

	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: 1.4**

**A készítés dátuma: 2023.03.07.**

**Felülvizsgálat dátuma: 2028.03.07.**

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

#### 1.1. Termékazonosító:

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

**A termék angol neve: Nickel(II) sulfate heptahydrate**

**REACH szám: 01-211949361-44 (a vízmentes forma)**

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

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

**Ellenjavallt felhasználás: Csak professzionális, vagy 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:**

**Acute Tox. 4.; H302 - Akut toxicitás, Orális 4. kategória**

**Skin Irrit. 2.; H315 - Bőrirritáció, 2. kategória**

**Skin Sen. 1.; H317 - Bőr szenzibilizáció, 1. kategória**

**Acute Tox. 4.; H332 - Akut toxicitás, Belégzés 4. kategória**

**Resp. Sens. 1.; H334 - Légzőszervi szenzibilizáció, 1. kategória**

**Muta. 2; H341 - Csírasejt mutagenitás, 2. kategória**

**Carc. 1B.; H350 - Rákkeltő, 1B kategória**

**Repr. 1B; H360 - Reprodukciós toxicitás, 1B kategória**

**STOT RE 1.; H372 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket**

Aquatic Chronic 1.; H410 - Krónikus vízi toxicitás, 1. kategória

## 2.2. Címkézési elemek.

Címkézés 1272/2008/EK szerint:

Figyelmeztető mondatok:

H302 - Lenyelve ártalmatlan.

H315 - Bőrirritáló hatású.

H317 - Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H332 - Belélegezve ártalmatlan.

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

H341 - Feltehetően genetikai károsodást okoz.

H350 - Belélegezve rákot okozhat.

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:

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

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

P312 - Rosszullét esetén forduljon **TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ** vagy orvoshoz.

P302 + P352 - **HA BŐRRE KERÜL:** Lemosás bő szappanos vízzel.

P362 - A szennyezett ruhát le kell vetni és az újbóli használat előtt ki kell mosni.

P273 - Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

Veszélyjelek, piktogramok:



További EU címke: Foglalkozásszerű felhasználókra korlátozva.

2.3. Egyéb veszélyek: PBT/vPvB vizsgálatot nem végeztek, mert kémiai biztonsági vizsgálat nem szükséges, vagy nem történt.

## 3. Szakasz: Összetétel, vagy az összetevőkre vonatkozó adatok.

### 3.1. Anyagok.

CAS-szám: 10101-97-0

Összegképlet:  $\text{NiSO}_4 \times 6\text{H}_2\text{O}$

Relatív molekulatömeg: 262,86

### 3.2 Keverékek.

## 4. Szakasz: Elsősegély-nyújtási intézkedések.

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

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

**Azonnal forduljon orvoshoz.**

**Szembe kerülés:** Azonnal öblítse bő vízzel, a szemhéjak alatt is, legalább 15 percig. Ha szembe kerül, bő vízzel azonnal mossa ki és forduljon orvoshoz.

**Bőrrel való érintkezés:** Azonnal mossa le bő vízzel legalább 15 percig. Azonnal forduljon orvoshoz.

**Lenyelés:** Hánytatni tilos. Azonnal orvost kell hívni vagy a mérgezési központot.

**Belélegzés:** Friss levegőre kell menni. Amennyiben a légzés nehéz, adjon oxigént.

**Ha a sérült belélegezte, vagy lenyelte az anyagot, ne alkalmazzon szájról-szájra élesztést; kezdjen mesterséges lélegeztetés orvosi respirátorral. Azonnal forduljon orvoshoz.**

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

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

**Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat. Allergiás bőrreakciót okozhat. A tünetek az allergiás reakció lehet kiütés, viszketés, duzzanat, légzési nehézség, bizsergés, a kezek és lábak, szédülés, mellkasi fájdalom, izomfájdalom, vagy kipirulás.**

#### 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:

**Alkalmazható tűzoltó anyagok:** Vízpermetet, alkohol-álló habot, száraz vegyszert vagy szén-dioxidot kell használni.

**NEM alkalmazható tűzoltó anyagok:** Nem áll rendelkezésre információ.

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

**Különleges veszélyek:** A hőbomlás irritáló gázok és gőzök felszabadulásához vezethet. A tűzoltáskor keletkező elfolyó vizet nem szabad a csatornába vagy folyóvízbe engedni.

**Veszélyes égéstermékek:** Kén-oxidok, nikkkel-oxidok.

#### 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:** Biztosítson megfelelő szellőztetést. Személyi védőfelszerelést kell használni. A porképződést el kell kerülni. Evakuálja a személyzetet biztonságos területekre. Tartsa az embereket a kiömlött/kiszivárgott anyagtól távol és annak széllel szembeni oldalán.

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

#### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések: Nem szabad kiengedni a környezetbe.

#### 6.3. A területi elhatárolás és szennyezés mentesítés módszerei és anyagai:

A kiömlött anyagot fel kell söpörni -szívni, és hulladék elhelyezésre megfelelő tartályba gyűjteni. A porképződést el kell kerülni.

#### 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: Inert gáz alatt kell kezelni, nedvességtől védeni kell. Személyi védőfelszerelést kell viselni. Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet. A porképződést el kell kerülni. A gózt/port nem szabad belélegezni. Lenyelni tilos.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei az esetleges összeférhetlenséggel együtt.

Tárolási előírások: Tartsa az edényzetet jól lezárva, száraz, hűvös és jól szellőző helyen.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások).

Meghatározott végfelhasználás: Felhasználás laboratóriumban.

### 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.

Jogszabályi háttér: 5/2020.(II.6.) 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: Az anyaggal való munka során fröccsenés ellen védő zárt védőszemüveg viselése szükséges.

Kézvédelem: Az anyaggal való munka során védőkesztyű viselése szükséges.

Általános munkához ajánlott típus: Nitrilkaucsuk 0,11 mm vastag, áttörési idő >480 min. Speciális felhasználás esetén célszerű a gyártóval konzultálni.

Légutak védelme: Gőzök és aeroszolok képződése esetén szükséges. Az expozíciós határértékeket túllépő értékek esetén, vagy ha irritációt vagy egyéb tüneteket észlel, használjon NIOSH/OSHA vagy Európai Standard EN136 által jóváhagyott légzőkészüléket.

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

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

Külső jellemzők: Zöld.

Halmazállapot: Szilárd.

Szag: Szagtalan.

Szag küszöbérték: Nem áll rendelkezésre adat.

PH: Nem alkalmazható.

Olvadáspont/olvadási tartomány: Nem áll rendelkezésre adat.

Lágyuláspont: Nem áll rendelkezésre adat.  
Forráspont/forrási tartomány: Nem áll rendelkezésre információ.  
Lobbanáspont: Nem áll rendelkezésre információ.  
Párolgási sebesség: Nem alkalmazható. Szilárd.  
Tűzveszélyesség (szilárd, gáz): Nem áll rendelkezésre információ.  
Robbanási határok: Nem áll rendelkezésre adat.  
Gőznyomás: Nem áll rendelkezésre adat.  
Gőzsűrűség: Nem alkalmazható.  
Fajsúly / Sűrűség / Térfogatsűrűség: Nem áll rendelkezésre adat.  
Vízben való oldhatóság: 625 g/L (20°C)  
Oldhatóság egyéb oldószerekben: Nem áll rendelkezésre információ.  
Öngyulladás hőmérséklet: Nem alkalmazható.  
Bomlási hőmérséklet: Nem áll rendelkezésre adat.  
Viszkozitás: Nem alkalmazható. Szilárd.  
Robbanásveszélyes tulajdonságok: Nem áll rendelkezésre információ.  
Oxidáló tulajdonságok: Nem áll rendelkezésre információ.

## 10. Szakasz: Stabilitás és reakciókészség.

- 10.1. Reakciókészség: Egyetlen sem ismert a rendelkezésre álló információk alapján.
- 10.2. Kémiai stabilitás: Az anyag normál körülmények között stabil.
- 10.3. Veszélyes reakciók lehetősége: Normál feldolgozás mellett semmi.
- 10.4. Kerülendő körülmények: Összeférhetetlen termékek. Túlzott hőhatás.
- 10.5. Nem összeférhető anyagok: Erős oxidálószer.
- 10.6. Veszélyes bomlástermékek: Kén-oxidok. Nikkel-oxidok.

## 11. Szakasz: Toxikológiai adatok.

- 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ.
- Általános leírás: Az anyagot különleges óvatossággal kell kezelni.
- Akut toxicitási adatok: LD50 (szájon át, patkány): 361 mg/kg
- Akut toxicitás belégzés: LC50 belégzés 2.48 mg/l (4h) (Rat)
- Bőrkorrózió/Bőrirritáció: 2. kategória.
- Szemkárosodás/szemirritáció: Nincs információ.
- Légzőszervi, vagy bőrszenzibilizáció: 1. kategória.
- Csírasejt mutagenitás: 2. kategória.
- Rákkeltő hatás: „1A” kategória.
- Reprodukciós toxicitás: „1A” kategória.
- 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 alkalmazható. Szilárd.

## 12. Szakasz: Ökológiai információk.

Általános leírás: Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat. A termék a következő környezetre veszélyes anyagokat tartalmazza. A környezetben hosszan tartó károsodást okozhat. Az anyaggal nem szabad szennyezni a talajvíz rendszert.

### 12.1. Ökotoxicitási adatok.

Édesvíz hal: *Brachydanio rerio*: LC50>100 mg/L 24h; *Oncorhynchus mykiss*:  
LC50=1.28 mg/L 96h

Vízibolha 1 mg/L EC50 = 48 h

Édesvízi algák 0.75 mg/L EC50 = 72 h

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság: A termék nehézfémeket tartalmaz. Meg kell akadályozni, hogy a környezetbe jusson.

Perzisztencia: Különleges előkezelés szükséges.

Lebonthatóság: Nem releváns szerves anyagoknál.

Lebomlás a szennyvíztisztító telepen: Tartalmaz olyan anyagokat, amelyek veszélyesek lehetnek a környezetre vagy nem bomlanak le szennyvízkezelő berendezésekben.

### 12.3. Bioakkumulációs képesség: Az anyagnak bizonyos biológiai felhalmozódási potenciálja lehet.

### 12.4. Talajban való mobilitás: A termék vízben oldható, és szétterjedhetnek a vízrendszerek. Vízben való oldhatósága miatt valószínűleg mozgékony lesz a környezetben. Rendkívül mobil a talajban.

### 12.5. A PBT és vPvB értékelés eredményei: PBT/vPvB vizsgálatot nem végeztek, mert kémiai biztonsági vizsgálat nem szükséges, vagy nem történt.

### 12.6. Egyéb káros hatások: A készítményt és maradványait nem szabad vízbe, szennyvízbe vagy talajba engedni.

## 13. Szakasz: Ártalmatlanítási szempontok.

A termékre vonatkozó előírások: Az anyag maradványai veszélyes hulladéknak számít.

A csomagolásra vonatkozó előírások: A szennyezett (kiürült) csomagolóanyagot ugyanúgy kell kezelni, mint a terméket.

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek. Hulladékkezelési előírások: A hulladékanyagokat 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: 3077

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: Környezetre veszélyes, szilárd anyag, m.n.n

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):



Szárzaföldi szállítási besorolás (RID/ADR): 9.

**14.4. Csomagolási csoport: III**

**14.5. Környezeti veszélyek: RID/ADR szerint környezetre nem veszélyes anyag.**

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: Nem ismeretes.**

**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:**

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete ( 2006. december 18 .) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK bizottsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről - Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK rendelete ( 2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról - A Bizottság 453/2010/EU rendelete ( 2010. május 20.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról - A Bizottság (EU) 2015/830 rendelete (2015. május 28.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról Ez az anyag, mint kiváltképp aggodalomra okot adó (SVHC) a REACH szerint engedélyköteles, XIV. függelék. (ED/30/2010 - SunsetDate: 21/09/2017).

**Veszélyes anyagokkal kapcsolatos rendeletek: 2000. évi XXV. Törvény a kémiai biztonságról [módosítja: 2004. évi XXVI. Tv: 2004. évi CXL. Tv.: 2005. évi CXXVII. Tv.] és vonatkozó rendeletei: 44/200 (XII.27) EüM rendelet [módosítja: 33/2004 (IV.26.) EszCsM r.; 60/2005 (XII.20) EüM r.; 3/2006 (I.26.) EüM r.; 1/2005 (I.7.) FVM r.; 61/2004 (VIII.11.) ESzCsM r.; 73/2004 (VIII.11.) ESzCsM r.; 26/2007 (VI.7.) EüM r.] Veszélyes hulladéokra vonatkozó előírások: 98/2001 (VI.15.) Korm. rendelet [módosítja: 340/2004 (XII.22.) Korm. r.; 313/2005 (XII.25.) Korm. r.]; 16/2001 (VII.18.) KöM rendelet 16/2001. (VII.18.) KöM rendeletben [módosítja: 22/2004 (XII. 11.) KvVM r.]**

**Vízszennyezéssel kapcsolatos rendeletek: 220/2004 (VII.21.) Korm. rendelet [módosítja: 368/2004 (XII.26.) Korm. r.; 340/2004 (XII.22.) Korm. r.; 208/2006 (X.16.) Korm. r.]**

**Munkavédelemre vonatkozó előírások: 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendelete.**

**Vízveszélyességi osztály (WGK): vízi szervezetekre nagyon veszélyes.**

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

## **16. Szakasz: Egyéb információk.**

**H302 - Lenyelve ártalmas**

**H315 - Bőrirritáló hatású**

**H317 - Allergiás bőrreakciót válthat ki**

**H332 - Belélegezve ártalmas**

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

**H341 - Feltehetően genetikai károsodást okoz**

**H350 - Belélegezve rákot okozhat**

**H360 - Károsíthatja a születendő gyermeket**

**H372 - Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket**

**H400 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra**

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

**A BT adatlap megváltozott szakaszai: 8.1., 15.1.**

**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.**