

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

### 1.1. Termékazonosító

**Termék neve** BioPlex 2200 Syphilis Total & RPR Calibrator Set

**Katalógusszám(ok)** 12000651

**Tiszta anyag/keverék** Elegy

Tartalmaz 5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EK-szám: 220-239-6] (3:1) keveréke;  
5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 220-239-6] (3:1) keveréke

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

**Javasolt felhasználás** In vitro diagnosztika  
Foglalkozásszerű felhasználókra korlátozva  
Használja a csomagolás címkéjén lévő utasítás szerint

**Ajánlott felhasználások ellen** Nem áll rendelkezésre információ

### 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  
6565-185th Ave NE  
Redmond, WA 98052  
USA

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

További információkért forduljon

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

### 1.4. Sürgősségi telefonszám

24 órás segélyhívó telefonszám CHEMTREC Magyarország: 36-18088425

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

1272/2008 (EK) szabályzat

|                                |                         |
|--------------------------------|-------------------------|
| <b>Bőrszenzibilizáció</b>      | „1A” kategória - (H317) |
| <b>Krónikus vízi toxicitás</b> | 3. kategória - (H412)   |

### 2.2. Címkézési elemek

Tartalmaz 5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EK-szám: 220-239-6] (3:1) keveréke;  
5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 220-239-6] (3:1) keveréke



**Jelzőszó**  
Figyelem**Veszélyre utaló mondatok**

H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki

H412 – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

EUH210 – Kérésre biztonsági adatlap kapható

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

P501 – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: az esettől függően a helyi/területi/országos/nemzetközi előírásoknak megfelelően

P333 + P313 – Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni

P273 – Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását

P280 – Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező

**2.3. Egyéb veszélyek**

Ártalmas a vízi élővilágra.

Emberi forrásanyagot és / vagy potenciálisan fertőző összetevőket tartalmaz

**3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk****3.1 Anyagok**

Nem alkalmazható

**3.2 Keverékek**

| Összetevő  | Leírás  |
|------------|---|
| Calibrator | Syphilis Total & RPR Calibrators: 5 x 0.5 mL vials. The calibrators are provided in a human serum matrix made from defibrinated plasma with added known analyte concentrations of Treponema pallidum and/ or reagin antibodies derived from human disease state plasma, and added preservatives including $\leq 0.3\%$ ProClin 300, $< 0.1\%$ sodium azide and $\leq 0.1\%$ sodium benzoate |

| Kémiai név  | Tömeg%       | REACH törzskönyvi szám     | EK-szám (EU-indexszám) | Besorolás az (EK) 1272/2008 [CLP] szabályzat szerint  | Specifikus koncentrációhatár (SCL)   | M-tényező | M-tényező (hosszú-távú) |
|---|--------------|----------------------------|------------------------|---|--|-----------|-------------------------|
| Sodium benzoate 532-32-1  | 0.1 - 0.299  | Nem áll rendelkezésre adat | 208-534-8              | Nem áll rendelkezésre adat  | -  | -         | -                       |
| Nátrium-azid 26628-22-8   | 0.01 - 0.099 | Nem áll rendelkezésre adat | 247-852-1              | Acute Tox. 2 (H300)<br>Acute Tox. 1 (H310) (EUH032)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 1 (H410)   | -  | -         | -                       |
| 5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazolin-3-on (EK-szám: 220-239-6) (3:1) keveréke; 5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 220-239-6] (3:1) keveréke | 0.001 - 0.01 | Nem áll rendelkezésre adat | -                      | Acute Tox. 3 (H301)<br>Acute Tox. 3 (H311)<br>Acute Tox. 3 (H331)<br>Skin Corr. 1B (H314)<br>Eye Dam. 1 (H318)<br>Skin Sens. 1A (H317) (EUH071)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 1 (H410) | Eye Irrit. 2 :: $0.06\% \leq C < 0.6\%$<br>Skin Corr. 1C :: $C \geq 0.6\%$<br>Skin Irrit. 2 :: $0.06\% \leq C < 0.6\%$<br>Skin Sens. 1A :: $C \geq 0.0015\%$<br>Eye Dam. 1 :: $C \geq 0.6\%$ | 100       | 100                     |

|            |  |  |  |  |  |  |  |
|------------|--|--|--|--|--|--|--|
| 55965-84-9 |  |  |  |  |  |  |  |
|------------|--|--|--|--|--|--|--|

**A H és EUH mondatok teljes szövege: lásd a 16 részt****Becsült akut toxicitási érték**

Ha az LD50/LC50 adatok nem állnak rendelkezésre, vagy nem felelnek meg az osztályozási kategóriának, akkor a CLP I. Mellékletének 3.1.2 Táblázatának megfelelő konverziós érték használatos a becült akut toxicitási érték (ATEmix) kiszámításához, a keverék alkotóelemei alapján történő osztályozásához

| Kémiai név   | Orális LD50<br>mg/kg | Dermális LD50<br>mg/kg           | Belélegzés LC50 - 4<br>óra - por/köd - mg/l | Belélegzés LC50 - 4<br>óra - gőz - mg/l | Belélegzés LC50 - 4<br>óra - gáz - ppm |
|--|----------------------|----------------------------------|---|---|--|
| Sodium benzoate<br>532-32-1  | 4070                 | Nem áll<br>rendelkezésre<br>adat | Nem áll rendelkezésre<br>adat               | Nem áll rendelkezésre<br>adat           | Nem áll<br>rendelkezésre<br>adat       |
| Nátrium-azid<br>26628-22-8   | 27                   | 20                               | Nem áll rendelkezésre<br>adat               | Nem áll rendelkezésre<br>adat           | Nem áll<br>rendelkezésre<br>adat       |
| 5-klór-2-metil-4-izotiazoli<br>n-3-on [EK-szám:<br>247-500-7] és<br>2-metil-2H-izotiazol-3-on<br>(EK-szám: 220-239-6)<br>(3:1) keveréke;<br>5-klór-2-metil-4-izotiazoli<br>n-3-on [EK-szám:<br>247-500-7] és<br>2-metil-4-izotiazolin-3-on<br>[EK-szám: 220-239-6]<br>(3:1) keveréke<br>55965-84-9 | 53                   | 87.12                            | Nem áll rendelkezésre<br>adat               | Nem áll rendelkezésre<br>adat           | Nem áll<br>rendelkezésre<br>adat       |

Ez a termék nem tartalmaz különös aggodalomra okot adó jelölt anyagot  $\geq 0,1\%$  koncentrációban [(EK) 1907/2006 (REACH) szabályzat, 59. cikk]

**4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések****4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| <b>Általános tanács</b>       | Mutassa meg ezt a biztonsági adatlapot az illetékes orvosnak.   |
| <b>Belélegzés</b>             | Vigye friss levegőre.   |
| <b>Szembe kerülés</b>         | Hívjon orvost. Azonnal öblítse bő vízzel, a szemhéjak alatt is, legalább 15 percig.   |
| <b>Bőrrel való érintkezés</b> | Mosdjon szappannal és vízzel. Allergiás bőrreakciót válthat ki. Bőrirritáció vagy allergiás reakciók esetén forduljon orvoshoz. |
| <b>Lenyelés</b>               | Hívjon orvost. Emberi forrásanyagot és / vagy potenciálisan fertőző összetevőket tartalmaz.                                     |

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

|                |                                  |
|----------------|----------------------------------|
| <b>Tünetek</b> | Viszketés. Kiütés. Csalánkiütés. |
|----------------|----------------------------------|

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

|                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>Az orvosok figyelmébe</b> | Érzékeny személyeknél szenzibilizáló hatású lehet. Alkalmazzon tüneti kezelést. Emberi forrásanyagot és / vagy potenciálisan fertőző összetevőket tartalmaz. |
|------------------------------|--|

**5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések**

### 5.1. Oltóanyag

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Megfelelő oltóanyagok | Alkalmazza a helyi körülményeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket. |
| Nagy tűz              | FIGYELEM: A tűz oltása közben, vízpermet használata hatástalan lehet.                |
| Alkalmatlan oltóanyag | Ne szórja szét a kiömlött anyagot nagynyomású vízszugárakkal.                        |

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

|  |  |
|--|--|
| Az vegyszer miatt keletkező különleges veszélyek | A termék szenzibilizáló, vagy ilyen anyagot tartalmaz. Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet). |
|--|--|

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

|  |   |
|--|---|
| Tűzoltók különleges védőfelszerelése és óvintézkedései | 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    | Kerülje a bőrrel, a szemekkel vagy a ruházattal való érintkezést. Biztosítson megfelelő szellőztetést. Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező. Evakuálja a személyzetet biztonságos területekre. Tartsa az embereket a kiömlött/kiszivárgott anyagtól távol és annak széllel szembeni oldalán. |
| 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          | Ne engedje, hogy bármilyen csatornába, a földre vagy bármilyen víztömegbe jusson.                                    |
| Feltisztítási módszerek         | Alaposan tisztítsa meg a szennyezett felületet. Felhasználás: Fertőtlenítőszer.                                      |
| 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 | A helyes ipari higiéniai és biztonsági gyakorlat szerint kezelendő. Kerülje a bőrrel, a szemekkel vagy a ruházattal való érintkezést. Biztosítson megfelelő szellőztetést. Ha a szellőzés elégtelen, megfelelő légzőkészüléket kell használni. A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni. |
| Általános higiéniai szempontok                | Kövesse az egyetemes és a szokásos óvintézkedéseket a potenciálisan fertőző anyagok kezelésére.  |

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

**Tárolási körülmények**

Tartsa az edényzetet jól lezárva, száraz, hűvös és jól szellőző helyen. 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  | Ausztria  | Belgium   | Bulgária   | Horvátország  |
|--|---|---|---|--|---|
| 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>H*      | *   | STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>K*                            | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>*            |
| 5-klór-2-metil-4-izotiazoli<br>n-3-on [EK-szám:<br>247-500-7] és<br>2-metil-2H-izotiazol-3-on<br>(EK-szám: 220-239-6)<br>(3:1) keveréke;<br>5-klór-2-metil-4-izotiazoli<br>n-3-on [EK-szám:<br>247-500-7] és<br>2-metil-4-izotiazolin-3-on<br>[EK-szám: 220-239-6]<br>(3:1) keveréke<br>55965-84-9 | -   | TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup><br>Skin sensitizer                      | -   | -  | -   |
| Kémiai név   | Ciprus  | Cseh Köztársaság  | Dánia   | Észtország   | Finnország  |
| Nátrium-azid<br>26628-22-8   | *   | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>*   | TWA: 0.1 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>A*                            | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>iho*         |
| Kémiai név   | Franciaország   | Németország TRGS  | Németország DFG   | Görögország  | Magyarország  |
| Sodium benzoate<br>532-32-1  | -   | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>H*                                     | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>Peak: 20 mg/m <sup>3</sup><br>*      | -  | -   |
| 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: 0.2 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup><br>Peak: 0.4 mg/m <sup>3</sup>         | TWA: 0.1 ppm<br>TWA: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.1 ppm<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>                 |
| Kémiai név   | Írország  | Olaszország MDLPS   | Olaszország AIDII   | Lettország   | Litvánia  |
| Nátrium-azid<br>26628-22-8   | 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>pelle* | Ceiling: 0.29 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 0.11 ppm              | 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>*            |
| Kémiai név   | Luxemburg   | Málta   | Hollandia   | Norvégia   | Lengyelország   |
| 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: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>                                  | STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>*            |
| Kémiai név   | Portugália  | Románia   | Szlovákia   | Szlovénia  | Spanyolország   |
| Sodium benzoate<br>532-32-1  | -   | -   | -   | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 20 mg/m <sup>3</sup><br>*                               | -   |
| Nátrium-azid<br>26628-22-8   | 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>*      | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>*<br>Ceiling: 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>*                             | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>vía dermica* |

| Kémiai név   | Svédország  | Svájc   | Egyesült Királyság   |
|--|---|---|--|
| Sodium benzoate<br>532-32-1  | -   | TWA: 0.2 ppm<br>TWA: 1 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.8 ppm<br>STEL: 4 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 20 mg/m <sup>3</sup><br>H* | -  |
| Nátrium-azid<br>26628-22-8   | NGV: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>Bindande KGV: 0.3 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.4 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>Sk* |
| 5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on<br>[EK-szám: 247-500-7] és<br>2-metil-2H-izotiazol-3-on<br>(EK-szám: 220-239-6) (3:1)<br>keveréke;<br>5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on<br>[EK-szám: 247-500-7] és<br>2-metil-4-izotiazolin-3-on<br>[EK-szám: 220-239-6] (3:1)<br>keveréke<br>55965-84-9 | -   | TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.4 mg/m <sup>3</sup>   | -  |

**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)****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 túllépi vagy irritálást tapasztalnak szüksége lehet szellőztetésre és evakuálásra.

**Általános higiéniai szempontok**

Kövesse az egyetemes és a szokásos óvintézkedéseket a potenciálisan fertőző anyagok kezelésére.

**Környezeti expozíció-ellenőrzések**

Nem áll rendelkezésre információ.

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

Nem áll rendelkezésre információ

**Külső jellemzők**

Folyadék

**Szín**

borostyán

**Szag**

Nem áll rendelkezésre információ.

**Szagküszöbérték**

Nem áll rendelkezésre információ

| <u>Tulajdonság</u>                          | <u>Értékek</u>                   | <u>Megjegyzések • Módszer</u>    |
|---|----------------------------------|----------------------------------|
| Olvadáspont / fagyáspont                    | Nem áll rendelkezésre adat       | Nincs ismert                     |
| Forráspont / forrásponttartomány            | 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       |                                  |
| Lobbanáspont                                | Nem áll rendelkezésre adat       | Nincs ismert                     |
| Öngyulladási hőmérséklet                    | Nem áll rendelkezésre adat       | Nincs ismert                     |
| Bomlási hőmérséklet                         |                                  | Nincs ismert                     |
| pH  |                                  |                                  |
| pH (vizes oldat)                            | Nem áll rendelkezésre adat       | Nem áll rendelkezésre információ |
| Kinematikai viszkozitás                     | Nem áll rendelkezésre adat       | Nincs ismert                     |
| Dinamikus viszkozitás                       | 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                     |
| Gőznyomás                                   | Nem áll rendelkezésre adat       | Nincs ismert                     |
| Relatív sűrűség 1                           |                                  | Nincs ismert                     |
| Térfogatsűrűség                             | Nem áll rendelkezésre adat       |                                  |
| Folyadéksűrűség                             | Nem áll rendelkezésre adat       |                                  |
| Gőzsűrűség                                  | Nem áll rendelkezésre adat       | Nincs ismert                     |
| Részecskejellemzők                          |                                  |                                  |
| Részecskeméret                              | Nem áll rendelkezésre információ |                                  |
| Részecskeméret-eloszlás                     | Nem áll rendelkezésre információ |                                  |

## 9.2. Egyéb információk

### 9.2.1. Információ a fizikai veszélyességi osztályokról

Nem alkalmazható

### 9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők

Nem áll rendelkezésre információ

## 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. Információ az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott veszélyességi osztályokról****A valószínű expozíciók útra vonatkozó információ****A termék ismertetése**

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| <b>Belégzés</b>               | Nem állnak rendelkezésre jellegzetes vizsgálati adatok az anyag vagy keverék vonatkozásában.  |
| <b>Szembe kerülés</b>         | Nem állnak rendelkezésre jellegzetes vizsgálati adatok az anyag vagy keverék vonatkozásában.  |
| <b>Bőrrel való érintkezés</b> | Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet). Nem állnak rendelkezésre jellegzetes vizsgálati adatok az anyag vagy keverék vonatkozásában. A bőrrel való ismétlődő vagy hosszú ideig tartó érintkezés az érzékeny személyeknél allergiás reakciót okozhat. (az összetevők alapján). |
| <b>Lenyelés</b>               | Nem állnak rendelkezésre jellegzetes vizsgálati adatok az anyag vagy keverék vonatkozásában.  |

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

Tünetek Viszketés. Kiütés. Csalánkiütés.

**Akut toxicitás****Toxicitási számértékek****Tájékoztatás az összetevőkről**

| Kémiai név   | Orális LD50          | Dermális LD50            | Belégzés LC50                 |
|--|----------------------|--------------------------|-------------------------------|
| Sodium benzoate  | = 4070 mg/kg ( Rat ) | -                        | -                             |
| Nátrium-azid   | = 27 mg/kg ( Rat )   | = 20 mg/kg ( Rabbit )    | 0.054 - 0.52 mg/L ( Rat ) 4 h |
| 5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on<br>[EK-szám: 247-500-7] és<br>2-metil-2H-izotiazol-3-on<br>(EK-szám: 220-239-6) (3:1)<br>keveréke;<br>5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on<br>[EK-szám: 247-500-7] és<br>2-metil-4-izotiazolin-3-on<br>[EK-szám: 220-239-6] (3:1)<br>keveréke | = 53 mg/kg ( Rat )   | = 87.12 mg/kg ( Rabbit ) | -                             |

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

Bőrmarás/bőrirritáció Nem áll rendelkezésre információ.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció Nem áll rendelkezésre információ.



**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció** Allergiás bőrreakciót válthat ki.

**Csírasejt-mutagenitás** Nem áll rendelkezésre információ.

**Rákkeltő hatás** Nem áll rendelkezésre információ.

**Reprodukciós toxicitás** Nem áll rendelkezésre információ.

**STOT - egyetlen expozíció** Nem áll rendelkezésre információ.

**STOT - ismétlődő expozíció** Nem áll rendelkezésre információ.

**Aspirációs veszély** Nem áll rendelkezésre információ.

## **11.2. Információ más veszélyekről**

### **11.2.1. Endokrin rendszert károsító tulajdonságok**

**Endokrin rendszert károsító tulajdonságok** Nem áll rendelkezésre információ.

### **11.2.2. Egyéb információk**

**Egyéb káros hatások** Nem áll rendelkezésre információ.

## **12. SZAKASZ: Ökológiai információk**

### **12.1. Toxicitás**

**Ökotoxicitás** Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**Ismeretlen vízi toxicitás** 0.005 % olyan komponenseket tartalmaz, amelyek vízi környezetre gyakorolt veszélyei nem ismertek.

| Kémiai név      | Algák/vízi növények | Hal  | Toxicitás mikroorganizmusokra | Rákok                               |
|-----------------|---------------------|--|-------------------------------|-------------------------------------|
| Sodium benzoate | -                   | LC50: 420 - 558mg/L (96h, Pimephales promelas)<br>LC50: >100mg/L (96h, Pimephales promelas)  | -                             | EC50: <650mg/L (48h, Daphnia magna) |
| Nátrium-azid    | -                   | LC50: =0.8mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)<br>LC50: =0.7mg/L (96h, Lepomis macrochirus)<br>LC50: =5.46mg/L (96h, Pimephales promelas) | -                             | -                                   |

### **12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

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

### **12.3. Bioakkumulációs képesség**

**Biológiai felhalmozódás****Tájékoztató az összetevőkről**

| Kémiai név   | Megoszlási hányados |
|--|---------------------|
| Sodium benzoate  | -2.13               |
| 5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és<br>2-metil-2H-izotiazol-3-on (EK-szám: 220-239-6) (3:1) keveréke;<br>5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és<br>2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 220-239-6] (3:1) keveréke | 0.7                 |

**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.

| Kémiai név   | PBT- és vPvB-értékelés   |
|--|--|
| Sodium benzoate  | Az anyag nem perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) / nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) anyag |
| Nátrium-azid   | Az anyag nem perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) / nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) anyag |
| 5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és<br>2-metil-2H-izotiazol-3-on (EK-szám: 220-239-6) (3:1) keveréke;<br>5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és<br>2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 220-239-6] (3:1) keveréke | Az anyag nem perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) / nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) anyag |

**12.6. Endokrin rendszert károsító tulajdonságok**

**Endokrin rendszert károsító tulajdonságok** Nem áll rendelkezésre információ.

**12.7. 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. Gyakran öblítse le a csöveket vízzel, ha nátrium-azidot tartalmazó oldatokat dob ki a fémcsőrendszerbe.

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

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk****IATA**

**14.1 UN-szám vagy azonosítószám** 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

**IMDG**

14.1 UN-szám vagy azonosítószám 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

14.7 Tömegárúk tengeri szállítmányozása Nem áll rendelkezésre információ

IMO-jogeszközöknek megfelelően

**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 vagy azonosítószám 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) 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 |
|--|--|--|
| 5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EK-szám: 220-239-6) (3:1) keveréke; | 75.  | -  |

|   |  |  |
|---|--|--|
| 5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 220-239-6] (3:1) keveréke - 55965-84-9 |  |  |
|---|--|--|

**Maradandó szerves szennyezőanyagok**

Nem alkalmazható

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

Nem alkalmazható

**A biocid termékekre vonatkozó 528/2012/EU rendelet (BPR)****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

EUH071 – Maró hatású a légutakra

H300 – Lenyelve halálos

H301 – Lenyelve mérgező

H310 – Bőrrel érintkezve halálos

H311 – Bőrrel érintkezve mérgező

H314 – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz

H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki

H318 – Súlyos szemkárosodást okoz

H331 – Belélegezve mérgező

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) átlag)

STEL

STEL (Rövid távú expozíciós határ)

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**

Toxikus Anyagok és Betegségek Nyilvántartása (ATSDR)  
Egyesült Államok Környezetvédelmi Ügynökségének Chemview adatbázisa  
Európai Élelmiszer-biztonsági Hatóság (EFSA)  
Európai Vegyianyag-ügynökség (ECHA) Kockázatértékelési Bizottság (ECHA\_RAC)  
Európai Vegyianyag-ügynökség (ECHA) (ECHA\_API)  
EPA (Az USA Környezetvédelmi Ügynöksége)  
Akut expozíciós szint(ek) útmutatója (AELGL(s))  
Egyesült Államok Környezetvédelmi Ügynökségének rovarölő, gombaölő és rágcsálótíró 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)  
Országos Műszaki és Értékelési Intézet (NITE)  
Ausztrália nemzeti ipari vegyi anyagok bejelentési és értékelési rendszere (NICNAS)  
NIOSH (Országos Munkabiztonsági és Munkaegészségügyi Intézet)  
National Library of Medicine, ChemID Plus (NLM CIP)  
Nemzeti Orvostudományi Könyvtár  
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  
Egészségügyi Világszervezet

**Átdolgozás száma** Jelentős változások a biztonsági adatlap (SDS) minden részében. Az összes rész felülvizsgálata

**Felülvizsgálat dátuma** 16-márc.-2023

**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**