

# Biztonságtechnikai Adatlap

Kiállítás dátuma:	2016.04.22.
-------------------	-------------

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

Termék neve :	Nikkel-klorid 6-hidrát
---------------	------------------------

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

<b>Az anyag vagy keverék osztályozása</b>	
<p>Az (EC) 1272/2008. számú szabályoknak megfelelően          Rákkeltő hatás, Belégzés (1A osztály)          Akut toxicitás, Belégzés (4. Osztály)          Akut toxicitás, Orális (4. Osztály)          Bőrszenzibilizáció (1. Osztály)          Akut vízi toxicitás (1. Osztály)          Krónikus vízi toxicitás (1. Osztály)          Reprodukciós toxicitás (1B osztály)          Csírasejt-mutagenitás (2. Osztály)          Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció (1. Osztály)          Bőrirritáció (2. Osztály)          Légúti túlérzékenység (1. Osztály)          Belélegezve rákot okozhat (karcinogén hatású lehet). Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat. Belélegezve és bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet). Belélegezve és lenyelve ártalmas. A születendő gyermekre ártalmas lehet. Maradandó egészségkárosodást okozhat. Hosszabb időn át belélegezve mérgező: súlyos egészségkárosodást okozhat. Bőrizgató hatású.</p>	
Piktogramok:	
Figyelmeztetés:	Veszély
Veszélyességi intézkedések:	
H301 Lenyelve mérgező. H315 Bőrirritáló hatású.	

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.	
H331 Belélegezve mérgező.	
H334 Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.	
H341 Feltehetően genetikai károsodást okoz.	
H350i Belélegzéssel rákot okozhat.	
H360 Károsíthatja a termékenységet vagy a születendő gyermeket .	
H372 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.	
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.	
Elővigyázatossági intézkedések	
P201 Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.	
P261 Kerülje a por/ füst/ gáz/ köd/ gőzök/ permet belélegzését.	
P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.	
P280 Védőkesztyűt kell viselni.	
P301 + P310 LENYELÉS ESETÉN: azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.	
P311 Forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.	
Veszélyességi jelek:	---

### 3. Összetétel, tartalmi információk:

Név:	Nikkel-klorid 6-hidrát
CAS: EINECS szám:	791-20-0
Képlet	Cl <sub>2</sub> Ni · 6H <sub>2</sub> O
Molekulatömeg:	237,69 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

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

Gyomor-bél rendszeri zavar, Legjobb tudomásunk szerint az anyag kémiai, fizikai és toxikológiai tulajdonságait nem vizsgálták meg alaposan.

#### 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

Hidrogén-klorid gáz, nikkel/nikkel-oxidok

#### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Ha szükséges, a tűzoltáshoz hordozható légzőkészüléket kell viselni.

#### **5.4 További információk**

nincs adat

### **6. Baleseti intézkedések:**

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

Gázálarcot 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.

#### **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 szennyezésmentesítés módszerei és anyagai**

Porképzés nélkül kell felszedni és eltávolítani. Fel kell söpörni és lapátolni. Hulladékelhelyezés céljára megfelelő és zárt tartályokban kell tartani.

### **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. Kerülni kell az expozíciót, - használata előtt szerezz be a külön használati utasítást.

Azokon a helyeken, ahol por képződik, megfelelő elszívást kell biztosítani.

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

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

### **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**

Bőrrrel, 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.

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 gázszűrő 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: kristályos  
Szín: zöld
- b) Szag nincs adat
- c) Szag küszöbérték nincs adat
- d) pH-érték nincs adat
- e) Olvadáspont / fagyáspont nincs adat
- 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) Öngyulladási hőmérséklet nincs adat
- q) Bomlási hőmérséklet nincs adat
- r) Vízkozitás nincs adat
- s) Robbanásveszélyes tulajdonságok nincs adat
- t) Oxidáló tulajdonságok nincs adat

## 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

A nedvességet el kell kerülni.

### 10.5 Nem összeférhető anyagok

Erős oxidálószer, Peroxidok

### 10.6 Veszélyes bomlástermékek

Egyéb bomlástermékek - nincs adat

## 11. Toxikológiai adatok:

### 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

#### Akut toxicitás

LD50 Orális - patkány - 105 mg/kg

Megjegyzések: Érzékszervek és speciális érzékek (Orr, Szem, Fül és Ízlelés): Szaglás: más változások.

Viselkedés: Aluszékonyosság (általános depresszált aktivitás). Hasmenés

#### Bőrkorrózió/bőrirritáció

nincs adat

#### Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

nincs adat

#### Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

nincs adat

Belélegezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

#### Csírsejt-mutagenitás

In vitro genotoxicitás - Humán - HeLa sejt

DNS károsodás

In vitro genotoxicitás - Hörcsög - fibroblaszt

Sister-kromatid csere

In vitro genotoxicitás - egér - emlőmirigy

Mutáció emlős szomatikus sejtekben.

In vitro genotoxicitás - egér - emlőmirigy

Citogenetikus elemzés:

In vivo genotoxicitás - patkány - Szubkután

DNS károsodás

#### Rákkeltő hatás

Az anyag maga vagy valamely komponense az IARC, OSHA, ACGIH, NTP vagy EPA besorolása szerint karcinogén.

Lehetséges humán rákkeltő

IARC: 1 - Group 1: Carcinogenic to humans (Nickel(II) chloride hexahydrate)

1 - 1 csoport: emberre rákkeltő (Nickel(II) chloride hexahydrate)

#### Reprodukciós toxicitás

Reprodukciós toxicitás - patkány - Orális

Az újszülöttre gyakorolt hatások: Életképességi index (azaz például a 4. napon életben levők száma per az elveszülöttek száma).

#### Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció

nincs adat

#### Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció

nincs adat

#### Aspirációs veszély

nincs adat

#### Lehetséges egészségügyi hatások

**Belégzés** Belélegezve ártalmas lehet. Izgatja a légutakat.

**Lenyelés** Lenyelve mérgező (toxikus).

**Bőr** Bőrön keresztül felszívódva ártalmas lehet. Izgatja a bőrt.

**Szem** Súlyos szemirritációt okoz.

#### Az érintkezésbe kerülés jelei és tünetei

Gyomor-bél rendszeri zavar, Legjobb tudomásunk szerint az anyag kémiai, fizikai és toxikológiai tulajdonságait nem vizsgálták meg alaposan.

## 12. Ökológiai adatok:

### 12.1 Toxicitás

Toxicitás daphniára és

egyéb vízi gerinctelen

szervezetekre.

EC50 - Daphnia magna - 0,51 mg/l - 48 h

### 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

Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

### 13. Artalmatlanítás

#### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

##### Termék

A felesleget és a nem újra hasznosítható oldatokat fel kell ajánlani egy megbízható hulladékkezelő társaságnak. Össze kell keverni az anyagot egy éghető oldószerrel, és el kell égetni egy utóégetovel és tisztítóberendezéssel felszerelt vegyszerégeto kemencében.

##### Szennyezett csomagolás

Felhasználatlan termékként kell kezelni.

### 14. Szállítási adatok:

#### 14.1 UN-szám

ADR/RID: 3288 IMDG: 3288 IATA: 3288

#### 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR/RID: SZERVETLEN, MÉRGEZŐ SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (Nickel(II) chloride hexahydrate)

IMDG: TOXIC SOLID, INORGANIC, N.O.S. (Nickel(II) chloride hexahydrate)

IATA: Toxic solid, inorganic, n.o.s. (Nickel(II) chloride hexahydrate)

#### 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR/RID: 6.1 IMDG: 6.1 IATA: 6.1

#### 14.4 Csomagolási csoport

ADR/RID: III IMDG: III IATA: III

#### 14.5 Környezeti veszélyek

ADR/RID: nem IMDG Marine pollutant: no IATA: no

### 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 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.