

# Biztonságtechnikai Adatlap

Kiállítás dátuma: 2016.04.22.

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

Termék neve : Nátrium-hexanitrokobaltát

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 +06/80-201-199

## 2. A veszély azonosítása

Az anyag vagy keverék osztályozása

### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

#### Besorolás az (EC) No 1272/2008 [EU-GHS/CLP] szabvány szerint

Oxidáló szilárd anyagok (2. Osztály)

Bőrirritáció (2. Osztály)

Szemirritáció (2. Osztály)

Légúti túlérzékenység (1. Osztály)

Bőrszenzibilizáció (1. Osztály)

Rákkeltő hatás (2. Osztály)

Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció (3. Osztály)

#### Osztályozás a 67/548/EGK vagy a 1999/45/EK irányelvek alapján

Éghető anyaggal érintkezve tüzet okozhat. A rákkeltő hatás korlátozott mértékben bizonyított. Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat. Belélegezve és bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

### 2.2 Veszélyességi elemek

#### Megjelölés az (EC) No 1272/2008 [CLP] előírása szerint

Piktogram



Figyelmeztetés Veszély

Veszélyességi intézkedés(ek):

H272 Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.

H315 Bőrirritáló hatású.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.  
H334 Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.  
H335 Légúti irritációt okozhat.  
H351 Feltehetően rákot okoz.

Elővigyázatossági intézkedések

P220 Ruhától/éghető anyagtól távol tartandó/tárolandó.

P261 Kerülje a por belélegzését.

P280 Védőkesztyű kötelező.

P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P342 + P311 Légzési problémák esetén: forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

További veszélyességi megállapítás semmilyen

### 3. Összetétel, tartalmi információk:

#### 3.1 Anyagok

Szinonimák: Sodium hexanitritocobaltate(III)

Sodium cobaltnitrite

Képlet: CoN<sub>6</sub>Na<sub>3</sub>O<sub>12</sub>

Molekulatömeg: 403,94 g/mol

### 4. Elsősegély:

#### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

##### Általános tanácsok

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

##### Belélegzés esetén

Belégzés 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. 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

hosszabb ideig tartó vagy ismételt expozíció következtében felléphet: Asztma, Tüdőirritáció, jóindulatú pneumokoniózis, Köhögés, Légzési nehézség, Májsérülés bekövetkezhet., Neurotoxikus hatások, Gyomor-bél rendszeri zavar, Hányás, Hasmenés

#### 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 anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Nátrium-oxidok, Kobalt/kobalt-oxidok

##### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Ha szükséges, a tűzoltáshoz hordozható légzőkészüléket kell viselni.

##### 5.4 További információk

A nem nyitott tartályok hűtésére vízpermet használható.

### 6. Baleseti intézkedések:

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

Személyi védőfelszerelést kell használni. A porképződést el kell kerülni. A gőz/köd/gáz belélegzését el kell kerülni. Megfelelő szellőzést kell biztosítani. A személyzetet biztonságos területre kell eltávolítani. A por belélegzését el kell kerülni.

#### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

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

### **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.

### **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.

### **7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások) nincs adat**

## **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 ellenőrzése**

#### **Megfelelő műszaki ellenőrzés**

A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni. Szünetek előtt és a munkanap végén 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.

A kiválasztott védőkesztyűnek meg kell felelnie a 89/686/EGK EU irányelvnek és az ebből készült EN 374 szabványnak.

##### **Testvédelem**

Teljes védőruha vegyszerek ellen, 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.

## **9. Fizikai és kémiai jellemzők:**

### **9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ**

a) Külső jellemzők Forma: por

Szín: sötétsárga

b) Szag nincs adat

c) Szag küszöbérték nincs adat

d) pH-érték nincs adat

e) Olvadáspont / fagyáspont

Olvadáspont/olvadási tartomány: 220 °C - dec.

f) Kezdeti forráspont és forrásponttartomány nincs adat

g) Lobbanáspont nem használható

h) Párolgási sebesség nincs adat

i) Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot) nincs adat

j) Felső/alsó gyulladási vagy robbanási határ nincs adat

k) Gőznyomás nincs adat

- l) Gőzsűrűség nincs adat
- m) Relatív sűrűség nincs adat
- n) Vízben való oldhatóság nincs adat
- o) Megoszlási hányados:  
n-oktanol/víz nincs adat
- p) Öngyulladás hőmérséklet nincs adat
- q) Bomlási hőmérséklet nincs adat
- r) Viskozitás nincs adat
- s) Robbanásveszélyes tulajdonságok nincs adat
- t) Oxidáló tulajdonságok Az anyagot vagy a keveréket oxidálónak osztályozzák, 2. kategóriával.

## 10. Stabilitás és reakciókészség

### 10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

- 10.1 Reakciókészség nincs adat
- 10.2 Kémiai stabilitás nincs adat
- 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége nincs adat
- 10.4 Kerülendő körülmények nincs adat
- 10.5 Nem összeférhető anyagok  
Erős savak, Szerves anyagok, Redukálószeres, Aminok
- 10.6 Veszélyes bomlástermékek  
Egyéb bomlástermékek - nincs adat

## 11. Toxikológiai adatok:

### 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

- Akut toxicitás** nincs adat
- Bőrkorrózió/bőrirritáció** nincs adat
- Súlyos szemkárosodás/szemirritáció** nincs adat
- Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció** nincs adat  
Allergiás légzőszervi és bőrreakciókat okozhat.
- Csírasejt-mutagenitás** nincs adat
- Rákkeltő hatás**  
A rákkeltő hatás korlátozott mértékben bizonyított.  
IARC: 2B - 2B csoport: emberre rákkeltő lehet (Trisodium hexanitritocobaltate)
- Reprodukciós toxicitás**  
Fejlesztési toxicitás - egér - Intraperitoneális  
Specifikus fejlődési rendellenességek: Arckoponya (beleértve az orrot és a nyelvet).
- Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció**  
Belégzés - Légúti irritációt okozhat.
- Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció** nincs adat
- Aspirációs veszély** nincs adat
- Lehetséges egészségügyi hatások**
- Belégzés** Belélegezve ártalmas lehet. Izgatja a légutakat.
- Lenyelés** Lenyelve ártalmas lehet.
- Bőr** Bőrön keresztül felszívódva ártalmas lehet. Izgatja a bőrt.
- Szem** Súlyos szemirritációt okoz.
- Az érintkezésbe kerülés jelei és tünetei**  
hosszabb ideig tartó vagy ismételt expozíció következtében felléphet: Asztma, Tüdőirritáció, jóindulatú pneumokoniózis, Köhögés, Légzési nehézség, Májserülés bekövetkezhet., Neurotoxikus hatások, Gyomor-bél rendszeri zavar, Hányás, Hasmenés
- További információk**  
RTECS: GF9480000

## 12. Ökológiai adatok:

- 12.1 Toxicitás nincs adat
- 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság nincs adat
- 12.3 Bioakkumulációs képesség nincs adat

**12.4 A talajban való mobilitás** nincs adat  
**12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei** nincs adat  
**12.6 Egyéb káros hatások** nincs adat

### 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: 1479 IMDG: 1479 IATA: 1479

#### 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR/RID: SZILÁRD, GYÚJTÓ HATÁSÚ ANYAG, M.N.N. (Trisodium hexanitritocobaltate)

IMDG: OXIDIZING SOLID, N.O.S. (Trisodium hexanitritocobaltate)

IATA: Oxidizing solid, n.o.s. (Trisodium hexanitritocobaltate)

#### 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR/RID: 5.1 IMDG: 5.1 IATA: 5.1

#### 14.4 Csomagolási csoport

ADR/RID: II IMDG: II IATA: II

#### 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:

<b>Egyéb szabályozások</b>	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 tudomásunk 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.