

	Raktár, iroda: 7622 Pécs Verseny u. 17. Postacím: 7602 Pécs Pf. 161. Telefon: (+36) 72-532-828 Fax: (+36) 72-532-829 E-mail: info@szkarabeusz.hu Honlap: www.szkarabeusz.hu
<b>Szkarabeusz Laboratóriumi, Vegyipari és Kereskedelmi Kft.</b>	

## BIZTONSÁGI ADATLAP (EU)2015/830

**Verziószám: 1.2**

**A készítés dátuma: 2020.03.06**

**Felülvizsgálat dátuma: 2025.03.06**

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

#### 1.1. Termékazonosító:

**Megnevezés: Nikkel(II)-klorid 6-hidrát**

**A termék angol neve: Nickel(II) chloride hexahydrate**

**REACH szám: -**

#### 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása:

**Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása: Laboratóriumi vegyszer.**

**Ellenjavallt felhasználás: Csak laboratóriumi felhasználásra.**

#### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

**Forgalmazó cég neve és címe: Szkarabeusz Kft.**

**Cím: H-7622 Pécs, Verseny u. 17.**

**Tel.: (06-72) 532-828**

**Fax.: (06-72) 532-829**

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám:

**Egészségügyi toxikológiai tájékoztató szolgálat (ETTSZ)**

**Cím: 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.**

**Tel.: 06-80-201-199 (díjmentesen hívható zöldszám)**

### 2. Szakasz: A veszélyesség szerinti besorolás

#### 2.1. Osztályozás.

**Osztályozás 1272/2008/EK szerint:**

**Akut toxicitás, Orális (3. Kategória), H301**

**Akut toxicitás, Belégzés (3. Kategória), H331**

**Bőrirritáció (2. Kategória), H315**

**Bőrszenzibilizáció (1. Kategória), H317**

**Légúti túlérzékenység (1. Kategória), H334**

**Csírasejt-mutagenitás (2. Kategória), H341**

**Reprodukciós toxicitás (1B. Alkategória), H360**

**Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció (1. Kategória), H372**

**Krónikus vízi toxicitás (1. Kategória), H410**

## 2.2. Címkézési elemek.

Címkézés 1272/2008/EK szerint:

### Figyelmeztető mondatok:

H301 + H331 - Lenyelve vagy belélegezve mérgező.

H315 - Bőrirritáló hatású.

H317 - Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H334 - Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.

H341 - Feltehetően genetikai károsodást okoz.

H360 - Károsíthatja a születendő gyermeket.

H372 - Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.

H410 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

### Figyelmeztetés: VESZÉLY

### Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P201 - Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.

P261 - Kerülje a por/ füst/ gáz/ köd/ gőzök/ permet belélegzését.

P280 - Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P284 - Légzésvédelem használata kötelező.

P301 + P310 + P330 - **LENYELÉS ESETÉN:** azonnal forduljon **TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ** vagy orvoshoz. A száját ki kell öblíteni.

P304 + P340 + P311 - **BELÉLEGZÉS ESETÉN:** Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Forduljon **TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ** vagy orvoshoz.

P308+P313 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: Orvosi ellátást kell kérni.

P403+P233 Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.

### Veszélyjelek, piktogramok:



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. Szakasz: Összetétel, vagy az összetevőkre vonatkozó adatok.

### 3.1. Anyagok.

Képlet:  $\text{Cl}_2\text{Ni} \cdot 6\text{H}_2\text{O}$

Molekulatömeg: 237,69 g/mol

CAS szám: 7791-20-0

### 3.2 Keverékek.

## 4. Szakasz: Elsősegély-nyújtási intézkedések.

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

**Általános tanácsok:** Orvoshoz kell fordulni. A biztonsági adatlapot az orvosnak meg kell mutatni.

**Szemmel való érintkezés:** Azonnali orvosi ellátás szükséges. Bő vízzel azonnal ki kell öblíteni, a szemhéj alatt is, legalább 15 percen keresztül. Orvoshoz kell fordulni.

**Bőrrel való érintkezés:** Szappannal és bő vízzel le kell mosni. Az áldozatot azonnal kórházba kell szállítani. Orvoshoz kell fordulni.

**Lenyelés:** Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni szájon át. A szájat vízzel ki kell öblíteni. Orvoshoz kell fordulni.

**Belégzés:** Belégzés esetén, a személyt friss levegőre kell vinni. Ha nem lélegzik, mesterséges lélegeztetést kell adni. Orvoshoz kell fordulni.

**Egyéni védőfelszerelés az elsősegélynyújtók számára:** A védőfelszereléssel kapcsolatos információkhoz lásd a 8. szakaszt.

### 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:

A szükséges orvosi ellátás leírása: Tüneti kezelés.

## 5. Szakasz: Tűzvédelmi intézkedések.

### 5.1. Oltóanyag:

A megfelelő oltóanyag: Vízpermetet, alkohol-álló habot, száraz vegyszert vagy szén-dioxidot kell használni.

Tűzoltó készülék, amelyet biztonsági okokból tilos használni: Nincs adat.

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

Különleges veszélyek: Nincs adat.

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Egyéni védőfelszerelés tűzoltáskor: Ne tartózkodjunk a veszélyes zónában megfelelő kémiai védőöltözék és friss levegős légzőkészülék nélkül.

## 6. Szakasz: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál.

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

**Személyi óvintézkedések:** 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.

**Sürgősségi ellátók esetében:** A védőfelszereléssel kapcsolatos információkhoz lásd a 8. szakaszt.

### 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 szennyezés mentesítés módszerei és anyagai:

Porképzés nélkül kell felszedni és eltávolítani. Fel kell söpörni és lapátolni.

Hulladékelhelyezés céljára megfelelő és zárt tartályokban kell tartani.

#### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra.

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

### 7. Szakasz: Kezelés és tárolás.

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések. Információk a biztonságos kezeléshez: 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.

Az óvintézkedéseket lásd a 2.2 fejezetben.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei az esetleges összeférhetlenséggel együtt.

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

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások).

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

### 8. Szakasz: Expozíció / egyéni védelem.

#### 8.1. Ellenőrzési paraméterek.

Megengedett munkahelyi átlagos koncentráció (ÁK) [mg/m<sup>3</sup>]: 0,01

Munkahelyi csúskoncentráció (CK) [mg/m<sup>3</sup>]: Nincs adat.

Jogszámbélyeg háttér: 5/2020.(II.7.) ITM rendelet.

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

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: Szennyezésnek való kitettség esetén használjon az ar P3 (EN 143) típusú részecske légzőkészüléket. Légzésvédőt, valamint a vonatkozó hatósági szabványok szerint, úgymint NIO komponenseket kell használni.

### 9. Szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok.

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ.

Külső jellemzők: Zöld kristályos.

Szag: Nincs adat.

Szagküszöbérték: Nincs adat.

pH-érték: Nincs adat.

**Olvadáspon / Olvadáspon/olvadási tartomány:** Nincs adat.  
**Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:** Nincs adat.  
**Lobbanáspont:** Nincs adat.  
**Párolgási sebesség:** Nincs adat.  
**Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot):** Nincs adat.  
**Felső/alsó gyulladási vagy robbanási határ:** Nincs adat.  
**Gőznyomás:** Nincs adat.  
**Gőzsűrűség:** Nincs adat.  
**Relatív sűrűség:** Nincs adat.  
**Vízben való oldhatóság:** Nincs adat.  
**Megoszlási hányados n-oktanol/víz:** Nincs adat.  
**Öngyulladás hőmérséklet:** Nincs adat.  
**Bomlási hőmérséklet:** Nincs adat.  
**Viszkózitás:** Nincs adat.  
**Robbanásveszélyes tulajdonságok:** Nincs adat.  
**Oxidáló tulajdonságok:** Nincs adat.

## **10. Szakasz: Stabilitás és reakciókészség.**

- 10.1. Reakciókészség:** Nincs adat.
- 10.2. Kémiai stabilitás:** Normál körülmények között stabil.
- 10.3. 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:** Tűz esetén keletkező veszélyes bomlástermékek:  
Hidrogén-klorid gáz, nikkell/nikkell-oxidok.

## **11. Szakasz: 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:** Aluszékonyság (általános depresszált aktivitás). **Hasmenés. Belégzés:** Nincs adat.

**Bőrkorrózió/bőrirritáció:** Nincs adat.

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:** Nincs adat.

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:** Nincs adat.

#### **Csírasejt-mutagenitás:**

**Az in vitro vizsgálatok mutagén hatásokat mutattak ki.**

**Humán:** HeLa sejt - DNS károsodás-

**Hörcsög:** fibroblaszt - Sister-kromatid csere.

**Egér:** emlőmirigy - Mutáció emlős szomatikus sejtekben.

**Egér:** emlőmirigy - Citogenetikus elemzés.

**Patkány:** DNS károsodás.

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

**Humán rákkeltő anyag.**

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

#### **Reprodukciós toxicitás:**

**Feltételezett humán szaporodási mérgező.**

**Reprodukciós toxicitás - Patkány – Orális.**

**Az újszülöttre gyakorolt hatások: Életképességi index (azaz például a 4. napon életben levők száma per az élve születettek száma).**  
**Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció: Nincs adat.**  
**Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció: Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.**  
**Aspirációs veszély: Nincs adat.**  
**További információk: RTECS: QR6480000. Gyomor-bél rendszeri zavar, Legjobb tudomásunk szerint az anyag kémiai, fizikai és toxikológiai tulajdonságait nem vizsgálták meg alaposan.**

## **12. Szakasz: Ökológiai információk.**

- 12.1 Toxicitás: Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre: EC50 - Daphnia magna (óriás vízibolha) - 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: 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. Szakasz: Ártalmatlanítási szempontok.**

- A termékre vonatkozó előírások: Az anyag maradéka veszélyes hulladéknak számít.**
- A csomagolásra vonatkozó előírások: A szennyezett (kiürült) csomagolóanyagot ugyanúgy kell kezelni, mint a terméket.**
- 13.1. Hulladékkezelési módszerek. Hulladékkezelési előírások: A hulladék anyagokat a 2008/98/EK, a 2012 évi CLXXXV. törv., a 225/2015 és 73/2013 korm. rendelet előírásainak megfelelően kell kezelni. Megsemmisítése erre szakosodott gazdálkodó szervezet segítségével történhet.**

## **14. Szakasz: Szállításra vonatkozó információk.**

- 14.1. UN-szám: 3288**
- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: SZERVETLEN, MÉRGEZŐ SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (Nickel(II) chloride hexahydrate)**
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):**



**6.1**

- Szárazföldi szállítási besorolás (RID/ADR): 6.1**
- 14.4. Csomagolási csoport: III.**
- 14.5. Környezeti veszélyek: Környezetre veszélyes anyag.**

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: Nincs adat.

14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás:  
Nem vonatkozik rá.

## 15. Szakasz: Szabályozással kapcsolatos információk.

15.1. Az anyaggal kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi jogszabályok:

Ez a biztonsági adatlap megfelel az 1907/2006 EU rendelet követelményeinek.

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.) kormány rendelet, 16/2001. (VII. 18.) KöM rendelet.

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

## 16. Szakasz: Egyéb információk.

A biztonsági adatlap 2. pontjában szereplő H mondatok:

H301 + H331 - Lenyelve vagy belélegezve mérgező.

H315 - Bőrirritáló hatású.

H317 - Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H334 - Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.

H341 - Feltehetően genetikai károsodást okoz.

H360 - Károsíthatja a születendő gyermeket.

H372 - Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.

H410 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

A BT adatlap megváltozott szakasza: 8.1.

A tájékoztatás, melyet ez az összeállítás tartalmaz, a legjobb tudomásunk szerint helyes és pontos, de a javaslatainkért és ajánlásainkért garanciát vállalni nem tudunk, hiszen a felhasználás körülményei hatáskörünkön kívül esnek. Kérjük, ha az adatlapon legjobb igyekezetünk ellenére hibát találnának, szíveskedjenek minket azonnal figyelmeztetni. A megadott információk a jelenlegi ismereteinknek felelnek meg. Az anyaggal kapcsolatos biztonságtechnikai adatokat és tudnivalókat tartalmazzák, és nem a termék tulajdonságait garantálják.

A biztonsági adatlap megfelel a 1272/2008 EK rendelet (CLP), a 1907/2006 EK rendelet (REACH) az 1999/45 EK irányelv, a 67/548 EGK irányelv, a 2000. évi XXV. törvény és a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet előírásainak.

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