

**Biztonságtechnikai Adatlap**


|                   |             |
|-------------------|-------------|
| Kiállítás dátuma: | 2018.01.05. |
|-------------------|-------------|

**1. Az anyag / keverék megnevezése, forgalmazó neve, elérhetősége:**

|              |                 |
|--------------|-----------------|
| Termék neve: | Nátrium- nitrit |
|--------------|-----------------|

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Forgalmazó:             | Thomasker Finomvegyszer Kft.                          |
| Cím:                    | 1163 Budapest, Cziráki u. 26-32.                      |
| Telefon:                | +36-1-403-86-54                                       |
| Fax:                    | +36-1-403-86-55                                       |
| e-mail:                 | info@thomasker.hu                                     |
| Sürgősségi telefonszám: | Egészségügyi Toxikológiai Szolgálat<br>+06/80-201-199 |

**2. A veszély azonosítása**

|   |  |
|---|--|
| <b>Az anyag vagy keverék osztályozása</b>   |  |
| <b>Besorolás az (EC) No 1272/2008 szabvány szerint</b>  |  |
| Oxidáló szilárd anyagok (3. Osztály), H272<br>Akut toxicitás, Orális (3. Osztály), H301<br>Szemirritáció (2. Osztály), H319<br>Akut vízi toxicitás (1. Osztály), H400<br>Az ebben a részben említett H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban |  |
| Piktogramok:  |    |
| Figyelmeztetés:   | Veszély  |
| Veszélyességi intézkedések:   | H272 Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.<br>H301 Lenyelve mérgező.<br>H319 Súlyos szemirritációt okoz.<br>H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.  |
| Elővigyázatossági intézkedések  | P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.<br>P220 Ruhától/éghető anyagtól távol tartandó/tárolandó.<br>P221 Minden óvintézkedést meg kell tenni, hogy ne keveredjen éghető anyagokkal.<br>P301 + P330 + P331 + P310 LENYELÉS ESETÉN: a szájat ki kell öblíteni. TILOS hánytatni. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.<br>P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.<br>P370 + P378 Tűz esetén: oltásra száraz port vagy száraz homokot használandó. |

Veszélyességi jelek:

### 2.3. Egyéb veszélyek

Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

### 3. Összetétel, tartalmi információk:

|               |                 |
|---------------|-----------------|
| Név           | Nátrium- nitrit |
| Képlet        | NNaO2           |
| Molekulatömeg | 69,00 g/mol     |
| CAS           | 7632-00-0       |
| EU szám       | 231-555-9       |

### 4. Elsősegély:

#### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

##### Általános tanácsok

Orvoshoz kell fordulni. A biztonsági adatlapot az orvosnak meg kell mutatni.

##### Belélegzés esetén

Belélegzés esetén, a személyt friss levegőre kell vinni. Ha nem lélegzik, mesterséges lélegeztetést kell adni.

Orvoshoz kell fordulni.

##### Bőrrel való érintkezés esetén

Szappannal és bő vízzel le kell mosni. Az áldozatot azonnal kórházba kell szállítani. Orvoshoz kell fordulni.

##### Szembe kerülés esetén

Bő vízzel legalább 15 percen keresztül alaposan kell öblíteni és orvoshoz kell fordulni.

##### Lenyelés esetén

Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni szájon át. A száját vízzel ki kell öblíteni. Orvoshoz kell fordulni.

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

A legfontosabb ismert tünetek és hatások a címkén vannak feltüntetve (lásd 2.2 fejezet) és/vagy a 11 pontban

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

Nincs adat

### 5. Tűzvédelem:

#### 5.1 Oltóanyag

##### A megfelelő oltóanyag

Vízpermetet, alkohol-álló habot, száraz vegyszert vagy szén-dioxidot kell használni.

#### 5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Nincs adat

#### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Ha szükséges, a tűzoltáshoz hordozható légzőkészüléket kell viselni.

#### 5.4 További információk

A nem nyitott tárolóedények hűtésére vízpermet használható.

### 6. Baleseti intézkedések:

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

Gázálcot kell viselni. A porképződést el kell kerülni. A gőz/köd/gáz belégzését el kell kerülni. Megfelelő szellőzést kell biztosítani. A személyzetet biztonságos területre kell eltávolítani. A por belégzését el kell kerülni.

A személyi védelemről lásd a 8. részt.

#### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni. A termék nem engedhető a csatornába. A környezetbe való engedését el kell kerülni.

#### 6.3 A területi elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei és anyagai

Fel kell söpörni és lapátolni. A kifolyt anyagot elektromosan védett porszívóval vagy nedves ruhával kell összegyűjteni és felitatni, és megsemmisítésre tartályban kell elhelyezni a helyi/nemzeti szabályozásoknak megfelelően (lásd a 13. részt).

Hulladék elhelyezés céljára megfelelő és zárt tartályokban kell tartani.

#### 6.4 Hivatkozás más szakaszokra

A hulladék kezelésével kapcsolatos információ a 13. bekezdésben olvasható

## 7. Kezelési és tárolási információk:

### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. A por és aeroszol képződést el kell kerülni. Azokon a helyeken, ahol por képződik, megfelelő elszívást kell biztosítani. Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás. Hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani.

Az óvintézkedéseket lásd a 2.2 fejezetben

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

Hűvös helyen kell tárolni. A tartályt száraz és jól szellőző helyen szorosan zárva kell tartani. higroszkópos

### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

A részleges felhasználása a 1.2 fejezetben említve, semmilyen más speciális felhasználhatóság

## 8. Expozícióra vonatkozó adatok, egyéni védelem:

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

#### Összetevők munkahelyre vonatkozó határértékei

Nem tartalmaz olyan anyagot, amelynek munkahelyi expozíciós határértéke van.

### 8.2 Az expozíció elleni védekezés

#### Megfelelő műszaki ellenőrzés

Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen. Szünetek előtt és közvetlenül a termékhez való hozzányúlás után kezet kell mosni.

#### Személyi védőfelszerelés

##### Szem- / arcvédelem

Arcvédő és védőszemüveg. Használjon az előírt szabványoknak pl. NIOSH (USA) vagy EN 166 (EU) megfelelő, tesztelt szemvédő felszerelést.

##### Bőrvédelem

Kesztyűben kell kezelni. A kesztyűt használat előtt meg kell vizsgálni. A kesztyűt a külső felület érintése nélkül úgy távolítsa el, hogy a bőrfelület ne érintkezzen a termékkel. A szennyeződött kesztyűket az alkalmazandó jogszabályokkal és a GLP-vel (good laboratory practices) összhangban semmisítse meg. Mossa meg és szárítsa meg kezeit.

##### Testvédelem

Teljes vegyvédelmi ruházat, A védőfelszerelés típusát az adott munkahelyen használt veszélyes anyag koncentrációja és mennyisége alapján kell kiválasztani.

##### Légutak védelme

Ahol a kockázat-elemzés szerint levegőtisztító légzésvédő szükséges, az arcot teljesen elfedő, N100 típusú részecskeszűrőt (US) vagy P3 (EN 143) típusú gázsűrő betétet kell használni a gépészeti felülvizsgálatok során. Ha a légzésvédő az egyetlen védőeszköz, az arcot teljesen elfedő légzésvédőt kell használni. Légzésvédőt, valamint a vonatkozó hatósági szabványok szerint, úgymint NIOSH (US) vagy CEN (EU), bevizsgált és engedélyezett komponenseket kell használni.

##### A környezeti expozíció ellenőrzése

Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni. A termék nem engedhető a csatornába. A környezetbe való engedését el kell kerülni.

## 9. Fizikai és kémiai jellemzők:

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

Külső jellemzők: Forma: szilárd

Szag: szagtalan

Szag küszöbérték: Nincs adat

Olvadáspont / fagyáspont Olvadáspont/olvadási tartomány: 271 °C - lit.

kezdeti forráspont és forrásponttartomány 320 °C 320 °C

Gőznyomás < 0,0001 hPa a 25 °C

Gőzsűrűség Nincs adat

Relatív sűrűség 2,168 g/cm<sup>3</sup> 2,168 g/cm<sup>3</sup>

Vízben való oldhatóság 820 g/l a 20 °C 820 g/l a 20 °C

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz log Pow: -3,7 a 25 °C log Pow: -3,7 a 25 °C

### 9.2 Egyéb információk

Nincs adat

## 10. Stabilitás és reakciókészség

### 10.1 Reakciókészség

Nincs adat

### 10.2 Kémiai stabilitás

Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

### 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Nincs adat

### 10.4 Kerülendő körülmények

Kitettség nedvességnek.

### 10.5 Nem összeférhető anyagok

Savak, Porított fémek, Ammónia, Cianidok, Aminok, Aktív szén, Éghető anyag, Redukálószer Savak, Porított fémek, Ammónia, Cianidok, Aminok, Aktív szén, Éghető anyag, Redukálószer

### 10.6 Veszélyes bomlástermékek

Tűz esetén keletkező veszélyes bomlástermékek. - Nitrogén-oxidok (NOx), Nátrium-oxidok

Tűz esetén lásd 5. Fejezetet.

## 11. Toxikológiai adatok:

### 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás

LD50 Orális - Patkány - 157,9 mg/kg

LD50 Orális - Egér - 175 mg/kg

Megjegyzések: Érendszert: A vérnyomáscsökkenés nincs jellemző az autonóm szekción. Érendszert: Regionális vagy általános artériás vagy vénás kitágulás.

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Bőr - Nyúl

Eredmény: Nincs bőrirritáció - 48 h

(OECD vizsgálati iránymutatásai 404)

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Szem - Nyúl

Eredmény: Szemirritáció - 24 h

(OECD vizsgálati iránymutatásai 405)

Légzőszervi vagy bőr szenzibilizáció

Nincs adat

Csírsejt-mutagenitás

Nincs adat

Rákkeltő hatás

IARC: 2A - 2A csoport: emberre valószínűleg rákkeltő (Sodium nitrite)

Reprodukciós toxicitás

Nincs adat

Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció

Nincs adat

Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció

Nincs adat

Aspirációs veszély

Nincs adat

További információk

RTECS: RA1225000

Fejfájás, Émelygés, Koordinátlanság, A szervezetbe történő felszívódása methemoglobin-képződést váltja ki, ami bizonyos koncentráció elérése után cianózist okoz. A tünetek jelentkezése 2-3 órát, vagy akár többet is késhet.

Legjobb tudomásunk szerint az anyag kémiai, fizikai és toxikológiai tulajdonságait nem vizsgálták meg alaposan.

Máj - Szabálytalanságok - Emberre vonatkozó bizonyítékok alapján

## 12. Ökológiai adatok:

### 12.1 Toxicitás

Toxicitás halakra flow-through test LC50 - Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng) - 0,94

- 1,92 mg/l - 96,0 h

halálozás NOEC - Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng) - 0,54 mg/l -

96,0 h

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre

EC50 - Daphnia magna (óriás vízibolha) - 12,5 mg/l - 48 h

Toxicitás algákra NOEC - Desmodesmus subspicatus (zöld alga) - 100 mg/l - 72 h

(OECD Vizsgálati útmutató, 201)

### 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

A biológiai lebonthatóság meghatározásához használt módszerek szervesen anyagoknál nem alkalmazhatók.

### 12.3 Bioakkumulációs képesség

Nincs adat

### 12.4 A talajban való mobilitás

Nincs adat

### 12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

### 12.6 Egyéb káros hatások

Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

## 13. Ártalmatlanítás

### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

#### Termék

Utóégetővel és tisztítóberendezéssel felszerelt vegyszerégető kemencében kell elégetni, de rendkívül óvatosan kell meggyújtani, mert ez az anyag nagyon gyúlékony. A felesleget és a nem újra hasznosítható oldatokat fel kell ajánlani egy megbízható hulladékkezelő társaságnak.

#### Szennyezett csomagolás

Felhasználatlan termékként kell kezelni.

## 14. Szállítási adatok:

### 14.1 UN-szám

ADR/RID: 1500      IMDG: 1500      IATA: 1500

### 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR/RID: NÁTRIUM-NITRIT      IMDG: SODIUM NITRITE      IATA: Sodium nitrite

### 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR/RID: 5.1 (6.1)      IMDG: 5.1 (6.1)      IATA: 5.1 (6.1)

### 14.4 Csomagolási csoport

ADR/RID: III      IMDG: III      IATA: III

### 14.5 Környezeti veszélyek

ADR/RID: igen      IMDG Marine pollutant: yes      IATA: no

### 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Nincs adat

## 15. Jogszabályi információk:

### Egyéb szabályozások

2000. évi XXV., 2004. évi XXVI törvény a kémiai biztonságról és vonatkozó rendeletei 44/2000. (XII. 27.) EüM., 33/2004. ESZCSM rendelet a veszélyes anyagokkal és készítményekkel kapcsolatos eljárás szabályairól 2000. évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról 98/2001. (VI. 15.) kormányrendelet, 16/2001. (VII. 18.) KöM rendelet Ez a biztonsági adatlap megfelel az 1907/2006 EU rendelet követelményeinek.

## 16. További adatok:

E biztonsági adatlapról partnereink belső használatra tetszőleges számú papírmásolatot készíthetnek.

A fenti tájékoztatás legjobb tudásunk szerint pontos, de nem tekinthető teljes körűnek, és csupán útmutatóként szolgál. A Thomasker Kft. nem vállal semmilyen felelősséget a termék kezelése vagy a vele való érintkezés nyomán keletkezett kárért. Részletes szállítási feltételeink megtalálhatók a számla hátoldalán.