

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

Verziószám: 9.3  
A készítés dátuma: 2010.11.30.  
Felülvizsgálat dátuma: 2019.08.12.

**1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA**

**1.1. Termékazonosító**

Cikkszám: 01620  
A termék neve: BIZMUT(III)-NITRÁT BÁZIKUS  
A termék angol neve: BISMUTH SUBNITRATE, HEAVY  
A termék latin neve: BISMUTHI SUBNITRAS PONDEROSUS  
Termék szinonim neve(i): BISMUTH NITRATE BASIC  
Termék szinonim neve(i): BISMUTHUM SUBNITRICUM  
Reach regisztrációs szám: Az éves gyártott (importált) mennyiség alapján regisztráció nem szükséges  
CAS-szám: 10361-46-3  
EU-szám: 233-792-3

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

Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása: Analitikai reagens, vegyszergyártás  
Az anyag vagy keverék ellenjavallt felhasználása: Ellenjavallt felhasználási terület nem ismeretes.

**1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

Szállító cég neve: MOLAR CHEMICALS KFT.  
Szállító cég címe, telefonszáma, fax-száma: 2314 Halásztelek, Árpád utca 1. Tel.: +36-24 527-100 Fax: +36-24 527-127, email: molar@molar.hu, web: www.molar.hu  
Felelős osztály email címe: reach@molar.hu

**1.4. Sürgősségi telefonszám**

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.  
Tel: (06-80) 201-199 Fax: (06-1) 476-1138 e-mail: ettsz@okbi.antsz.hu

**2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA**

**2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása**

Osztályozás 1272/2008/EK szerint: Ox. Sol. 2.; H272 - Oxidáló szilárd, 2. kategória  
Skin Irrit. 2.; H315 - Bőrirritáció, 2. kategória

**2.2. Címkézési elemek**

**Címkézés 1272/2008/EK szerint:**

Figyelmeztető mondatok: H272 - Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.  
H315 - Bőrirritáló hatású.  
Figyelmeztetés: VESZÉLY  
Óvintézkedésre vonatkozó mondatok: P220 - Ruhától és más éghető anyagoktól távol tartandó.  
P302+P352 - HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.  
Veszélyjelek, piktogramok:



**2.3. Egyéb veszélyek:**

Nem ismeretes.

**A PBT- és vPvB-értékelés eredményei:**

A REACH XIII. melléklete alapján a PVB/vPvB kritériumok nem alkalmazhatóak szerves anyagokra és szerves anyagokból álló keverékekre.

Az ebben a szakaszban említett H mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

**3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**

**3.1. Anyagok**

CAS-szám: 10361-46-3

EU-szám: 233-792-3  
 Összegképlet:  $4\text{BiNO}_3(\text{OH})_2\text{BiO}(\text{OH})$   
 Relatív molekulatömeg: 1462,00

#### 4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

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

Utasítások belégzés esetére: A sérültet friss levegőre kell vinni.  
 Utasítások bőrre kerülés esetére: A szennyeződött bőrfelületet bő vízzel mossuk le.  
 Utasítások szembe kerülés esetére: Öblítsük bő vízzel, a szemhéjakat szélesre nyitva.  
 Utasítások lenyelés esetére: Itassunk sok vizet, hánytassunk. Rosszullét esetén hívjunk orvost.  
 Egyéni védőfelszerelés az elsősegélynyújtók számára: A védőfelszereléssel kapcsolatos információkhoz lásd a 8. szakaszt.

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

Akut tünetek és hatások: Az anyag irritálja a szemet, a bőrt és a légzőrendszert.  
 Késleltetett hatások: Az anyag hatással lehet a vére és methemoglobin képződést okozhat.

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

#### 5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

Általános leírás: Nem éghető anyag

##### 5.1. Oltóanyag

Alkalmazható tűzoltó anyagok: Nem értelmezhető  
 NEM alkalmazható tűzoltó anyagok: Nem értelmezhető

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

Különleges veszélyek: Nem ismeretes

##### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Egyéni védőfelszerelés tűzoltáskor: Nincs különleges előírás

#### 6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

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

Személyi elővigyázatossági intézkedések: Nem szükséges.  
 Sürgősségi ellátók esetében: A védőfelszereléssel kapcsolatos információkhoz lásd a 8. szakaszt.

##### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Egyéb megjegyzések: nincs adat

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

Eljárás a feltisztításra/felitatásra: Szárazon kell feltisztítani. Továbbítsuk megsemmisítésre. Az érintett területet meg kell tisztítani.

##### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Hivatkozás más szakaszokra: A hulladék kezeléssel kapcsolatos figyelmeztetésekhez lásd a 13. szakaszt.

#### 7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

##### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kezelési előírások: Megfelelően szellőztetett helyiségben, védőkesztyű, porálarc és védőszemüveg használatával dolgozzunk.

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

Tárolási előírások: Szorosan zárt edényzetben, hűvös, száraz körülmények között jól szellőztetett helyen tárolandó.  
 Tárolási hőmérséklet [ $^{\circ}\text{C}$ ]: max. 25  
 Nem tárolható együtt: Nincs korlátozás

##### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Meghatározott végfelhasználás: Az 1.2. pontban említetteken kívül egyéb speciális alkalmazása nem várható.

#### 8. SZAKASZ: EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE / EGYÉNI VÉDELEM

##### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

Expozíciós határértékek: Az anyagra/keverékre nincs megállapítva munkahelyi expozíciós határérték a 25/2000 (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendeletben

|                                                                        |            |
|------------------------------------------------------------------------|------------|
| Megengedett munkahelyi átlagos koncentráció (ÁK) [mg/m <sup>3</sup> ]: | Nincs adat |
| Munkahelyi csúszkoncentráció (CK) [mg/m <sup>3</sup> ]:                | Nincs adat |
| Biológiai expozíció [mg/g kreatinin]:                                  | Nincs adat |

## **8.2. Az expozíció ellenőrzése**

|                               |                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Megfelelő műszaki ellenőrzés: | A biztonságos munkavégzést elősegítő műszaki intézkedések elsőbbséget élveznek az egyéni védőfelszerelések használatával szemben.                                                                                      |
| Általános előírások:          | A szennyezett ruhát azonnal le kell venni. Bőrre kerülés esetén lemosás után bőrvédő krémet kell használni. Az anyaggal való munka után kezet és arcot kell mosni.                                                     |
| Szem,-arcvédelem:             | Védőszemüveg viselése szükséges.                                                                                                                                                                                       |
| Kézvédelem:                   | Az anyaggal való munka során védőkesztyű viselése szükséges. Általános munkához ajánlott típus: Nitril-kaucsuk, 0,11 mm vastag, áttörési idő >480 min. Speciális felhasználás esetén célszerű a gyártóval konzultálni. |
| Légutak védelme:              | Szükséges, ha por képződik. Javasolt típus: P1                                                                                                                                                                         |

## **9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK**

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

|                                                  |                                   |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Külső jellemzők:                                 | fehér por                         |
| Szag:                                            | Szagtalan                         |
| Szagküszöb érték:                                | Nem ismeretes.                    |
| Olvaspont/fagyáspont [°C]:                       | ~ 260                             |
| Forráspont [°C]:                                 | Nem ismeretes.                    |
| Bomlási hőmérséklet [°C]:                        | 260                               |
| Sűrűség (d <sub>20</sub> ) [g/cm <sup>3</sup> ]: | 4,93                              |
| pH:                                              | ~ 3,2 (50 g/l)                    |
| Viszkozitás [mPa.s]:                             | Nincs adat                        |
| Gőzsűrűség (levegő=1):                           | Nincs információ                  |
| Oldhatóság vízben:                               | vízben gyakorlatilag nem oldódik. |
| Oldhatóság etanolban:                            | csaknem oldhatatlan               |
| Megoszlási hányados n-oktanol/víz log P (o/v):   | Nincs információ                  |
| Lobbanáspont [°C]:                               | Nincs információ                  |
| Gőznyomás (20 °C-on) [hPa]:                      | Nincs információ                  |
| Gyulladás hőmérséklet [°C]:                      | Nincs információ                  |
| Robbanási határértékek (v/v %):                  | Nincs információ                  |
| Relatív párolgási sebesség (ButAc=1):            | Nincs információ                  |
| Tűzveszélyesség:                                 | Nem éghető anyag                  |
| Robbanásveszélyes tulajdonságok:                 | Nincs információ.                 |
| Oxidáló tulajdonságok:                           | Oxidáló hatású anyag.             |

### **9.2. Egyéb információk**

|                                     |            |
|-------------------------------------|------------|
| Térfogattömeg [kg/m <sup>3</sup> ]: | ~250-350   |
| Égőhő [MJ/kg]:                      | Nem éghető |
| Halmazállapot:                      | Szilárd    |

## **10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG**

|                                               |                                                                  |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| <b>10.1. Reakciókészség:</b>                  | Rendeltetésszerű kezelés esetén veszélyes reakciók nem várhatók. |
| <b>10.2. Kémiai stabilitás:</b>               | Az anyag normál körülmények között stabil.                       |
| <b>10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:</b> | Normál körülmények között nincsenek.                             |
| <b>10.4. Kerülendő körülmények:</b>           | Erős hőhatás.                                                    |
| <b>10.5. Nem összeférhető anyagok:</b>        | Normál körülmények között nincs ilyen.                           |
| <b>10.6. Veszélyes bomlástermékek:</b>        | Tűz esetén nitrózus gázok fejlődhetnek.                          |

**11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**

**11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**

|                                           |                                                                                             |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Általános leírás:                         | Lenyelés esetén: A száj, a garat, nyelőcső és emésztőtraktus nyálkahártyáinak irritációja.  |
| Akut toxicitás szájon át:                 | Émelygés, hányás és hasmenés jelentkezhet.                                                  |
| Akut toxicitás bőrön át:                  | Bőrirritáló hatású.                                                                         |
| Akut toxicitás belégzés:                  | Légúti irritáció lehetséges.                                                                |
| Bőrkorrózió/Bőrirritáció:                 | Bőrirritációt okoz.                                                                         |
| Szemkárosodás/szemirritáció:              | Szembe kerülve enyhe irritációs tünetek.                                                    |
| Légzőszervi, vagy bőrszenzibilizáció:     | Nem ismeretes.                                                                              |
| Csírsejt mutagenitás:                     | Nincs információ.                                                                           |
| Rákkeltő hatás:                           | Nem ismeretes.                                                                              |
| Reprodukciós toxicitás:                   | Nem ismeretes.                                                                              |
| Célszervi toxicitás, egyszeri expozíció:  | Az anyagot nem osztályozzák, mint speciális célszervi toxikus anyagot. (egyszeri expozíció) |
| Célszervi toxicitás, ismétlődő expozíció: | Az anyagot nem osztályozzák, mint speciális célszervi toxikus anyagot. (ismételt expozíció) |
| Aspirációs veszély:                       | Nem ismeretes.                                                                              |

**12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**

|                                                              |                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Általános leírás:                                            | Környezetre, vízi szervezetekre gyakorolt hatása nem ismeretes.                                                                      |
| <b>12.1. Toxicitás:</b>                                      |                                                                                                                                      |
| Toxicitás halakra:                                           | Nincs adat                                                                                                                           |
| Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre: | Nincs adat                                                                                                                           |
| Toxicitás algákra:                                           | Nincs adat.                                                                                                                          |
| Toxicitás baktériumokra:                                     | Nincs adat                                                                                                                           |
| <b>12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:</b>                 | Nincs információ.                                                                                                                    |
| <b>12.3. Bioakkumulációs képesség:</b>                       | Nincs információ.                                                                                                                    |
| <b>12.4. A talajban való mobilitás:</b>                      | Nincs információ.                                                                                                                    |
| <b>12.5. A PBT- és vPvB-értékelés eredményei:</b>            | A REACH XIII. melléklete alapján a PVB/vPvB kritériumok nem alkalmazhatóak szerves anyagokra és szerves anyagokból álló keverékekre. |
| <b>12.6. Egyéb káros hatások:</b>                            | A készítményt és maradványait nagy mennyiségben a közcatornába, élővízbe engedni nem szabad.                                         |

**13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK**

|                                          |                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A termékre vonatkozó előírások:          | Az anyag maradvány veszélyes hulladéknak számít.                                                                                                                                                                  |
| A csomagolásra vonatkozó előírások:      | A szennyezett (kiürült) csomagolóanyagot ugyanúgy kell kezelni, mint a terméket.                                                                                                                                  |
| <b>13.1. Hulladékkezelési módszerek:</b> |                                                                                                                                                                                                                   |
| Hulladék kezelési előírások:             | A hulladékokat a hulladékról szóló 2008/98/EK irányelvek, valamint az egyéb országos és helyi szabályoknak megfelelően kell kezelni. Megsemmisítése erre szakosodott gazdálkodó szervezet segítségével történhet. |

**14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**

|                                                                |                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. UN-szám:</b>                                          | 1477                                                                                       |
| <b>14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:</b> | SZERVETLEN NITRÁTOK, M.N.N. (BIZMUT-NITRÁT)                                                |
| <b>14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)</b>              | <br>5.1 |
| Szárazföldi szállítási besorolás (RID/ADR):                    | 5.1                                                                                        |
| <b>14.4. Csomagolási csoport:</b>                              | III                                                                                        |
| <b>14.5. Környezeti veszélyek:</b>                             | RID/ADR szerint nem minősül környezetre veszélyes anyagnak                                 |
| <b>14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:</b>  | Nem ismeretes.                                                                             |

**14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:** Nem vonatkozik rá.

**15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK**

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

**A 96/82/EK rendelet (SEVESO) szerinti határértékek**

alsó küszöbérték [to/év]: 50

felső küszöbérték [to/év]: 200

3. csoport alapján\*

\* A küszöbérték az adott csoportba tartozó összes anyag együttes mennyiségére vonatkozik

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés** Az anyagról kémiai biztonsági értékelés egyelőre nem készült

**16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK**

**A biztonsági adatlap 2. és 3. pontjában szereplő H mondatok:**

H272 Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.

H315 Bőrirritáló hatású.

A BT adatlap megváltozott szakaszai: 1., 2.

FIGYELMEZTETÉS:

A megadott információk jelen tudásunkon alapulnak és a termék szállított állapotára vonatkoznak. Az adatlap csak a biztonsági követelmények szempontjából jellemzi a terméket, és nem arra szolgál, hogy annak bizonyos tulajdonságait garantálja, nem helyettesíti a termékspecifikációt. Az érvényes rendeletek betartása, az esetleges speciális felhasználási technológiának megfelelő biztonsági előírások kialakítása és betartása felhasználó feladata. Az anyaggal (készítménnyel) kapcsolatos konkrét felhasználási mód során a 98/24/EK irányelv alapján fel kell mérni és értékelni kell a munkavállalók egészségét és biztonságát veszélyeztető kockázatokat.

**Ez a dokumentum elektronikusan készült és aláírás nélkül is hiteles.**