

Termék neve: BT5000M, BT5001M, BT5009M, BT5109M, BTD100M, BTD180M Ink

Felülvizsgálat dátuma: 07-júl.-2025

Kiadás dátuma:: 25-nov.-2014

Átdolgozás száma: 13

Biztonsági adatlap száma: BHM044

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

### **1.1. Termékazonosító**

**Biztonsági adatlap száma** BHM044

**Termék neve** BT5000M, BT5001M, BT5009M, BT5109M, BTD100M, BTD180M Ink

### **Egyéb azonosítási módok**

**Tiszta anyag/keverék** Elegy

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

**Javasolt felhasználás** Vízbázisú tintasugaras tinta

**Ajánlott felhasználások ellen** Nem áll rendelkezésre információ

### **1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

#### **Gyártó**

Brother Industries, Ltd.

15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya 467-8561, Japan

Telephone (for information): +81-52-824-2735

#### **Beszállító**

(Europe)

Brother International (Nederland) B.V.

Zanderij 25, 1185 ZM Amstelveen, The Netherlands

Brother International Europe Ltd.

1 Tame Street, Audenshaw, Manchester M34 5JE, UK

Telephone (for information): +44-161-330-6531

További információkért forduljon

**E-mail cím** sds.info@brother.co.jp

### **1.4. Sürgősségi telefonszám**

**Sürgősségi telefon** CHEMTREC +1-703-527-3887 (International)

For France only:

Antipoison Center telephone number: ORFILA +33-1-45-425-959

## **2. SZAKASZ: A veszély azonosítása**

Termék neve: BT5000M, BT5001M, BT5009M, BT5109M, BTD100M, BTD180M Ink

Felülvizsgálat dátuma: 07-júl.-2025

Kiadás dátuma: 25-nov.-2014

Átdolgozás száma: 13

Biztonsági adatlap száma: BHM044

## 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

### 1272/2008 (EK) szabályzat

Ez a keverék nem minősül veszélyesnek az 1272/2008 (EK) rendelet szerint [GHS]

## 2.2. Címkézési elemek

Ez a keverék nem minősül veszélyesnek az 1272/2008 (EK) rendelet szerint [GHS]

## Veszélyre utaló mondatok

Ez a keverék nem minősül veszélyesnek az 1272/2008 (EK) rendelet szerint [GHS]

EUH208 - Tartalmaz 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on Allergiás reakciót válthat ki.

## Ismeretlen akut toxicitás

A keverék 4 százalékban ismeretlen, szájon át akut toxikus hatású összetevő(ke)t tartalmaz.

A keverék 4 százalékban ismeretlen, bőrön át akut toxikus hatású összetevő(ke)t tartalmaz.

A keverék 37 százalékban ismeretlen, belélegezve akut toxikus hatású összetevő(ke)t tartalmaz (gáz).

A keverék 37 százalékban ismeretlen, belélegezve akut toxikus hatású összetevő(ke)t tartalmaz (gőz).

A keverék 8 százalékban ismeretlen, belélegezve akut toxikus hatású összetevő(ke)t tartalmaz (por/köd).

## Ismeretlen vízi toxicitás

0 % olyan komponenseket tartalmaz, amelyek vízi környezetre gyakorolt veszélyei nem ismertek.

## 2.3. Egyéb veszélyek

Ez a termék nem tartalmaz olyan anyagot, amely tartós, bioakkumulatív és toxikus (PBT).

Ez a termék nem tartalmaz olyan anyagot, amely nagyon perzisztensnek és nagyon bioakkumulatív (vPvB) nem tekinthető.

## Endokrin rendszert károsító vonatkozó információ

Ez a termék nem tartalmaz semmilyen ismert vagy feltehetően endokrinrendszert-károsító anyagot.

# 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

## 3.1 Anyagok

Nem alkalmazható

## 3.2 Keverékek

| Kémiai név | CAS No.   | EK-szám<br>(EU-indexszám) | Tömeg% | Besorolás az<br>(EK)<br>1272/2008<br>[CLP]<br>szabályzat<br>szerint | Specifikus<br>koncentráció<br>határ (SCL) | M-tényező | M-tényező<br>(hosszú-távú) | REACH<br>törzskönyvi<br>szám |
|------------|-----------|---------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------|----------------------------|------------------------------|
| Víz        | 7732-18-5 | 231-791-2                 | 60-70  | Nem áll<br>rendelkezésr<br>e adat                                   | -                                         | -         | -                          | Nem<br>alkalmazható          |
| Glicerín   | 56-81-5   | 200-289-5                 | 20-30  | Nem áll<br>rendelkezésr<br>e adat                                   | -                                         | -         | -                          | Nem<br>alkalmazható          |

|                                                                                              |           |                             |       |                                                                                                                                                                                            |                                                    |   |   |                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---|---|---------------------------|
| 2-[2-(2-butoxi)etoxi]etanol; TEGBE; trietilén-glikol-mono butil-éter; butoxitrietilén-glikol | 143-22-6  | 205-592-6<br>(603-183-00-0) | 1-5   | Eye Dam. 1<br>(H318)                                                                                                                                                                       | Eye Dam. 1 :: C>=30%<br>Eye Irrit. 2 :: 20%<=C<30% | - | - | 01-21194751<br>07-38-XXXX |
| Magenta Dye                                                                                  | **        | 440-460-3<br>(611-150-00-7) | 1-5   | Eye Irrit. 2<br>(H319)<br>Aquatic Chronic 3<br>(H412)                                                                                                                                      | -                                                  | - | - | Nem alkalmazható          |
| Dietilén-glikol                                                                              | 111-46-6  | 203-872-2<br>(603-140-00-6) | 1-5   | Acute Tox. 4<br>(H302)                                                                                                                                                                     | -                                                  | - | - | Nem alkalmazható          |
| Triethanolamine                                                                              | 102-71-6  | 203-049-8                   | <1    | Nem áll rendelkezésre adat                                                                                                                                                                 | -                                                  | - | - | Nem alkalmazható          |
| 1,2,3-benzotriazole                                                                          | 95-14-7   | 202-394-1<br>(613-350-00-X) | <0.3  | Aquatic Chronic 2<br>(H411)                                                                                                                                                                | -                                                  | - | - | Nem alkalmazható          |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on                                                                   | 2634-33-5 | 220-120-9<br>(613-088-00-6) | <0.05 | Acute Tox. 2<br>(H330)<br>Acute Tox. 4<br>(H302)<br>Skin Irrit. 2<br>(H315)<br>Eye Dam. 1<br>(H318)<br>Skin Sens. 1A<br>(H317)<br>Aquatic Acute 1<br>(H400)<br>Aquatic Chronic 1<br>(H410) | Skin Sens. 1A :: C>=0.036%                         | 1 | 1 | Nem alkalmazható          |

\*\* BIZALMAS

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

**Becsült akut toxicitási érték**

Ha az LD<sub>50</sub>/LC<sub>50</sub> 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 becsült akut toxicitási érték (ATE<sub>mix</sub>) kiszámításához, a keverék alkotóelemei alapján történő osztályozásához

| Kémiai név                          | Orális LD50 mg/kg | Dermális LD50 mg/kg        | Belélegzés LC50 - 4 óra - por/köd - mg/l | Belélegzés LC50 - 4 óra - gőz - mg/l | Belélegzés LC50 - 4 óra - gáz - ppm |
|-------------------------------------|-------------------|----------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|
| Víz<br>7732-18-5                    | 89838.9           | Nem áll rendelkezésre adat | Nem áll rendelkezésre adat               | Nem áll rendelkezésre adat           | Nem áll rendelkezésre adat          |
| Glicerín<br>56-81-5                 | 27200             | 10000                      | 5.85                                     | Nem áll rendelkezésre adat           | Nem áll rendelkezésre adat          |
| 2-[2-(2-butoxi)etoxi]etanol; TEGBE; | 5300              | 3540                       | Nem áll rendelkezésre adat               | Nem áll rendelkezésre adat           | Nem áll rendelkezésre adat          |

| Kémiai név                                                          | Orális LD50 mg/kg | Dermális LD50 mg/kg | Belélegzés LC50 - 4 óra - por/köd - mg/l | Belélegzés LC50 - 4 óra - gőz - mg/l | Belélegzés LC50 - 4 óra - gáz - ppm |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------|------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|
| trietylén-glikol-monobutyl-éter; butoxitrietylén-glikol<br>143-22-6 |                   |                     |                                          |                                      |                                     |
| Dietilén-glikol<br>111-46-6                                         | 12565             | 11890               | 4.6                                      | Nem áll rendelkezésre adat           | Nem áll rendelkezésre adat          |
| Triethanolamine<br>102-71-6                                         | 4190              | 20000               | Nem áll rendelkezésre adat               | Nem áll rendelkezésre adat           | Nem áll rendelkezésre adat          |
| 1,2,3-benzotriazole<br>95-14-7                                      | 560               | 10000               | 1.4325                                   | Nem áll rendelkezésre adat           | Nem áll rendelkezésre adat          |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5                             | 450               | 2000                | 0.21                                     | Nem áll rendelkezésre adat           | Nem áll rendelkezésre 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>                                     | Ha a tünetek továbbra is fennállnak, forduljon orvoshoz.                                                                                        |
| <b>Belélegzés</b>                                           | Vigye friss levegőre. Azonnal orvosi ellátást kell kérni.                                                                                       |
| <b>Szembe kerülés</b>                                       | Szembe kerülés esetén, azonnal öblítse ki a szemeket bő vízzel legalább 15 percig. Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni. |
| <b>Bőrrel való érintkezés</b>                               | Mosdjon szappannal és vízzel. Ha a bőrirritáció továbbra is fennáll, forduljon orvoshoz.                                                        |
| <b>Lenyelés</b>                                             | Azonnal forduljon orvoshoz. Mossa ki a páciens száját vízzel és itasson vele 100-200 ml vizet.                                                  |
| <b>Egyéni védőfelszerelés az elsősegély-nyújtók számára</b> | Nem áll rendelkezésre információ.                                                                                                               |

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

|                |                                                                                                                                                                                                      |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tünetek</b> | Belélegzés ( Gőz / Köd ) : Sajátosan jellemző hatásait vagy tüneteit nem jelentették illetve nem ismertek<br>A túlexponálás tünetei lehetnek a fejfájás, szédülés, fáradékonyság, émelygés és hányás |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

##### 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**

**Megfelelő oltóanyagok** Száraz vegyszer, CO<sub>2</sub>, vízpermet vagy normál hab

**Alkalmatlan oltóanyag** Nincs.

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

**Az vegyszer miatt keletkező különleges veszélyek** A hőbomlás irritáló és mérgező gázok és gőzök felszabadulásához vezethet  
Szén-monoxid , Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>) , Nitrogén-oxidok (NOx) , Kénoxidok

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

**Különleges védőfelszerelések tűzoltóknak** Viseljen önhordó légzőkészüléket a tűzoltáshoz, ha szükséges.

## **6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**

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

**A nem vészhelyzeti személyzetnek** Kerülje az érintkezést a szemekkel, bőrrel, és ruházattal

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

### **6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

**Környezetvédelmi óvintézkedések** Előzze meg a vízfolyásokba, csatornába, pincébe vagy zárt területekre való bejutását

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

**Elhatárolási módszerek** Itassa fel földdel, homokkal vagy egyéb nem éghető anyaggal és helyezze tartályokba a későbbi ártalmatlanításhoz.

**Feltisztítási módszerek** Törölje fel nedvszívó kendővel. A fennmaradó tintanyomokat vízzel mossa le.

**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**

Termék neve: BT5000M, BT5001M, BT5009M, BT5109M, BTD100M, BTD180M Ink

Felülvizsgálat dátuma: 07-júl.-2025

Kiadás dátuma: 25-nov.-2014

Átdolgozás száma: 13

Biztonsági adatlap száma: BHM044

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

#### **A biztonságos kezeléssel kapcsolatos tanácsok**

Kerülje az érintkezést a szemekkel, bőrrel, és ruházattal.

#### **Általános higiéniai szempontok**

A helyes ipari higiéniai és biztonsági gyakorlat szerint kezelendő.

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

#### **Tárolási körülmények**

Gyermekek kezébe nem kerülhet. Hűvös helyen tartandó. Napfénytől védendő.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

#### **Specifikus felhasználás(ok)**

Vízbázisú tintasugaras tinta.

**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                              |
|-----------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Glicerín<br>56-81-5         | -            | -                                                                                           | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>                                                                | -                                                                                            | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>                 |
| Dietilén-glikol<br>111-46-6 | -            | TWA: 10 ppm<br>TWA: 44 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 40 ppm<br>STEL 176 mg/m <sup>3</sup>       | -                                                                                        | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>                                                                    | TWA: 23 ppm<br>TWA: 101 mg/m <sup>3</sup> |
| Triethanolamine<br>102-71-6 | -            | TWA: 0.8 ppm<br>TWA: 5 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 1.6 ppm<br>STEL 10 mg/m <sup>3</sup><br>S+ | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>                                                                 | -                                                                                            | -                                         |
| Kémiai név                  | Ciprus       | Cseh Köztársaság                                                                            | Dánia                                                                                    | Észtország                                                                                   | Finnország                                |
| Glicerín<br>56-81-5         | -            | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 15 mg/m <sup>3</sup>                                  | -                                                                                        | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>                                                                    | TWA: 20 mg/m <sup>3</sup>                 |
| Dietilén-glikol<br>111-46-6 | -            | -                                                                                           | TWA: 2.5 ppm<br>TWA: 11 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 5 ppm<br>STEL: 22 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 10 ppm<br>TWA: 45 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 20 ppm<br>STEL: 90 mg/m <sup>3</sup><br>A* | -                                         |
| Triethanolamine<br>102-71-6 | -            | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 10 mg/m <sup>3</sup><br>D*                             | TWA: 0.5 ppm<br>TWA: 3.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 1 ppm<br>STEL: 6.2 mg/m <sup>3</sup> | S+<br>TWA: 5 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>                                 | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>                  |

| Kémiai név                                  | Franciaország                                                                            | Németország TRGS                                                   | Németország DFG                                                 | Görögország                                                     | Magyarország                                                         |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Glicerín<br>56-81-5                         | TWA: 10 mg/m³                                                                            | TWA: 200 mg/m³                                                     | TWA: 200 mg/m³<br>Peak: 400 mg/m³                               | TWA: 10 mg/m³                                                   | -                                                                    |
| Dietilén-glikol<br>111-46-6                 | -                                                                                        | TWA: 10 ppm<br>TWA: 44 mg/m³                                       | TWA: 10 ppm<br>TWA: 44 mg/m³<br>Peak: 40 ppm<br>Peak: 176 mg/m³ | -                                                               | -                                                                    |
| Triethanolamine<br>102-71-6                 | -                                                                                        | TWA: 1 mg/m³                                                       | TWA: 1 mg/m³<br>Peak: 1 mg/m³                                   | -                                                               | -                                                                    |
| 1,2,3-benzotriazole<br>95-14-7              | -                                                                                        | -                                                                  | *                                                               | -                                                               | -                                                                    |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-o<br>n<br>2634-33-5 | -                                                                                        | -                                                                  | skin sensitizer                                                 | -                                                               | -                                                                    |
| Kémiai név                                  | Írország                                                                                 | Olaszország<br>MDLPS                                               | Olaszország AIDII                                               | Lettország                                                      | Litvánia                                                             |
| Dietilén-glikol<br>111-46-6                 | TWA: 23 ppm<br>TWA: 100 mg/m³<br>STEL: 69 ppm<br>STEL: 300 mg/m³                         | -                                                                  | -                                                               | TWA: 10 mg/m³                                                   | O*<br>TWA: 10 ppm<br>TWA: 45 mg/m³<br>STEL: 20 ppm<br>STEL: 90 mg/m³ |
| Triethanolamine<br>102-71-6                 | TWA: 5 mg/m³<br>STEL: 15 mg/m³                                                           | -                                                                  | TWA: 5 mg/m³                                                    | -                                                               | J+<br>TWA: 5 mg/m³<br>STEL: 10 mg/m³                                 |
| 1,2,3-benzotriazole<br>95-14-7              | -                                                                                        | -                                                                  | -                                                               | TWA: 5 mg/m³                                                    | -                                                                    |
| Kémiai név                                  | Luxemburg                                                                                | Málta                                                              | Hollandia                                                       | Norvégia                                                        | Lengyelország                                                        |
| Glicerín<br>56-81-5                         | -                                                                                        | -                                                                  | -                                                               | -                                                               | TWA: 10 mg/m³                                                        |
| Dietilén-glikol<br>111-46-6                 | -                                                                                        | -                                                                  | -                                                               | -                                                               | TWA: 10 mg/m³                                                        |
| Triethanolamine<br>102-71-6                 | -                                                                                        | -                                                                  | -                                                               | TWA: 5 mg/m³<br>STEL: 10 mg/m³                                  | -                                                                    |
| Kémiai név                                  | Portugália                                                                               | Románia                                                            | Szlovákia                                                       | Szlovénia                                                       | Spanyolország                                                        |
| Glicerín<br>56-81-5                         | TWA: 10 mg/m³                                                                            | -                                                                  | TWA: 10 mg/m³                                                   | TWA: 200 mg/m³<br>STEL: 400 mg/m³                               | TWA: 10 mg/m³                                                        |
| Dietilén-glikol<br>111-46-6                 | -                                                                                        | TWA: 115 ppm<br>TWA: 500 mg/m³<br>STEL: 184 ppm<br>STEL: 800 mg/m³ | TWA: 10 ppm<br>TWA: 44 mg/m³<br>Ceiling: 90 mg/m³               | TWA: 10 ppm<br>TWA: 44 mg/m³<br>STEL: 40 ppm<br>STEL: 176 mg/m³ | -                                                                    |
| Triethanolamine<br>102-71-6                 | TWA: 5 mg/m³                                                                             | -                                                                  | -                                                               | -                                                               | TWA: 5 mg/m³                                                         |
| Kémiai név                                  | Svédország                                                                               |                                                                    | Svájc                                                           |                                                                 | Egyesült Királyság                                                   |
| Glicerín<br>56-81-5                         | -                                                                                        |                                                                    | TWA: 50 mg/m³<br>STEL: 100 mg/m³                                |                                                                 | TWA: 10 mg/m³<br>STEL: 30 mg/m³                                      |
| Dietilén-glikol<br>111-46-6                 | NGV: 10 ppm<br>NGV: 45 mg/m³<br>Vägledande KGV: 20 ppm<br>Vägledande KGV: 90 mg/m³<br>H* |                                                                    | TWA: 10 ppm<br>TWA: 44 mg/m³<br>STEL: 40 ppm<br>STEL: 176 mg/m³ |                                                                 | TWA: 23 ppm<br>TWA: 101 mg/m³<br>STEL: 69 ppm<br>STEL: 303 mg/m³     |
| Triethanolamine<br>102-71-6                 | NGV: 5 mg/m³<br>NGV: 0.8 ppm                                                             |                                                                    | TWA: 5 mg/m³<br>STEL: 5 mg/m³                                   |                                                                 | -                                                                    |

Termék neve: BT5000M, BT5001M, BT5009M, BT5109M, BTD100M, BTD180M Ink

Felülvizsgálat dátuma: 07-júl.-2025

Kiadás dátuma: 25-nov.-2014

Átdolgozás száma: 13

Biztonsági adatlap száma: BHM044

|  |                                                                       |  |  |
|--|-----------------------------------------------------------------------|--|--|
|  | Vägledande KGV: 10 mg/m <sup>3</sup><br>Vägledande KGV: 1.6 ppm<br>H* |  |  |
|--|-----------------------------------------------------------------------|--|--|

**Biológiai foglalkozási expozíciós határértékek**

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

**Származtatott hatásmentes szint (DNEL) – Dolgozók** Nem áll rendelkezésre információ

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

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

**8.2. Az expozíció ellenőrzése**

**Megfelelő műszaki ellenőrzés**

Normál használat mellett jó általános szellőzést kell biztosítani.

**Személyes védőfelszerelés**

Rendszerint nem szükséges. A normál üzemenlési körülményektől eltérő feltételek mellett történő alkalmazás (pl. jelentős mennyiségű kiömlés) esetén a következőket kell alkalmazni:

**Szem - /arcvédelem**

Maszk

**Kézvédelem**

Védőkesztyű

**Bőr és testvédelem**

Kötény, Gumicsizmák

**Légutak védelme**

Jelentős mértékű kiömlés esetén: Viseljen megfelelő légzésvédő felszerelést.

**Hőveszély**

Nem áll rendelkezésre információ.

**Általános higiéniai szempontok**

A helyes ipari higiéniai és biztonsági gyakorlat szerint kezelendő.

**Környezeti expozíció-ellenőrzések**

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

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

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

|                 |                                  |
|-----------------|----------------------------------|
| Halmazállapot   | Folyadék                         |
| Szín            | sötétvörös                       |
| Szag            | Enyhe                            |
| Szagküszöbérték | Nem áll rendelkezésre információ |

**Tulajdonság**

**Értékek**

**Megjegyzések • Módszer**

Termék neve: BT5000M, BT5001M, BT5009M, BT5109M, BTD100M, BTD180M Ink

Felülvizsgálat dátuma: 07-júl.-2025

Kiadás dátuma: 25-nov.-2014

Átdolgozás száma: 13

Biztonsági adatlap száma: BHM044

|                                           |                                  |                                             |
|-------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------|
| Olvasáspont / fagyáspont                  | < -5 °C                          |                                             |
| Kezdeti forráspont és forrásponttartomány | > 100 °C                         |                                             |
| Gyúlékonyság                              | 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                              | > 93.3 °C                        | TAG zárt tégelyes, Cleveland nyitott tégely |
| Öngyulladási hőmérséklet                  | > 400 °C                         |                                             |
| Bomlási hőmérséklet                       | Nem áll rendelkezésre adat       | Nincs ismert                                |
| pH                                        | 7 - 9                            | Nem áll rendelkezésre információ            |
| pH (vizes oldat)                          | Nem áll rendelkezésre információ | Nem áll rendelkezésre információ            |
| Kinematikai viszkozitás                   | Nem áll rendelkezésre adat       | Nincs ismert                                |
| Dinamikus viszkozitás                     | 2 - 5 mPa·s                      |                                             |
| Vízoldhatóság                             | Vízben oldható                   |                                             |
| 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                           | 1.0 - 1.1                        | (H <sub>2</sub> O=1)                        |
| Térfogatsűrűség                           | Nem áll rendelkezésre adat       |                                             |
| Folyadéksűrűség                           | Nem áll rendelkezésre adat       |                                             |
| Relatív gőzsűrűség                        | Nem áll rendelkezésre adat       | Nincs ismert                                |
| Részecsk jellemzők                        |                                  |                                             |
| Részecskeméret                            | Nem áll rendelkezésre adat       |                                             |
| Részecskeméret-eloszlás                   | Nem áll rendelkezésre adat       |                                             |

## 9.2. Egyéb információk

### 9.2.1. Információ a fizikai veszélyességi osztályokról

#### Robbanóanyagok

Robbanásveszélyes tulajdonságok Nem áll rendelkezésre információ

#### Oxidáló tulajdonságok

Nem áll rendelkezésre információ

### 9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők

Nem áll rendelkezésre információ Nincs ismert

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség

Reakciókészség Nincs.

### 10.2. Kémiai stabilitás

Stabilitás Normál körülmények között stabil.

#### Robbanási adatok

Érzékenység mechanikai behatásra Nincs.

Termék neve: BT5000M, BT5001M, BT5009M, BT5109M, BTD100M, BTD180M Ink

Felülvizsgálat dátuma: 07-júl.-2025

Kiadás dátuma:: 25-nov.-2014

Átdolgozás száma: 13

Biztonsági adatlap száma: BHM044

Érzékenység sztatikus kisülésre Nincs.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

A veszélyes reakciók lehetősége Normál feldolgozás mellett semmi.

### 10.4. Kerülendő körülmények

Kerülendő körülmények Hőtől távol tartandó. Tartsa távol víztől és vízpárás levegőtől.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Nem összeférhető anyagok Savak, Bázisok, Oxidálószer, Redukálószer

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek Szén-monoxid, Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>), Nitrogén-oxidok (NO<sub>x</sub>), Kénoxidok

## **11. SZAKASZ: Toxikológiai információk**

### 11.1. Információ az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott veszélyességi osztályokról

#### A valószínű expozíciók útra vonatkozó információ

#### A termék ismertetése

|                        |                                                        |
|------------------------|--------------------------------------------------------|
| Belélegzés             | Nem áll rendelkezésre információ                       |
| Szembe kerülés         | Nem áll rendelkezésre információ                       |
| Bőrrel való érintkezés | Nem áll rendelkezésre információ.                      |
| Lenyelés               | Acute LD <sub>50</sub> > 2500 mg/kg (OECD 423 módszer) |

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

Tünetek Nem áll rendelkezésre információ.

#### Akut toxicitás

#### Toxicitási számértékek

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

|                             |                 |
|-----------------------------|-----------------|
| ATEmix (dermális)           | 25,212.00 mg/kg |
| ATEmix (belélegzés-por/köd) | 115.00 mg/l     |

#### Tájékoztató az összetevőkről

| Kémiai név | Orális LD50        | Dermális LD50 | Belélegzés LC50 |
|------------|--------------------|---------------|-----------------|
| Víz        | > 90 mL/kg ( Rat ) | -             | -               |

Termék neve: BT5000M, BT5001M, BT5009M, BT5109M, BTD100M, BTD180M Ink

Felülvizsgálat dátuma: 07-júl.-2025

Kiadás dátuma: 25-nov.-2014

Átdolgozás száma: 13

Biztonsági adatlap száma: BHM044

|                                                                                                       |                       |                          |                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------|--------------------------------------|
| Glicerín                                                                                              | = 27200 mg/kg ( Rat ) | > 10 g/kg ( Rabbit )     | > 5.85 mg/L ( Rat ) 4 h              |
| Dietilén-glikol                                                                                       | = 12565 mg/kg ( Rat ) | = 11890 mg/kg ( Rabbit ) | > 4600 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 4 h |
| 2-[2-(2-butoxi)etoxi]etanol;<br>TEGBE;<br>trietylén-glikol-monobutyl-éter;<br>butoxietrietylén-glikol | = 5300 mg/kg ( Rat )  | = 3540 mg/kg ( Rabbit )  | -                                    |
| Triethanolamine                                                                                       | = 4190 mg/kg ( Rat )  | > 20000 mg/kg ( Rabbit ) | -                                    |
| 1,2,3-benzotriazole                                                                                   | = 560 mg/kg ( Rat )   | > 10000 mg/kg ( Rabbit ) | = 1910 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 3 h |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on                                                                            | = 450 mg/kg ( Rat )   | > 2000 mg/kg ( Rat )     | 0.21 mg/L                            |

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

**Bőrmarás/bőrirritáció** Nem ingerlo/irritáló (OECD 404 módszer)

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció** Kissé irritálja a szemet (OECD 405 módszer)

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció** Légzőszervi szenzibilizáció : Nem áll rendelkezésre információ  
Nem bőr-szenzibilizáló (OECD 429 módszer)

**Csírsejt-mutagenitás** AMES-teszt : Negatív (OECD 471 módszer)

**Rákkeltő hatás** Ennek a terméknek az összetevőit nem minősítették karcinogén anyagoknak az IARC leírások, az NTP és az OSHA szerint

**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**

Termék neve: BT5000M, BT5001M, BT5009M, BT5109M, BTD100M, BTD180M Ink

Felülvizsgálat dátuma: 07-júl.-2025

Kiadás dátuma: 25-nov.-2014

Átdolgozás száma: 13

Biztonsági adatlap száma: BHM044

**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**

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

| Kémiai név                                                                                         | Algák/vízi növények                                                                                            | Hal                                                                                                                                                                         | Toxicitás mikroorganizmusokra | Rákok                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|
| Glicerín                                                                                           | -                                                                                                              | LC50: 51 - 57mL/L (96h, <i>Oncorhynchus mykiss</i> )                                                                                                                        | -                             | -                                             |
| 2-[2-(2-butoxiethoxy)ethoxy]etanol; TEGBE; trietilén-glikol-monobutyl-éter; butoxitrietilén-glikol | EC50: >500mg/L (72h, <i>Desmodesmus subspicatus</i> )                                                          | LC50: =2400mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i> )                                                                                                                          | -                             | EC50: >500mg/L (48h, <i>Daphnia magna</i> )   |
| Dietilén-glikol                                                                                    | -                                                                                                              | LC50: =75200mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i> )                                                                                                                         | EC50 = 29228 mg/L 15 min      | EC50: =84000mg/L (48h, <i>Daphnia magna</i> ) |
| Triethanolamine                                                                                    | EC50: =216mg/L (72h, <i>Desmodesmus subspicatus</i> )<br>EC50: =169mg/L (96h, <i>Desmodesmus subspicatus</i> ) | LC50: 10600 - 13000mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i> )<br>LC50: >1000mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i> )<br>LC50: 450 - 1000mg/L (96h, <i>Lepomis macrochirus</i> ) | -                             | -                                             |
| 1,2,3-benzotriazole                                                                                | EC50: =15.4mg/L (96h, freshwater algae)                                                                        | LC50: =39mg/L (96h, <i>Oncorhynchus mykiss</i> )                                                                                                                            | -                             | EC50: =141.6mg/L (48h, water flea)            |

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

**Perzisztencia és lebonthatóság**

Nem áll rendelkezésre információ.

**12.3. Bioakkumulációs képesség**

**Biológiai felhalmozódás**

Nem áll rendelkezésre információ.

**Tájékoztató az összetevőkről**

| Kémiai név                                                                                         | Megoszlási hányados |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Glicerín                                                                                           | -1.76               |
| 2-[2-(2-butoxiethoxy)ethoxy]etanol; TEGBE; trietilén-glikol-monobutyl-éter; butoxitrietilén-glikol | 0.51                |
| Dietilén-glikol                                                                                    | -1.98               |
| Triethanolamine                                                                                    | -2.53               |
| 1,2-benzotriazol-3(2H)-on                                                                          | 0.99                |

**12.4. A talajban való mobilitás**

**A talajban való mobilitás**

Nem áll rendelkezésre információ.

**Mobilitás**

Nem áll rendelkezésre információ.

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

**PBT- és vPvB-értékelés**

Ez a termék nem tartalmaz olyan anyagot, amely tartós, bioakkumulatív és toxikus (PBT).

Ez a termék nem tartalmaz olyan anyagot, amely nagyon perzisztensnek és nagyon

Termék neve: BT5000M, BT5001M, BT5009M, BT5109M, BTD100M, BTD180M Ink

Felülvizsgálat dátuma: 07-júl.-2025

Kiadás dátuma: 25-nov.-2014

Átdolgozás száma: 13

Biztonsági adatlap száma: BHM044

bioakkumulatív (vPvB) nem tekinthető.

| Kémiai név                                                                                  | PBT- és vPvB-értékelés                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Glicerín                                                                                    | Az anyag nem perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) / nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) anyag |
| 2-[2-(2-butoxi)etoxi]etanol; TEGBE; trietilén-glikol-monobutil-éter; butoxitrietilén-glikol | Az anyag nem perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) / nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) anyag |
| Dietilén-glikol                                                                             | Az anyag nem perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) / nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) anyag |
| Triethanolamine                                                                             | Az anyag nem perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) / nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) anyag |
| 1,2,3-benzotriazole                                                                         | Az anyag nem perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) / nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) anyag |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on                                                                  | 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 szövetségi, állami és helyi szabályozásoknak megfelelően.

## 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

Termék neve: BT5000M, BT5001M, BT5009M, BT5109M, BTD100M, BTD180M Ink

Felülvizsgálat dátuma: 07-júl.-2025

Kiadás dátuma:: 25-nov.-2014

Átdolgozás száma: 13

Biztonsági adatlap száma: BHM044

#### 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

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 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Különleges rendelkezések Nincs

14.7 Tömegárúk tengeri szállítmányozása Nem alkalmazható

IMO-jogszközöknek megfelelően

#### RID

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 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

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 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Különleges rendelkezések Nincs

### 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

##### Országos előírások

Franciaország

Foglalkozási betegségek (R-463-3, Franciaország)

| Kémiai név                                                                                             | Francia RG-szám |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 2-[2-(2-butoxi)etoxi]etanol; TEGBE; trietilén-glikol-monobutil-éter; butoxitrietilén-glikol - 143-22-6 | RG 84           |

Termék neve: BT5000M, BT5001M, BT5009M, BT5109M, BTD100M, BTD180M Ink

Felülvizsgálat dátuma: 07-júl.-2025

Kiadás dátuma: 25-nov.-2014

Átdolgozás száma: 13

Biztonsági adatlap száma: BHM044

|                                        |       |
|----------------------------------------|-------|
| Dietilén-glikol - 111-46-6             | RG 84 |
| Triethanolamine - 102-71-6             | RG 49 |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on - 2634-33-5 | RG 65 |

#### 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 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| 2-[2-(2-butoxi)etoxi]etanol; TEGBE; trietilén-glikol-monobutil-éter; butoxitrietilén-glikol - 143-22-6 | Use restricted. See entry 75.                      | -                                                            |
| Magenta Dye - **                                                                                       | Use restricted. See entry 75.                      | -                                                            |
| Dietilén-glikol - 111-46-6                                                                             | Use restricted. See entry 75.                      | -                                                            |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on - 2634-33-5                                                                 | Use restricted. See entry 75.                      | -                                                            |

#### Maradandó szerves szennyezőanyagok

Nem alkalmazható

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

Nem alkalmazható

| Kémiai név                             | A biocid termékekre vonatkozó 528/2012/EU rendelet (BPR)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on - 2634-33-5 | 2. terméktípus: Nem közvetlenül emberekre vagy állatokon való felhasználásra szánt fertőtlenítőszer és algásodás elleni szerek 6. terméktípus: Termékek eltarthatóságát biztosító tartósítószer 9. terméktípus: Rost, bőr, gumi és polimerizált anyagok tartósítószerai 11. terméktípus: Tartósítószer hűtőfolyadékokhoz és technológiai eljárásokhoz (rendszerfolyadékok) 12. terméktípus: Nyálkásodásgátló szerek 13. terméktípus: Megmunkálásra vagy vágásra használt folyadékok tartósítószerai |

#### Nemzetközi jegyzékek

TSCA (toxikus anyagok ellenőrzésének a törvénye)

Megfelel

Termék neve: BT5000M, BT5001M, BT5009M, BT5109M, BTD100M, BTD180M Ink

Felülvizsgálat dátuma: 07-júl.-2025

Kiadás dátuma: 25-nov.-2014

Átdolgozás száma: 13

Biztonsági adatlap száma: BHM044

|               |          |
|---------------|----------|
| DSL/NDL       | Megfelel |
| EINECS/ELINCS | Megfelel |
| ENCS          | Megfelel |
| IECSC         | Megfelel |
| KECL          | Megfelel |
| PICCS         | Megfelel |
| AICS          | Megfelel |
| NZIoC         | Megfelel |

**Jelmagyarázat:**

**TSCA** - Egyesült Államok mérgező anyagok ellenőrzési törvénye, 8(b) pont, Leltár  
**DSL/NDL** - Háztartási Anyagok Listája/Nem- Háztartási Anyagok Listája, Kanada  
**EINECS/ELINCS** - Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke/Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke  
**ENCS** - Létező és Új Vegyi Anyagok, Japán  
**IECSC** - Létező Vegyi Anyagok Jegyzéke, Kína  
**KECL** - Létező és Értékelt Vegyi Anyagok, Korea  
**PICCS** - Vegyszerek és Vegyi Anyagok Jegyzéke, Fülöp-szigetek  
**AICS** - Ausztráliai vegyi anyagok jegyzéke (Australian Inventory of Chemical Substances)  
**NZIoC** - Vegyi Anyagok Jegyzéke, Új-Zéland

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

**Kémiai biztonsági jelentés** Nem áll rendelkezésre információ

**16. SZAKASZ: Egyéb információk**

**A biztonsági adatlapon használt rövidítések feloldása**

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

H302 – Lenyelve ártalmas  
H315 – Bőrirritáló hatású  
H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki  
H318 – Súlyos szemkárosodást okoz  
H319 – Súlyos szemirritációt okoz  
H330 – Belélegezve halálos  
H400 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra  
H410 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz  
H412 – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

**Jelmagyarázat**

SVHC: Különös aggodalomra okot adó engedélyezendő anyagok:  
PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és toxikus (PBT) vegyi anyagok  
vPvB: Very Persistent and very Bioaccumulative (vPvB) Chemicals

**Jelmagyarázat 8. szakasz: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM**

|                                            |                                      |                                    |
|--------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|
| TWA (idősúlyozott TWA (idősúlyozott átlag) | STEL                                 | STEL (Rövid távú expozíciós határ) |
| Plafon                                     | *                                    | Bőr megjelölés                     |
| +                                          | Maximális határérték<br>Érzékenyítők |                                    |

Termék neve: BT5000M, BT5001M, BT5009M, BT5109M, BTD100M, BTD180M Ink

Felülvizsgálat dátuma: 07-júl.-2025

Kiadás dátuma:: 25-nov.-2014

Átdolgozás száma: 13

Biztonsági adatlap száma: BHM044

| Besorolási eljárás                                   |                           |
|------------------------------------------------------|---------------------------|
| Besorolás az (EK) 1272/2008 [CLP] szabályzat szerint | Alkalmazott módszer       |
| Akut orális toxicitás                                | Vizsgálati adatok alapján |
| 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                                | Vizsgálati adatok alapján |
| Súlyos szemkárosodás/szemirritáció                   | Vizsgálati adatok alapján |
| Légzőszervi szenzibilizáció                          | Számítási módszer         |
| Bőrszenzibilizáció                                   | Vizsgálati adatok alapján |
| Mutagenitás                                          | Számítási módszer         |
| Rákkeltő hatás                                       | Számítási módszer         |
| Reprodukciós toxicitás                               | Számítási módszer         |
| STOT - egyetlen expozíció                            | Számítási módszer         |
| STOT - ismétlődő expozíció                           | Számítási módszer         |
| Krónikus vízi toxicitás                              | Számítási módszer         |
| Akut 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 rágcsálóirtó szerekéről szóló szövetségi törvénye  
 Egyesült Államok Környezetvédelmi Ügynöksége, nagy mennyiségben gyártott vegyi anyagok  
 Élelmiszer-kutatási Folyóirat (Food Research Journal)  
 Veszélyes anyagok adatbázisa  
 Egységes nemzetközi kémiai információk adatbázisa (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)  
 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  
 Egészségügyi Világszervezet

Kiadás dátuma: 25-nov.-2014

Felülvizsgálat dátuma 07-júl.-2025

Biztonsági adatlap a 1907/2006/EK (REACH) rendelet szerint

Termék neve: BT5000M, BT5001M, BT5009M, BT5109M, BTD100M, BTD180M Ink

Felülvizsgálat dátuma: 07-júl.-2025

Kiadás dátuma:: 25-nov.-2014

Átdolgozás száma: 13

Biztonsági adatlap száma: BHM044

**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**