy az orvosi személyzet tisztában legyen a szóban forgó anyagokkal, és így megtehessek a szükséges óvintézkedéseket saját maguk védelme és a szennyeződés terjedésének megelőzése érdekében. Kerülje a gőz vagy pára belélegzését. Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező. További információért lásd a 8. szakaszt. |

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

|                |  |
|----------------|--|
| <b>Tünetek</b> | A szemek vörösségét és könnyezését okozhatja. Égető érzés. Köhögés és/ vagy zihálás. Légzési nehézségek. |
|----------------|--|

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

|                              |                              |
|------------------------------|------------------------------|
| <b>Az orvosok figyelmébe</b> | Alkalmazzon tüneti kezelést. |
|------------------------------|------------------------------|

### **5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések**

#### **5.1. Oltóanyag**

|                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>Megfelelő oltóanyagok</b> | Száraz vegyszer. Szén-dioxid (CO <sub>2</sub> ). Vízpermet. Alkohol-ellenálló hab. |
| <b>Alkalmatlan oltóanyag</b> | Nem áll rendelkezésre információ.  |

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

|   |  |
|---|--|
| <b>Az vegyszer miatt keletkező különleges veszélyek</b> | 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**

|   |   |
|---|---|
| <b>Különleges védőfelszerelések tűzoltóknak</b> | 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**

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| <b>Személyes óvintézkedések</b> | Evakuálja a személyzetet biztonságos területekre. További információért lásd a 8. szakaszt. 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 statikus feltöltődés ellen védekezni kell. A termék kezeléséhez alkalmazott minden felszerelést földelni kell. Ne érintse meg és ne lépjen rá a kiömlött/kiszóródott anyagra. Kerülje a bőrrel, a szemekkel vagy a ruházattal való érintkezést. Biztosítsa megfelelő szellőztetést. Kerülje a gőz vagy pára belélegzését. Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező. |
| <b>Egyéb információk</b>        | Szellőztesse a területet. Lásd a 7. és 8. szakaszokban részletezett védőintézkedéseket.  |
| <b>Vészhelyzeti beavatkozók</b> | Használja a 8. szakaszban előírt személyi védelmet.  |

#### **6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

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

### **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 tiszteletben 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. Hőtől, forró felületektől, szikrától, 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. Vegye le a szennyezett ruházatot és lábbelit. Kerülje a bőrrel, a szemekkel vagy a ruházattal való érintkezést. A helyes ipari higiéniai és biztonsági gyakorlat szerint kezelendő. Kerülje a gőz vagy pára belélegzését. Ha a szellőzés elégtelen, megfelelő légzőkészüléket kell használni. A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.

**Általános higiéniai szempontok** 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. Kerülje a bőrrel, a szemekkel vagy a ruházattal való érintkezést. Megfelelő védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni. A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.

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

**Tárolási körülmények** 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. Elzárva tárolandó. Tartsa az edényzetet jól lezárva, száraz, hűvös és jól szellőző helyen. Gyermek kezebe nem kerülhet. 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  |
|-----------------------------------|---|--|--|---|--|
| N,N-Dimetilformamid***<br>68-12-2 | TWA: 5 ppm<br>TWA: 15 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 10 ppm<br>STEL: 30 mg/m <sup>3</sup><br>*      | TWA: 5 ppm<br>TWA: 15 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 10 ppm<br>STEL: 30 mg/m <sup>3</sup><br>Sk* | TWA: 5 ppm<br>TWA: 15 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 30 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 10 ppm<br>* | TWA: 5 ppm<br>TWA: 15 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 10 ppm<br>STEL: 30 mg/m <sup>3</sup><br>vía dérmica* | TWA: 5 ppm<br>TWA: 15 mg/m <sup>3</sup><br>H*  |
| Kémiai név                        | Olaszország   | Portugália   | Hollandia  | Finnország  | Dánia  |
| N,N-Dimetilformamid***<br>68-12-2 | TWA: 5 ppm<br>TWA: 15 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 10 ppm<br>STEL: 30 mg/m <sup>3</sup><br>pelle* | TWA: 10 ppm<br>TWA: 30 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 10 ppm<br>STEL: 30 mg/m <sup>3</sup><br>P* | TWA: 15 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 30 mg/m <sup>3</sup><br>H*                              | TWA: 5 ppm<br>TWA: 15 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 10 ppm<br>STEL: 30 mg/m <sup>3</sup><br>iho*         | TWA: 5 ppm<br>TWA: 15 mg/m <sup>3</sup><br>H*  |
| Kémiai név                        | Ausztria  | Svájc  | Lengyelország  | Norvégia  | Írország   |
| N,N-Dimetilformamid***<br>68-12-2 | TWA: 5 ppm<br>TWA: 15 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 10 ppm<br>STEL 30 mg/m <sup>3</sup><br>H*       | TWA: 5 ppm<br>TWA: 15 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 10 ppm<br>STEL: 30 mg/m <sup>3</sup><br>H*  | STEL: 30 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 15 mg/m <sup>3</sup>                                    | TWA: 5 ppm<br>TWA: 15 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 10 ppm<br>STEL: 30 mg/m <sup>3</sup><br>H*           | TWA: 5 ppm<br>TWA: 15 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 10 ppm<br>STEL: 30 mg/m <sup>3</sup><br>Sk* |

**Biológiai foglalkozási expozíciós határértékek**

| Kémiai név                        | Európai Unió   | Egyesült Királyság  | Franciaország  | Spanyolország   | Németország  |
|-----------------------------------|--|---|--|---|--|
| N,N-Dimetilformamid***<br>68-12-2 | -  | -   | 40 mg/g creatinine -<br>urine (Total<br>N-Methylformamide)<br>- end of shift | 40 mg/L - urine<br>(N-Acetyl-S-(N-meth<br>ylcarbonyl)<br>cysteine) - start of<br>last shift of<br>workweek<br>15 mg/L - urine<br>(N-Methylformamide<br>) - end of shift | 35 mg/L - urine<br>(N,N-Methylformami<br>de plus<br>N-Hydroxymethyl-N-<br>methylformamide) -<br>end of shift |
| Kémiai név                        | Ausztria   | Svájc   | Lengyelország  | Norvégia  | Írország   |
| N,N-Dimetilformamid***<br>68-12-2 | <=50 U/l - (Serum<br>transaminases<br>SGOT) - not<br>provided<br><=35 U/l - (Serum<br>transaminases<br>SGOT) - not<br>provided<br><=50 U/l - (Serum<br>transaminases<br>SGPT) - not<br>provided<br><=35 U/l - (Serum<br>transaminases<br>SGPT) - not<br>provided<br><=66 U/l - (Serum<br>transaminases<br>GGT) - not provided<br><=39 U/l - (Serum<br>transaminases<br>GGT) - not provided | 15 mg/L - urine<br>(N-Methylformamide<br>) - end of shift | -  | -   | 15 mg/L - urine<br>(N-Methylformamide<br>) - post shift  |

**Származtatott hatásmentes szint (DNEL)** Nem áll rendelkezésre információ.

**Becsült legnagyobb ártalmatlan** Nem áll rendelkezésre információ.

## koncentráció (PNEC)

**8.2. Az expozíció ellenőrzése****Személyes védőfelszerelés**

**Szem - /arcvédelem** Szoros záró védőszemüveg.

**Kézvédelem** Tömören záró kesztyűt. Megfelelő védőkesztyűt kell viselni.

**Bőr és testvédelem** Vegyszernek ellenálló kötény. Antisztatikus csizmák. hosszú ujjú ruházat. 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** 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. Kerülje a bőrrel, a szemekkel vagy a ruházattal való érintkezést. Megfelelő védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni. A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.

**Környezeti expozíció-ellenőrzések** Nem áll rendelkezésre információ.

**9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok****9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

|                        |                                  |
|------------------------|----------------------------------|
| <b>Halmazállapot</b>   | Folyadék                         |
| <b>Külső jellemzők</b> | átlátszó folyadék                |
| <b>Szín</b>            | színtelen                        |
| <b>Szag</b>            | Szagtalan.                       |
| <b>Szagküszöbérték</b> | 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>                   | Nem áll rendelkezésre adat       | Nincs ismert                  |
| <b>Forráspont / forrásponttartomány</b>           | 100 °C                           |                               |
| <b>Lobbanáspont</b>                               | 58 °C                            |                               |
| <b>Párolgási sebesség</b>                         | Nem áll rendelkezésre adat       | Nincs ismert                  |
| <b>Tűzvesélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)</b> | Nem áll rendelkezésre adat       | Nincs ismert                  |
| <b>Gyúlékonyság limitje levegőben</b>             |                                  | Nincs ismert                  |
| <b>Felső gyulladási vagy robbanási határok:</b>   | Nem áll rendelkezésre adat       |                               |
| <b>Alsó gyulladási vagy robbanási határok</b>     | Nem áll rendelkezésre adat       |                               |
| <b>Gőznyomás</b>                                  | Nem áll rendelkezésre adat       | Nincs ismert                  |
| <b>Gőzsűrűség</b>                                 | Nem áll rendelkezésre adat       | Nincs ismert                  |
| <b>Relatív sűrűség</b>                            | Nem áll rendelkezésre adat       | Nincs ismert                  |
| <b>Vízoldhatóság</b>                              | Elegíthetetlen a vízzel          |                               |
| <b>Oldékonyság (oldékonyságok)</b>                | Nem áll rendelkezésre adat       | Nincs ismert                  |
| <b>Megoszlási hányados</b>                        | Nem áll rendelkezésre adat       | Nincs ismert                  |
| <b>Öngyulladási hőmérséklet</b>                   | Nem áll rendelkezésre adat       | Nincs ismert                  |
| <b>Bomlási hőmérséklet</b>                        |                                  | Nincs ismert                  |
| <b>Kinematikai viszkozitás</b>                    | Nem áll rendelkezésre adat       | Nincs ismert                  |
| <b>Dinamikus viszkozitás</b>                      | Nem áll rendelkezésre adat       | Nincs ismert                  |
| <b>Robbanásveszélyes tulajdonságok</b>            | Nem alkalmazható                 |                               |

Oxidáló tulajdonságok Nem alkalmazható

### 9.2. Egyéb információk

Lágyuláspont Nem alkalmazható  
Molekulásúly 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. Túlzott hőhatás.

### 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

**Belélegzés** A légutak irritációját okozhatja. Nem állnak rendelkezésre jellegzetes vizsgálati adatok az anyag vagy keverék vonatkozásában. Belélegezve ártalmas. (az összetevők alapján).

**Szembe kerülés** Nem állnak rendelkezésre jellegzetes vizsgálati adatok az anyag vagy keverék vonatkozásában. Súlyos szemirritációt okoz. (az összetevők alapján). Bőrpírt, viszketést és fájdalmat okozhat.

**Bőrrel való érintkezés** Nem állnak rendelkezésre jellegzetes vizsgálati adatok az anyag vagy keverék vonatkozásában. Irritálást okozhat. A hosszan tartó érintkezés bőrpírt és irritációt okozhat. Bőrön át ártalmas mennyiségben felszívódhat. Bőrrel érintkezve ártalmas. (az összetevők alapján).

**Lenyelés** Nem állnak rendelkezésre jellegzetes vizsgálati adatok az anyag vagy keverék vonatkozásában. Lenyelve emésztőrendszeri irritációt, hányingert, hányást és hasmenést okozhat.



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

**Tünetek** A szemek vörösségét és könnyezését okozhatja. Köhögés és/ vagy zihálás.

**Toxicitási számértékek****Akut toxicitás****A következő értékek kiszámítása a GHS dokumentum 3.1. fejezete alapján történt**

|                             |                  |
|-----------------------------|------------------|
| ATEmix (orális)             | 4,000.0000 mg/kg |
| ATEmix (dermális)           | 1,571.40 mg/kg   |
| ATEmix (belélegzés-gáz)     | 4,300.00 ppm     |
| ATEmix (belélegzés-por/köd) | 2.14 mg/l        |

**Ismeretlen akut toxicitás**

- A keverék 0 százalékban ismeretlen, bőrön át akut toxikus hatású összetevő(ke)t tartalmaz.  
A keverék 0 százalékban ismeretlen, belélegezve akut toxikus hatású összetevő(ke)t tartalmaz (gáz).  
A keverék 0 százalékban ismeretlen, belélegezve akut toxikus hatású összetevő(ke)t tartalmaz (por/köd).

**Tájékoztató az összetevőkről**

| Kémiai név             | Orális LD50                                  | Dermális LD50                              | Belégzés LC50 |
|------------------------|--|--|---------------|
| N,N-Dimetilformamid*** | = 2800 mg/kg ( Rat )<br>= 2000 mg/kg ( Rat ) | = 1100 mg/kg ( Rat )<br>> 3.2 g/kg ( Rat ) |               |

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

**Bőrmarás/bőrirritáció** Bőrirritálást okozhat.

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció** Besorolás az összetevőre rendelkezésre álló adatok alapján. Súlyos szemirritációt okoz.

**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** Ismert vagy feltételezett toxint tartalmaz, amely ártalmas a reprodukcióra. Besorolás az összetevőre rendelkezésre álló adatok alapján. Károsíthatja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.

Az alábbi táblázatban található a listán reprodukciós toxinként szereplő relevánsnak tekintett tiltó küszöbérték feletti koncentrációban jelenlévő összetevők.

| Kémiai név             | Európai Unió |
|------------------------|--------------|
| N,N-Dimetilformamid*** | Repr. 1B     |

**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   |
|------------------------|---|---|-------------------------------|---|
| N,N-Dimetilformamid*** | EC50: >500mg/L (96h, Desmodesmus subspicatus) | LC50: =10410mg/L (96h, Pimephales promelas)<br>LC50: =6300mg/L (96h, Lepomis macrochirus)<br>LC50: =9800mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) | -                             | EC50: 6800 - 13900mg/L (48h, Daphnia magna)<br>EC50: =7500mg/L (48h, Daphnia magna)<br>EC50: =8485mg/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.

**Tájékoztató az összetevőkről**

| Kémiai név             | Megoszlási hányados |
|------------------------|---------------------|
| N,N-Dimetilformamid*** | -1.028              |

**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   |
|------------------------|--|
| N,N-Dimetilformamid*** | Az anyag nem perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) / nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) anyag |

**12.6. Egyéb káros hatások**

**Egyéb káros hatások** .

| Kémiai név             | EU - Endokrin károsodást okozó jelöltek listája | EU - Endocrine Disruptors - Evaluated Substances |
|------------------------|---|--|
| N,N-Dimetilformamid*** | Group III Chemical                              | -  |

**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 UN1993  
 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.  
 14.3 Szállítási veszélyességi 3

**osztály(ok)**

|   |  |
|---|--|
| <b>14.4 Csomagolási csoport</b>   | III  |
| <b>Leírás</b>   | UN1993, GYÚLÉKONY FOLYADÉK, MNS (N,N-Dimetilformamid), 3, III, (58°C C.C.) |
| <b>14.5 Tengeri szennyező</b>   | NP   |
| <b>14.6 Különleges óvintézkedések felhasználók számára</b>  |  |
| <b>Különleges rendelkezések</b>   | 223, 274, 955  |
| <b>EmS-szám</b>   | F-E, S-E   |
| <b>14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás</b> | Nem áll rendelkezésre információ   |

**RID**

|  |   |
|--|---|
| <b>14.1 UN-szám</b>  | UN1993  |
| <b>14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés</b> | FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.                                      |
| <b>14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)</b>             | 3   |
| <b>Címkék</b>  | 3   |
| <b>14.4 Csomagolási csoport</b>                              | III   |
| <b>Leírás</b>  | UN1993, GYÚLÉKONY FOLYADÉK, MNS (N,N-Dimetilformamid), 3, III |
| <b>14.5 Környezeti veszélyek</b>                             | Nem alkalmazható  |
| <b>14.6 Különleges óvintézkedések felhasználók számára</b>   |   |
| <b>Különleges rendelkezések</b>                              | 274, 601  |
| <b>Besorolási kód</b>  | F1  |

**ADR**

|  |   |
|--|---|
| <b>14.1 UN-szám</b>  | 1993  |
| <b>14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés</b> | FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.                                    |
| <b>14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)</b>             | 3   |
| <b>Címkék</b>  | 3   |
| <b>14.4 Csomagolási csoport</b>                              | III   |
| <b>Leírás</b>  | 1993, GYÚLÉKONY FOLYADÉK, MNS (N,N-Dimetilformamid), 3, III |
| <b>14.5 Környezeti veszélyek</b>                             | Nem alkalmazható  |
| <b>14.6 Különleges óvintézkedések felhasználók számára</b>   |   |
| <b>Különleges rendelkezések</b>                              | 274, 601  |
| <b>Besorolási kód</b>  | F1  |
| <b>Alagútkorlátozási kód</b>                                 | (D/E)   |

**IATA**

|  |  |
|--|--|
| <b>14.1 UN-szám</b>  | UN1993   |
| <b>14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés</b> | Gyúlékony folyadék, mns  |
| <b>14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)</b>             | 3  |
| <b>14.4 Csomagolási csoport</b>                              | III  |
| <b>Leírás</b>  | UN1993, Medicines, flammable, liquid, n.o.s. (N,N-Dimetilformamid), 3, III |
| <b>14.5 Környezeti veszélyek</b>                             | Nem alkalmazható   |
| <b>14.6 Különleges óvintézkedések felhasználók számára</b>   |  |
| <b>Különleges rendelkezések</b>                              | A3   |
| <b>ERG kód</b>   | 3L   |

**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 |
|------------|-----------------|-----|

|                                   |       |   |
|-----------------------------------|-------|---|
| N,N-Dimetilformamid***<br>68-12-2 | RG 84 | - |
|-----------------------------------|-------|---|

**Németország**

**Vízveszélyességi osztály (WGK)** Nyilvánvalóan veszélyes a vízre (WGK 2)

**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 egy vagy több olyan anyagot tartalmaz, amelynek alkalmazása tiltott ([EK] 1907/2006 (REACH), XVII melléklet)

| Kémiai név                       | A REACH, XVII melléklete értelmében, tiltott anyag | A REACH, XIV melléklete értelmében, az anyag engedélyköteles |
|----------------------------------|--|--|
| N,N-Dimetilformamid*** - 68-12-2 | 72.<br>30.   |  |

**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**

H312 – Bőrrel érintkezve ártalmas

H319 – Súlyos szemirritációt okoz

H332 – Belélegezve ártalmas

H360D – Károsíthatja a születendő gyermeket

**Jelmagyarázat**

SVHC: Különös aggodalomra okot adó engedélyezendő anyagok:

**Jelmagyarázat 8. szakasz: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENI VÉDELKEZÉS/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 szenibilizáció           | Számítási módszer |
| Bőrszenibilizáció                    | Számítási módszer |
| Mutagenitás                          | Számítási módszer |
| Rákkeltő hatás                       | 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-dec.-2020

**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**



# BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Nyomtatás dátuma 09-jan.-2021

Előző átdolgozás  
dátuma

23-dec.-2020

Átdolgozás száma 1

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

### 1.1. Termékazonosító

Termék neve 10x TBS  
Katalógusszám(ok) 1706435, 9702901, 1706435EDU

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

### 2.3. Egyéb veszélyek

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

### 3.1 Anyagok

Nem alkalmazható

### **3.2 Keverékek**

A termék nem tartalmaz olyan anyagot, mely az adott koncentrációban egészségre veszélyesnek minősül

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

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

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

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| <b>Általános tanács</b>       | Nincsenek különleges elsősegélynyújtási intézkedéseket igénylő veszélyek.                               |
| <b>Belélegzés</b>             | Vigye friss levegőre.   |
| <b>Szembe kerülés</b>         | Alaposan öblítse bő vízzel legalább 15 percig, felemelve a felső és alsó szemhéjat. Forduljon orvoshoz. |
| <b>Bőrrel való érintkezés</b> | Mossa le a bőrt szappannal és vízzel. Bőrirritáció vagy allergiás reakciók esetén forduljon orvoshoz.   |
| <b>Lenyelés</b>               | Alaposan öblítse ki a száját vízzel.  |

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

|                |                                   |
|----------------|-----------------------------------|
| <b>Tünetek</b> | Nem áll rendelkezésre információ. |
|----------------|-----------------------------------|

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

|                              |                              |
|------------------------------|------------------------------|
| <b>Az orvosok figyelmébe</b> | Alkalmazzon tüneti kezelést. |
|------------------------------|------------------------------|

## **5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések**

### **5.1. Oltóanyag**

|                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>Megfelelő oltóanyagok</b> | Alkalmazza a helyi körülményeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket. |
| <b>Alkalmatlan oltóanyag</b> | Nem áll rendelkezésre információ.  |

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

|   |               |
|---|---------------|
| <b>Az vegyszer miatt keletkező különleges veszélyek</b> | Nincs ismert. |
|---|---------------|

### **5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**

|   |   |
|---|---|
| <b>Különleges védőfelszerelések tűzoltóknak</b> | 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**

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| <b>Személyes óvintézkedések</b>    | További információért lásd a 8. szakaszt.           |
| <b>Vészhelyzeti beavatkozóknak</b> | 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 szennyezésmegelőzés 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 tiszteletben 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** A szállított termék nem tartalmaz a régió illetékes szabályozási hatóságai által meghatározott foglalkozási expozíciós határértékekkel rendelkező veszélyes anyagot.

#### **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> |
|---|----------------------------|-------------------------------|
| pH  | 7-8                        |                               |
| pH (vizes oldat)                            |                            |                               |
| Olvadáspont / fagyáspont                    | Nem áll rendelkezésre adat | Nincs ismert                  |
| Forráspont / forrásponttartomány            | Nem áll rendelkezésre adat | Nincs ismert                  |
| Lobbanáspont                                | Nem áll rendelkezésre adat | Nincs ismert                  |
| Párolgási sebesség                          | Nem áll rendelkezésre adat | Nincs ismert                  |
| Tűzveszélyesség (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                               | Vízzel 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                         |                            | 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 |
| Folyadéksűrűség  | 1.18             |

## 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 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**

.

**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.

**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) 10,274.00 mg/kg

ATEmix (dermális) 34,280.80 mg/kg

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

**szemkárosodás/szemirritáció**

**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.

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

**Perzisztencia és lebonthatóság** Nem áll rendelkezésre információ.

**12.3. Bioakkumulációs képesség**

**Biológiai felhalmozódás** Nem áll rendelkezésre információ.

**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** Nem áll rendelkezésre információ.

**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  | 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   | 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   | 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   | Nincs               |

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

#### Országos rendeletek

#### 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

**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

#### 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** 09-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**



# BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Nyomtatás dátuma 23-dec.-2020

Előző átdolgozás  
dátuma

23-dec.-2020

Átdolgozás száma 1

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

### 1.1. Termékazonosító

Termék neve Tween 20

Katalógusszám(ok) 1706606, 1705017, 1706531, 1705017EDU, 1706531EDU, 1706531XTU, 9702906, 9701059, 25116

Tiszta anyag/keverék Anyag

### 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

### 2.3. Egyéb veszélyek

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

### 3.1 Anyagok

| Kémiai név                              | EK-szám | CAS sz    | Tömeg%   | Besorolás az (EK) 1272/2008 [CLP] szabályzat szerint | REACH törzskönyvi szám     |
|---|---------|-----------|----------|--|----------------------------|
| Polyoxyethylene sorbitan monolaurate*** | -       | 9005-64-5 | 50 - 100 | Nem áll rendelkezésre adat                           | 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 beavatkozóknak | 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 tiszteltben 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** A szállított termék nem tartalmaz a régió illetékes szabályozási hatóságai által meghatározott foglalkozási expozíciós határértékekkel rendelkező veszélyes anyagot.

#### **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 expozíció határértéket túllépi 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 | Folyadék                         |
| Szín            | világossárga                     |
| Szag            | Szagtalan.                       |
| Szagküszöbérték | Nem áll rendelkezésre információ |

| <u>Tulajdonság</u>                          | <u>Értékek</u>                   | <u>Megjegyzések • Módszer</u> |
|---|----------------------------------|-------------------------------|
| pH  | Nem áll rendelkezésre információ | Nincs ismert                  |
| pH (vizes oldat)                            |                                  |                               |
| Olvadáspont / fagyáspont                    | Nem áll rendelkezésre adat       | Nincs ismert                  |
| Forráspont / forrásponttartomány            | Nem áll rendelkezésre adat       | Nincs ismert                  |
| Lobbanáspont                                | 110 °C                           |                               |
| Párolgási sebesség                          | Nem áll rendelkezésre adat       | Nincs ismert                  |
| Tűzveszélyesség (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                  |
| Vízdoldhatóság                              | Vízzel 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                         |                                  | 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** 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 expozícióra vonatkozó információ**

**A termék ismertetése**

**Belégzés** 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.

**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**

**Tájékoztató az összetevőkről**

| Kémiai név                              | Orális LD50                                    | Dermális LD50 | Belégzés LC50 |
|---|--|---------------|---------------|
| Polyoxyethylene sorbitan monolaurate*** | = 37000 mg/kg ( Rat )<br>= 36700 µL/kg ( Rat ) |               |               |

**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.

|  |  |
|--|--|
| <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** Ennek a terméknek a környezetre gyakorolt hatását még nem értékelték kimerítően.

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

**Perzisztencia és lebonthatóság** Nem áll rendelkezésre információ.

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

**Biológiai felhalmozódás** Nem áll rendelkezésre információ.

### 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  |
|---|---|
| Polyoxyethylene sorbitan monolaurate*** | 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  | 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   | Nincs               |
| 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   | Nincs               |
| 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   | Nincs               |
| Különleges rendelkezések                              | Nincs               |

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

#### Országos rendeletek

#### 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

**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****Jelmagyarázat**

SVHC: Különös aggodalomra okot adó engedélyezendő anyagok:

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

TWA (időszúlyozott TWA (időszúlyozott 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-dec.-2020

**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**



# BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Nyomtatás dátuma 23-dec.-2020

Előző átdolgozás  
dátuma

23-dec.-2020

Átdolgozás száma 1

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

### 1.1. Termékazonosító

Termék neve Gelatin  
Katalógusszám(ok) 1706537, 9701117

Tiszta anyag/keverék Anyag

### 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

### 2.3. Egyéb veszélyek

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

### 3.1 Anyagok



| Kémiai név | EK-szám   | CAS sz    | Tömeg%   | Besorolás az (EK) 1272/2008 [CLP] szabályzat szerint | REACH törzskönyvi szám     |
|------------|-----------|-----------|----------|--|----------------------------|
| Gelatin*** | 232-554-6 | 9000-70-8 | 50 - 100 | Nem áll rendelkezésre adat                           | 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 beavatkozóknak | 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 tiszteletben 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** A szállított termék nem tartalmaz a régió illetékes szabályozási hatóságai által meghatározott foglalkozási expozíciós határértékekkel rendelkező veszélyes anyagot.

#### **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.

|  |   |
|--|---|
| <b>Bőr és testvédelem</b>                | Megfelelő védőruházatot kell viselni.   |
| <b>Légutak védelme</b>                   | Normál használati feltételek mellett nem szükséges védőfelszerelés. Ha az expozíciós határértéket túllépik vagy irritálást tapasztalnak szüksége lehet szellőztetésre és evakuálásra. |
| <b>Általános higiéniai szempontok</b>    | A helyes ipari higiéniai és biztonsági gyakorlat szerint kezelendő.   |
| <b>Környezeti expozíció-ellenőrzések</b> | Nem áll rendelkezésre információ.   |

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

|                        |                                  |
|------------------------|----------------------------------|
| <b>Halmazállapot</b>   | Szilárd                          |
| <b>Külső jellemzők</b> | Por                              |
| <b>Szín</b>            | sárga                            |
| <b>Szag</b>            | Kénes.                           |
| <b>Szagküszöbérték</b> | 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>                    | Nem áll rendelkezésre adat       | Nincs ismert                  |
| <b>Forráspont / forrásponttartomány</b>            | Nem áll rendelkezésre adat       | Nem alkalmazható              |
| <b>Lobbanáspont</b>                                | Nem áll rendelkezésre adat       | Nem alkalmazható              |
| <b>Párolgási sebesség</b>                          | Nem áll rendelkezésre adat       | Nincs ismert                  |
| <b>Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)</b> | Nem áll rendelkezésre adat       | Nincs ismert                  |
| <b>Gyúlékonyság limitje levegőben</b>              |                                  | Nincs ismert                  |
| <b>Felső gyulladási vagy robbanási határok:</b>    | Nem áll rendelkezésre adat       |                               |
| <b>Alsó gyulladási vagy robbanási határok</b>      | Nem áll rendelkezésre adat       |                               |
| <b>Gőznyomás</b>                                   | Nem áll rendelkezésre adat       | Nincs ismert                  |
| <b>Gőzsűrűség</b>                                  | Nem áll rendelkezésre adat       | Nincs ismert                  |
| <b>Relatív sűrűség</b>                             | Nem áll rendelkezésre adat       | Nincs ismert                  |
| <b>Vízoldhatóság</b>                               | Vízben oldható                   |                               |
| <b>Oldékonyság (oldékonyságok)</b>                 | Nem áll rendelkezésre adat       | Nincs ismert                  |
| <b>Megoszlási hányados</b>                         | Nem áll rendelkezésre adat       | Nincs ismert                  |
| <b>Öngyulladási hőmérséklet</b>                    | Nem áll rendelkezésre adat       | Nincs ismert                  |
| <b>Bomlási hőmérséklet</b>                         |                                  | Nincs ismert                  |
| <b>Kinematikai viszkozitás</b>                     | Nem áll rendelkezésre adat       | Nincs ismert                  |
| <b>Dinamikus viszkozitás</b>                       | Nem áll rendelkezésre adat       | Nincs ismert                  |
| <b>Robbanásveszélyes tulajdonságok</b>             | Nem alkalmazható                 |                               |
| <b>Oxidáló tulajdonságok</b>                       | Nem alkalmazható                 |                               |

### 9.2. Egyéb információk

|                         |                  |
|-------------------------|------------------|
| <b>Lágyuláspont</b>     | Nem alkalmazható |
| <b>Molekulasúly</b>     | Nem alkalmazható |
| <b>VOC-tartalom (%)</b> | Nem alkalmazható |

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség

|                       |                                   |
|-----------------------|-----------------------------------|
| <b>Reakciókészség</b> | Nem áll rendelkezésre információ. |
|-----------------------|-----------------------------------|

### 10.2. Kémiai stabilitás

|                   |                                   |
|-------------------|-----------------------------------|
| <b>Stabilitás</b> | Normál körülmények között stabil. |
|-------------------|-----------------------------------|

**Robbanási adatok**

Érzékenység mechanikai behatásra Nincs.  
Érzékenység sztatikus kisülésre 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 expozícióra vonatkozó információ****A termék ismertetése**

.

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Belélegzés</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**

Nem áll rendelkezésre információ

**Akut toxicitás****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.

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| <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** Ennek a terméknek a környezetre gyakorolt hatását még nem értékelték kimerítően.

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

**Perzisztencia és lebonthatóság** Nem áll rendelkezésre információ.

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

**Biológiai felhalmozódás** Nem áll rendelkezésre információ.

### 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** Nem áll rendelkezésre információ.

### 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 |
|-------------------------|-----------------|-----|
| Gelatin***<br>9000-70-8 | RG 88           | -   |

**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****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-dec.-2020

**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**





# BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Nyomtatás dátuma 09-jan.-2021

Előző átdolgozás  
dátuma

23-dec.-2020

Átdolgozás száma 1

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

### 1.1. Termékazonosító

Termék neve Goat Anti-Mouse IgG (H+L) AP Conjugate

Katalógusszám(ok) 1706520, 1706520EDU, 9701105, 9702902

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

### 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     |
|-----------------|-----------|------------|-------------|---|----------------------------|
| Nátrium-azid*** | 247-852-1 | 26628-22-8 | 0.1 - 0.299 | Acute Tox. 2 (H300)<br>(EUH032)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 1 (H410) | 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 beavatkozóknak 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 tiszteletben 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  |
|-------------------------------|---|---|---|---|--|
| Nátrium-azid***<br>26628-22-8 | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>*      | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>Sk*  | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>*  | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>vía dérmica* | TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup>                                       |
| Kémiai név                    | Olaszország   | Portugália  | Hollandia   | Finnország  | Dánia  |
| Nátrium-azid***<br>26628-22-8 | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>pelle* | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 0.29 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 0.11 ppm<br>P* | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>H* | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>iho*         | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>H*                                 |
| Kémiai név                    | Ausztria  | Svájc   | Lengyelország   | Norvégia  | Írország   |
| Nátrium-azid***<br>26628-22-8 | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>H*      | TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.4 mg/m <sup>3</sup>   | STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>       | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>                 | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 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, gázhalmazállapot)</b> | Nem áll rendelkezésre adat       | Nincs ismert                  |
| <b>Gyúlékonyság limitje levegőben</b>             |                                  | Nincs ismert                  |
| <b>Felső gyulladási vagy robbanási határok:</b>   | Nem áll rendelkezésre adat       |                               |
| <b>Alsó gyulladási vagy robbanási határok</b>     | Nem áll rendelkezésre adat       |                               |
| <b>Gőznyomás</b>                                  | Nem áll rendelkezésre adat       | Nincs ismert                  |
| <b>Gőzsűrűség</b>                                 | Nem áll rendelkezésre adat       | Nincs ismert                  |
| <b>Relatív sűrűség</b>                            | Nem áll rendelkezésre adat       | Nincs ismert                  |
| <b>Vízoldhatóság</b>                              | Vízzel elegyíthető               |                               |
| <b>Oldékonyság (oldékonyságok)</b>                | Nem áll rendelkezésre adat       | Nincs ismert                  |
| <b>Megoszlási hányados</b>                        | Nem áll rendelkezésre adat       | Nincs ismert                  |
| <b>Öngyulladási hőmérséklet</b>                   | Nem áll rendelkezésre adat       | Nincs ismert                  |
| <b>Bomlási hőmérséklet</b>                        |                                  | Nincs ismert                  |
| <b>Kinematikai viszkozitás</b>                    | 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  | Nincs. |

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége**

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| A veszélyes reakciók lehetősége | Kerülje a fémekkel való érintkezést. Ez a termék nátrium-azidot tartalmaz. A nátrium-azid reakcióba léphet a rézzel, a sárgarézzel, az ólommal és a forrasztással a csőrendszerekben, robbanásveszélyes vegyületek és mérgező gázok kialakulásához vezethet. |
|---------------------------------|--|

**10.4. Kerülendő körülmények**

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Kerülendő körülmények | Egyetlen egy sem ismert a rendelkezésre álló információk alapján. |
|-----------------------|---|

**10.5. Nem összeférhető anyagok**

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| Nem összeférhető anyagok | Fémek. |
|--------------------------|--------|

**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 expozíciós útra 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. |
| 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)** 27,000.00 mg/kg

**Tájékoztató az összetevőkről**

| Kémiai név      | Orális LD50        | Dermális LD50                               | Belégzés LC50 |
|-----------------|--------------------|---|---------------|
| Nátrium-azid*** | = 27 mg/kg ( Rat ) | = 20 mg/kg ( Rabbit )<br>= 50 mg/kg ( Rat ) |               |

**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 |
|-----------------|---------------------|--|-------------------------------|-------|
| Nátrium-azid*** | -                   | LC50: =0.7mg/L (96h, <i>Lepomis macrochirus</i> )<br>LC50: =0.8mg/L (96h, <i>Oncorhynchus mykiss</i> )<br>LC50: =5.46mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i> ) | -                             | -     |

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

**Perzisztencia és lebonthatóság** Nem áll rendelkezésre információ.

**12.3. Bioakkumulációs képesség**

**Biológiai felhalmozódás** Nem áll rendelkezésre információ.

**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           |
|-----------------|----------------------------------|
| Nátrium-azid*** | 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** Gyakran öblítse le a csöveket vízzel, ha nátrium-azidot tartalmazó oldatokat dob ki a fémcsőrendszerbe. 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** Nincsen szabályozva

**szállítási megnevezés**

**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****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**

EUH032 – Savval érintkezve nagyon mérgező gázok képződnek

H300 – Lenyelve halálos



H400 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra

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

#### 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

09-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**



# BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Nyomtatás dátuma 23-dec.-2020

Előző átdolgozás  
dátuma

23-dec.-2020

Átdolgozás száma 1

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

### 1.1. Termékazonosító

Termék neve 25X AP Color Development Buffer

Katalógusszám(ok) 9702818

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\*\*\*

### 2.3. Egyéb veszélyek

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

### 3.1 Anyagok

Nem alkalmazható\*\*\*

### **3.2 Keverékek\*\*\***

A termék nem tartalmaz olyan anyagot, mely az adott koncentrációban egészségre veszélyesnek minősül

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

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

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

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| <b>Általános tanács</b>       | Nincsenek különleges elsősegélynyújtási intézkedéseket igénylő veszélyek.                               |
| <b>Belélegzés</b>             | Vigye friss levegőre.   |
| <b>Szembe kerülés</b>         | Alaposan öblítse bő vízzel legalább 15 percig, felemelve a felső és alsó szemhéjat. Forduljon orvoshoz. |
| <b>Bőrrel való érintkezés</b> | Mossa le a bőrt szappannal és vízzel. Bőrirritáció vagy allergiás reakciók esetén forduljon orvoshoz.   |
| <b>Lenyelés</b>               | Alaposan öblítse ki a száját vízzel.  |

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

|                |                                   |
|----------------|-----------------------------------|
| <b>Tünetek</b> | Nem áll rendelkezésre információ. |
|----------------|-----------------------------------|

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

|                              |                              |
|------------------------------|------------------------------|
| <b>Az orvosok figyelmébe</b> | Alkalmazzon tüneti kezelést. |
|------------------------------|------------------------------|

## **5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések**

### **5.1. Oltóanyag**

|                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>Megfelelő oltóanyagok</b> | Alkalmazza a helyi körülményeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket. |
| <b>Alkalmatlan oltóanyag</b> | Nem áll rendelkezésre információ.  |

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

|   |               |
|---|---------------|
| <b>Az vegyszer miatt keletkező különleges veszélyek</b> | Nincs ismert. |
|---|---------------|

### **5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**

|   |   |
|---|---|
| <b>Különleges védőfelszerelések tűzoltóknak</b> | 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**

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| <b>Személyes óvintézkedések</b>    | További információért lásd a 8. szakaszt.           |
| <b>Vészhelyzeti beavatkozóknak</b> | 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 tiszteletben 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** A szállított termék nem tartalmaz a régió illetékes szabályozási hatóságai által meghatározott foglalkozási expozíciós határértékekkel rendelkező veszélyes anyagot.

#### **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> |
|---|----------------------------|-------------------------------|
| pH  | 9-10                       | ***                           |
| pH (vizes oldat)                            |                            |                               |
| Olvadáspont / fagyáspont                    | Nem áll rendelkezésre adat | Nincs ismert                  |
| Forráspont / forrásponttartomány            | Nem áll rendelkezésre adat | Nincs ismert                  |
| Lobbanáspont                                | Nem áll rendelkezésre adat | Nem alkalmazható              |
| Párolgási sebesség                          | Nem áll rendelkezésre adat | Nincs ismert                  |
| Tűzveszélyesség (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                               | Vízzel 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                         |                            | 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 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>Belélegzés</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)** 19,471.90\*\*\* mg/kg\*\*\*

**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** Ennek a terméknek a környezetre gyakorolt hatását még nem értékelték kimerítően.

**Ismeretlen vízi toxicitás** ? % olyan komponenseket tartalmaz, amelyek vízi környezetre gyakorolt veszélyei nem ismertek.\*\*\*

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

**Perzisztencia és lebonthatóság** Nem áll rendelkezésre információ.

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

**Biológiai felhalmozódás** Nem áll rendelkezésre információ.

### 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** Nem áll rendelkezésre információ.

### 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

\*\*\*

#### 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

**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****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 Együtműködési és Fejlesztési Szervezet, környezetvédelmi, egészségügyi és biztonsági kiadványok  
Gazdasági Együtműködési és Fejlesztési Szervezet, nagy mennyiségben gyártott vegyi anyagok programja  
Gazdasági Együtműködési és Fejlesztési Szervezet információs adatkészlete  
RTECS (Vegyi anyagok toxikus hatásainak katalógusa)  
Egészségügyi Világszervezet

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

**Nyomtatás dátuma** 23-dec.-2020

**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**



# BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Nyomtatás dátuma 23-dec.-2020

Előző átdolgozás dátuma

08-febr.-2021

Átdolgozás száma 1

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

### 1.1. Termékazonosító

Termék neve AP Color Reagent A

Katalógusszám(ok) 9701067

Tiszta anyag/keverék Elegy

Tartalom: N,N-Dimetilformamid

### 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

|  |                                |
|--|--------------------------------|
| Akut toxicitás – bőrön át                | 4. kategória*** - (H312)***    |
| Akut toxicitás, belélegzés (gázok)       | 4. kategória*** - (H332)***    |
| Akut toxicitás, belélegzés (porok/ködök) | 4. kategória*** - (H332)***    |
| Súlyos szemkárosodás/szemirritáció       | 2. kategória*** - (H319)***    |
| Reprodukciós toxicitás                   | „1B” kategória*** - (H360D)*** |
| Tűzveszélyes folyadékok***               | 3. kategória***                |
| Tűzveszélyes folyadékok***               | 3. kategória*** - (H226)***    |

### 2.2. Címkézési elemek

Tartalom: N,N-Dimetilformamid



**Jelzőszó**  
Veszély\*\*\*

#### Veszélyre utaló mondatok

H312 – Bőrrel érintkezve ártalmas  
H319 – Súlyos szemirritációt okoz  
H332 – Belélegezve ártalmas  
H360D – Károsíthatja a születendő gyermeket\*\*\*  
H226 – Tűzveszélyes folyadék és gőz\*\*\*  
H226 – Tűzveszélyes folyadék és gőz\*\*\*

#### Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (P mondatok) - EU (1272/2008, 28. §)

P280 – Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező  
P321 – Szakellátás (lásd a kiegészítő elsősegély-nyújtási utasításokat a címkén)  
P370 + P378 – Tűz esetén: oltásra száraz vegyszer, CO<sub>2</sub>, vízpermet vagy alkoholálló hab használandó  
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\*\*\*

#### További tájékoztatás

Erre a termékre tapintható figyelmeztetések szükségesek ha a lakosságnak forgalmazzák.\*\*\*

#### 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     |
|------------------------|-----------|---------|----------|---|----------------------------|
| N,N-Dimetilformamid*** | 200-679-5 | 68-12-2 | 50 - 100 | Acute Tox. 4 (H312)<br>Acute Tox. 4 (H332)<br>Eye Irrit. 2 (H319)<br>Repr. 1B (H360D) | Nem áll rendelkezésre adat |

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

Ez a termék különös aggodalomra okot adó egy vagy több jelölt anyagot tartalmaz [(EK) 1907/2006 (REACH) szabályzat, 59. cikk]\*\*\*

| Kémiai név             | CAS sz  | SVHC jelöltek |
|------------------------|---------|---------------|
| N,N-Dimetilformamid*** | 68-12-2 | X             |

### 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

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

##### Általános tanács

Mutassa meg ezt a biztonsági adatlapot az illetékes orvosnak.\*\*\*

##### Belélegzés

Vigye friss levegőre. Ha a tünetek továbbra is fennállnak, forduljon orvoshoz. Ha a légzés

leállt, alkalmazzon mesterséges lélegeztetést. Azonnal forduljon orvoshoz.\*\*\*

|   |   |
|---|---|
| <b>Szembe kerülés</b>                                       | Azonnal öblítse bő vízzel, a szemhéjak alatt is, legalább 15 percig. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Tartsa a szemet nagyra nyitva az öblítés közben. Tilos az érintett terület dörzsölése. Amennyiben irritálás következik be és ez maradandónak bizonyul, forduljon orvoshoz.***   |
| <b>Bőrrel való érintkezés</b>                               | Azonnal mossa le szappannal és bő vízzel, miközben leveszi az összes szennyezett ruházatot és cipőt. Ha a tünetek továbbra is fennállnak, forduljon orvoshoz.***  |
| <b>Lenyelés</b>   | TILOS hánytatni. Tisztítsa ki a száját vízzel, és utána igyon sok vizet. Öntudatát veszített személynek soha semmit ne adjon száján át. Forduljon orvoshoz.***  |
| <b>Egyéni védőfelszerelés az elsősegély-nyújtók számára</b> | Távolítson el minden gyújtóforrást. Kerülje a bőrrel, a szemekkel vagy a ruházattal való érintkezést. Ügyeljen, hogy az orvosi személyzet tisztában legyen a szóban forgó anyagokkal, és így megtehessek a szükséges óvintézkedéseket saját maguk védelme és a szennyeződés terjedésének megelőzése érdekében. Kerülje a gőz vagy pára belélegzését. Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező. További információért lásd a 8. szakaszt.*** |

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

|                |   |
|----------------|---|
| <b>Tünetek</b> | A szemek vörösségét és könnyezését okozhatja. Égető érzés. Köhögés és/ vagy zihálás. Légzési nehézségek.*** |
|----------------|---|

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

|                              |                              |
|------------------------------|------------------------------|
| <b>Az orvosok figyelmébe</b> | Alkalmazzon tüneti kezelést. |
|------------------------------|------------------------------|

### **5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések**

#### **5.1. Oltóanyag**

|                              |   |
|------------------------------|---|
| <b>Megfelelő oltóanyagok</b> | Száraz vegyszer. Szén-dioxid (CO <sub>2</sub> ). Vízpermet. Alkohol-ellenálló hab.*** |
| <b>Alkalmatlan oltóanyag</b> | Nem áll rendelkezésre információ.   |

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

|   |   |
|---|---|
| <b>Az vegyszer miatt keletkező különleges veszélyek</b> | 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**

|   |   |
|---|---|
| <b>Különleges védőfelszerelések tűzoltóknak</b> | 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**

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| <b>Személyes óvintézkedések</b> | Evakuálja a személyzetet biztonságos területekre. További információért lásd a 8. szakaszt. Tartsa az embereket a kiömlött/kiszivárgott anyagtól távol és annak szélel 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. Kerülje a bőrrel, a szemekkel vagy a ruházattal való érintkezést. Biztosítsa megfelelő szellőztetést. Kerülje a gőz vagy pára belélegzését. Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező.*** |
| <b>Egyéb információk</b>        | Szellőztesse a területet. Lásd a 7. és 8. szakaszokban részletezett védőintézkedéseket.***  |
| <b>Vészhelyzeti beavatkozók</b> | Használja a 8. szakaszban előírt személyi védelmet.   |

## **6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

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

## **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. Hőtől, forró felületektől, szikrától, 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 számszámokat és robbanásbiztos berendezést. Sprinkler-berendezéssel felszerelt területen tartandó. Használja a csomagolás címkéjén lévő utasítás szerint. Vegye le a szennyezett ruházatot és lábbelit. Kerülje a bőrrel, a szemekkel vagy a ruházattal való érintkezést. A helyes ipari higiéniai és biztonsági gyakorlat szerint kezelendő. Kerülje a gőz vagy pára belélegzését. Ha a szellőzés elégtelen, megfelelő légzőkészüléket kell használni. A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.\*\*\*

**Általános higiéniai szempontok** 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. Kerülje a bőrrel, a szemekkel vagy a ruházattal való érintkezést. Megfelelő védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni. A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.\*\*\*

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

**Tárolási körülmények** 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. Elzárva tárolandó. Tartsa az edényzetet jól lezárva, száraz, hűvös és jól szellőző helyen. Gyermekek kezébe nem kerülhet. 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  |
|-----------------------------------|---|--|--|---|--|
| N,N-Dimetilformamid***<br>68-12-2 | TWA: 5 ppm<br>TWA: 15 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 10 ppm<br>STEL: 30 mg/m <sup>3</sup><br>*      | TWA: 5 ppm<br>TWA: 15 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 10 ppm<br>STEL: 30 mg/m <sup>3</sup><br>Sk* | TWA: 5 ppm<br>TWA: 15 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 30 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 10 ppm<br>* | TWA: 5 ppm<br>TWA: 15 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 10 ppm<br>STEL: 30 mg/m <sup>3</sup><br>via dérmica* | TWA: 5 ppm<br>TWA: 15 mg/m <sup>3</sup><br>H*  |
| Kémiai név                        | Olaszország   | Portugália   | Hollandia  | Finnország  | Dánia  |
| N,N-Dimetilformamid***<br>68-12-2 | TWA: 5 ppm<br>TWA: 15 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 10 ppm<br>STEL: 30 mg/m <sup>3</sup><br>pelle* | TWA: 10 ppm<br>TWA: 30 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 10 ppm<br>STEL: 30 mg/m <sup>3</sup><br>P* | TWA: 15 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 30 mg/m <sup>3</sup><br>H*                              | TWA: 5 ppm<br>TWA: 15 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 10 ppm<br>STEL: 30 mg/m <sup>3</sup><br>iho*         | TWA: 5 ppm<br>TWA: 15 mg/m <sup>3</sup><br>H*  |
| Kémiai név                        | Ausztria  | Svájc  | Lengyelország  | Norvégia  | Írország   |
| N,N-Dimetilformamid***<br>68-12-2 | TWA: 5 ppm<br>TWA: 15 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 10 ppm<br>STEL 30 mg/m <sup>3</sup><br>H*       | TWA: 5 ppm<br>TWA: 15 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 10 ppm<br>STEL: 30 mg/m <sup>3</sup><br>H*  | STEL: 30 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 15 mg/m <sup>3</sup>                                    | TWA: 5 ppm<br>TWA: 15 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 10 ppm<br>STEL: 30 mg/m <sup>3</sup><br>H*           | TWA: 5 ppm<br>TWA: 15 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 10 ppm<br>STEL: 30 mg/m <sup>3</sup><br>Sk* |

**Biológiai foglalkozási expozíciós határértékek**

\*\*\*

| Kémiai név                        | Európai Unió   | Egyesült Királyság  | Franciaország  | Spanyolország  | Németország  |
|-----------------------------------|--|---|--|--|--|
| N,N-Dimetilformamid***<br>68-12-2 | -  | -   | 40 mg/g creatinine -<br>urine (Total<br>N-Methylformamide)<br>- end of shift | 40 mg/L - urine<br>(N-Acetyl-S-(N-meth<br>ylcarbamoyl)<br>cysteine) - start of<br>last shift of<br>workweek<br>15 mg/L - urine<br>(N-Methylformamide<br>) - end of shift | 35 mg/L - urine<br>(N,N-Methylformami<br>de plus<br>N-Hydroxymethyl-N-<br>methylformamide) -<br>end of shift |
| Kémiai név                        | Ausztria   | Svájc   | Lengyelország  | Norvégia   | Írország   |
| N,N-Dimetilformamid***<br>68-12-2 | <=50 U/l - (Serum<br>transaminases<br>SGOT) - not<br>provided<br><=35 U/l - (Serum<br>transaminases<br>SGOT) - not<br>provided<br><=50 U/l - (Serum<br>transaminases<br>SGPT) - not<br>provided<br><=35 U/l - (Serum<br>transaminases<br>SGPT) - not<br>provided<br><=66 U/l - (Serum<br>transaminases<br>GGT) - not provided<br><=39 U/l - (Serum<br>transaminases<br>GGT) - not provided | 15 mg/L - urine<br>(N-Methylformamide<br>) - end of shift | -  | -  | 15 mg/L - urine<br>(N-Methylformamide<br>) - post shift  |

Származtatott hatásmentes szint Nem áll rendelkezésre információ.



## (DNEL)

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

**8.2. Az expozíció ellenőrzése****Személyes védőfelszerelés**

**Szem - /arcvédelem** Szoros záró védőszemüveg.\*\*\*

**Kézvédelem** Tömören záró kesztyűt. Megfelelő védőkesztyűt kell viselni.\*\*\*

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

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

**Általános higiéniai szempontok** 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. Kerülje a bőrrel, a szemekkel vagy a ruházattal való érintkezést. Megfelelő védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni. A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.\*\*\*

**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** Folyadék  
**Szín** színtelen  
**Szag** Amin.  
**Szagküszöbérték** Nem áll rendelkezésre információ

| <u>Tulajdonság</u>                                 | <u>Értékek</u>             | <u>Megjegyzések • Módszer</u> |
|--|----------------------------|-------------------------------|
| <b>pH</b>  | 7***                       | ***                           |
| <b>pH (vizes oldat)</b>                            |                            |                               |
| <b>Olvadáspont / fagyáspont</b>                    | -61 °C***                  | ***                           |
| <b>Forráspont / forrásponttartomány</b>            | 152.5-153.5 °C***          | ***                           |
| <b>Lobbanáspont</b>                                | 58 °C***                   | ***                           |
| <b>Párolgási sebesség</b>                          | Nem áll rendelkezésre adat | Nincs ismert                  |
| <b>Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)</b> | Nem áll rendelkezésre adat | Nincs ismert                  |
| <b>Gyúlékonyság limitje levegőben</b>              |                            | Nincs ismert                  |
| <b>Felső gyulladási vagy robbanási határok:</b>    | Nem áll rendelkezésre adat |                               |
| <b>Alsó gyulladási vagy robbanási határok</b>      | Nem áll rendelkezésre adat |                               |
| <b>Gőznyomás</b>                                   | Nem áll rendelkezésre adat | Nincs ismert                  |
| <b>Gőzsűrűség</b>                                  | Nem áll rendelkezésre adat | Nincs ismert                  |
| <b>Relatív sűrűség</b>                             | Nem áll rendelkezésre adat | Nincs ismert                  |
| <b>Vízoldhatóság</b>                               | Vízzel elegyíthető         | ***                           |
| <b>Oldékonyság (oldékonyságok)</b>                 | Nem áll rendelkezésre adat | Nincs ismert                  |
| <b>Megoszlási hányados</b>                         | Nem áll rendelkezésre adat | Nincs ismert                  |
| <b>Öngyulladási hőmérséklet</b>                    | Nem áll rendelkezésre adat | Nincs ismert                  |
| <b>Bomlási hőmérséklet</b>                         |                            | 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. Túlzott hőhatás.*** |
|-----------------------|--|

**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 expozíciós útra vonatkozó információ**

|                        |   |
|------------------------|---|
| A termék ismertetése   | .***  |
| Belélegzés             | A légutak irritációját okozhatja. Nem állnak rendelkezésre jellegzetes vizsgálati adatok az anyag vagy keverék vonatkozásában. Belélegezve ártalmas. (az összetevők alapján).***  |
| Szembe kerülés         | Nem állnak rendelkezésre jellegzetes vizsgálati adatok az anyag vagy keverék vonatkozásában. Súlyos szemirritációt okoz. (az összetevők alapján). Bőrpírt, viszketést és fájdalmat okozhat.***  |
| Bőrrel való érintkezés | Nem állnak rendelkezésre jellegzetes vizsgálati adatok az anyag vagy keverék vonatkozásában. Irritálást okozhat. A hosszan tartó érintkezés bőrpírt és irritációt okozhat. Bőrön át ártalmas mennyiségben felszívódhat. Bőrrel érintkezve ártalmas. (az összetevők alapján).*** |
| Lenyelés               | Nem állnak rendelkezésre jellegzetes vizsgálati adatok az anyag vagy keverék  |

vonatkozásában. Lenyelve emésztőrendszeri irritációt, hányingert, hányást és hasmenést okozhat.\*\*\*

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

**Tünetek** A szemek vörösségét és könnyezését okozhatja. Köhögés és/ vagy zihálás.\*\*\*

#### Toxicitási számértékek

\*\*\*

#### **Akut toxicitás**

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

|                             |                      |
|-----------------------------|----------------------|
| ATEmix (orális)             | 2,886.60*** mg/kg*** |
| ATEmix (dermális)           | 1,134.00*** mg/kg*** |
| ATEmix (belélegzés-gáz)     | 3,103.10*** ppm***   |
| ATEmix (belélegzés-por/köd) | 1.55*** mg/l***      |

#### **Ismeretlen akut toxicitás**

\*\*\*

A keverék 3 százalékban ismeretlen, bőrön át akut toxikus hatású összetevő(ke)t tartalmaz.\*\*\*

A keverék 3 százalékban ismeretlen, belélegezve akut toxikus hatású összetevő(ke)t tartalmaz (gáz).\*\*\*

A keverék 3 százalékban ismeretlen, belélegezve akut toxikus hatású összetevő(ke)t tartalmaz (por/köd).\*\*\*

#### **Tájékoztató az összetevőkről**

\*\*\*

| Kémiai név             | Orális LD50                                  | Dermális LD50                              | Belélegzés LC50 |
|------------------------|--|--|-----------------|
| N,N-Dimetilformamid*** | = 2800 mg/kg ( Rat )<br>= 2000 mg/kg ( Rat ) | = 1100 mg/kg ( Rat )<br>> 3.2 g/kg ( Rat ) |                 |

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

**Bőrráadás/bőrirritáció** Bőrirritálást okozhat.\*\*\*

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció** Besorolás az összetevőre rendelkezésre álló adatok alapján. Súlyos szemirritációt okoz.\*\*\*

**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** Ismert vagy feltételezett toxint tartalmaz, amely ártalmas a reprodukcióra. Besorolás az összetevőre rendelkezésre álló adatok alapján. Károsíthatja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.\*\*\*

Az alábbi táblázatban található a listán reprodukciós toxinként szereplő relevánsnak tekintett tiltó küszöbérték feletti koncentrációban jelenlévő összetevők.\*\*\*

| Kémiai név             | Európai Unió |
|------------------------|--------------|
| N,N-Dimetilformamid*** | Repr. 1B     |

**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   |
|------------------------|---|---|-------------------------------|---|
| N,N-Dimetilformamid*** | EC50: >500mg/L (96h, Desmodesmus subspicatus) | LC50: =10410mg/L (96h, Pimephales promelas)<br>LC50: =6300mg/L (96h, Lepomis macrochirus)<br>LC50: =9800mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) | -                             | EC50: 6800 - 13900mg/L (48h, Daphnia magna)<br>EC50: =7500mg/L (48h, Daphnia magna)<br>EC50: =8485mg/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 |
|------------------------|---------------------|
| N,N-Dimetilformamid*** | -1.028              |

**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   |
|------------------------|--|
| N,N-Dimetilformamid*** | Az anyag nem perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) / nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) anyag |

**12.6. Egyéb káros hatások**

**Egyéb káros hatások** .\*\*\*

| Kémiai név             | EU - Endokrin károsodást okozó jelöltek listája | EU - Endocrine Disruptors - Evaluated Substances |
|------------------------|---|--|
| N,N-Dimetilformamid*** | Group III Chemical                              | -  |

**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**

UN2265\*\*\*

|  |   |
|--|---|
| 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés                                      | N,N-DIMETHYLFORMAMIDE***                              |
| 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)  | 3***  |
| 14.4 Csomagolási csoport   | III***  |
| Leírás   | UN2265, N,N-DIMETHYLFORMAMIDE, 3, III, (58°C C.C.)*** |
| 14.5 Tengeri szennyező   | NP***   |
| 14.6 Különleges óvintézkedések felhasználók számára  |   |
| Különleges rendelkezések   | Nincs   |
| EmS-szám   | F-E, S-D***   |
| 14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás | Nem áll rendelkezésre információ                      |

**RID**

|   |  |
|---|--|
| 14.1 UN-szám  | UN2265***                                |
| 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés | N,N-DIMETHYLFORMAMIDE***                 |
| 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)             | 3***                                     |
| Címkék  | 3***                                     |
| 14.4 Csomagolási csoport                              | III***                                   |
| Leírás  | UN2265, N,N-DIMETHYLFORMAMIDE, 3, III*** |
| 14.5 Környezeti veszélyek                             | Nem alkalmazható                         |
| 14.6 Különleges óvintézkedések felhasználók számára   |  |
| Különleges rendelkezések                              | Nincs                                    |
| Besorolási kód  | F1***                                    |

**ADR**

|   |   |
|---|---|
| 14.1 UN-szám  | 2265***                                 |
| 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés | N,N-DIMETHYL-FORMAMIDE***               |
| 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)             | 3***                                    |
| Címkék  | 3***                                    |
| 14.4 Csomagolási csoport                              | III***                                  |
| Leírás  | 2265, N,N-DIMETHYL-FORMAMIDE, 3, III*** |
| 14.5 Környezeti veszélyek                             | Nem alkalmazható                        |
| 14.6 Különleges óvintézkedések felhasználók számára   |   |
| Különleges rendelkezések                              | Nincs                                   |
| Besorolási kód  | F1***                                   |
| Alagútkorlátozási kód                                 | (D/E)***                                |

**IATA**

|   |  |
|---|--|
| 14.1 UN-szám  | UN2265***                                |
| 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés | N,N-Dimethylformamide***                 |
| 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)             | 3***                                     |
| 14.4 Csomagolási csoport                              | III***                                   |
| Leírás  | UN2265, N,N-Dimethylformamide, 3, III*** |
| 14.5 Környezeti veszélyek                             | Nem alkalmazható                         |
| 14.6 Különleges óvintézkedések felhasználók számára   |  |
| Különleges rendelkezések                              | Nincs                                    |
| ERG kód   | 3L***                                    |

|  |
|--|
| <b>15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk</b> |
|--|

**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 |
|-----------------------------------|-----------------|-----|
| N,N-Dimetilformamid***<br>68-12-2 | RG 84           | -   |

**Németország \*\*\***

**Vízveszélyességi osztály (WGK)** Nyilvánvalóan veszélyes a vízre (WGK 2)\*\*\*

**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 egy vagy több olyan anyagot tartalmaz, amelynek alkalmazása tiltott ([EK] 1907/2006 (REACH), XVII melléklet)\*\*\*

| Kémiai név                       | A REACH, XVII melléklete értelmében, tiltott anyag | A REACH, XIV melléklete értelmében, az anyag engedélyköteles |
|----------------------------------|--|--|
| N,N-Dimetilformamid*** - 68-12-2 | 72.<br>30.   |  |

**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**

H312 – Bőrrel érintkezve ártalmas

H319 – Súlyos szemirritációt okoz

H332 – Belélegezve ártalmas

H360D – Károsíthatja a születendő gyermeket\*\*\*

**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                                   | Alkalmazott módszer  |
|--|----------------------|
| Besorolás az (EK) 1272/2008 [CLP] szabályzat szerint | Számítási módszer*** |
| Akut orális toxicitás***                             |                      |

|   |                      |
|---|----------------------|
| 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*** |
| 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 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

**Nyomtatás dátuma** 23-dec.-2020

**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**