



Szkarabeusz Laboratóriumi, Vegyipari és  
Kereskedelmi Kft.

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

## BIZTONSÁGI ADATLAP (EU)2015/830

Verziószám: 1.2

A készítés dátuma: 2023.03.09.

Felülvizsgálat dátuma: 2028.03.09.

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

#### 1.1. Termékazonosító:

Megnevezés: Vas(III)-nitrát 9-hidrát

A termék angol neve: Iron(III) nitrate nonahydrate

REACH szám: -

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

Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása: Laboratóriumi  
vegyszerek, vegyi anyagok gyártása.

Ellenjavallt felhasználás: Csak professzionális és 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:

Égésügyi 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:

Oxidáló szilárd anyagok 3. kategória (H272)

Bőrmarás/bőrirritáció 2. kategória (H315)

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 2. kategória (H319)

## 2.2 Címkézési elemek.

Címkézés 1272/2008/EK szerint:

H272 - Fokozhatja a tűz intenzitását ;oxidáló hatású

H315 – Bőr irritáló hatású

H319 - Súlyos szem irritációt okoz

Figyelmeztetés: FIGYELEM

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P210 - Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás

P280 - Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező

P302+P352 - HA BŐRREKERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel

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

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.

Szinonimák: Ferric nitrate nonahydrate

Képlet:  $\text{FeN}_3\text{O}_9 \cdot 9\text{H}_2\text{O}$

Molekulatömeg: 404,00 g/mol

CAS szám: 7782-61-8

EU-szám: 233-899-5

### 3.2 Keverékek.

## 4. Szakasz: Elsősegély-nyújtási intézkedések.

### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Utasítások belégzés esetére: A sérültet friss levegőre kell vinni.

Utasítások bőrre kerülés esetére: A szennyezett ruházatot távolítsuk el. A szennyeződött bőrfelületet bő vízzel mossuk le.

- Utasítások szembe kerülés esetére: Öblítsük bő vízzel legalább 10 percen keresztül, a szemhéjakat szélesre nyitva. Hívjunk szemorvost.**
- Utasítások lenyelés esetére: Azonnali orvosi ellátás szükséges, ne hánytassunk.**
- Egyéni védőfelszerelés az elsősegélynyújtók számára: A védőfelszereléssel kapcsolatos információkhoz lásd a 8. szakaszt.**
- 4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások.**
- Akut tünetek és hatások: Az anyag irritálja a szemet, a bőrt és a légző rendszert.**
- Késleltetett hatások: Az anyag hatással lehet a központi idegrendszerre, okozhat tartós vagy ismétlődő fejfájást és látáskárosodást.**
- 4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése: Nincs adat.**

## **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: 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 lélegzőkészülék nélkül.**

## **6. Szakasz: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál.**

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

**Személyi óvintézkedések: Személyi védőfelszerelést kell használni. 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: Szennyvíz rendszerbe engedni tilos.**

**Akadályozzuk meg, hogy az anyag csatornába, élővízbe, talajba kerüljön.**

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

**Porképzés nélkül kell felszedni és eltávolítani. Fel kell söpörni és lapátolni. Hulladék elhelyezés 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:** A por és aeroszol képződést el kell kerülni. Azokon a helyeken, ahol por képződik, megfelelő elszívást kell.

Az óvintézkedéseket lásd a 2.2 fejezetben.

**7.2 A biztonságos tárolás feltételei az esetleges összeférhetlenséggel együtt.**  
**Tárolási előírások:** Szorosan zárt edényzetben, száraz körülmények között jól szellőzött helyen. Higroszkópos. levegőre érzékeny. Inert gáz alatt 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>]:** Nincs adat.

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

**Biológiai expozíció [mg/g kreatinin]:** Nincs adat.

**Jogszályi 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 kezét 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:** Nitril-kaucsuk, 0,11 mm vastag, áttörési idő >480 min. Speciális felhasználás esetén célszerű a gyártóval konzultálni.

**Légutak védelme:** Ahol a kockázat-elemzés szerint levegőtisztító légzésvédő szükséges, az arcot teljesen elfedő 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. Szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok.

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

**Külső jellemzők:** Szilárd.

**Szag:** Nincs adat.

**Szagküszöb érték:** Nincs adat.

**pH-érték:** 1,5 a 20 °C

**Olvadáspont / fagyáspont:** 47 °C

**Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:** Nincs adat.

**Lobbanáspont:** Nem alkalmazható.

**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:** 1,68 g/cm<sup>3</sup> a 20 °C

**Vízben való oldhatóság:** Oldható .

**Megoszlási hányados n-oktanol/víz:** Nincs adat.

**Öngyulladás hőmérséklet:** Nincs adat.

**Bomlási hőmérséklet:** > 100 °C

**Viszkozitás:** Nincs adat.

**Robbanásveszélyes tulajdonságok:** Nincs adat.

**Oxidáló tulajdonságok:** Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák oxidálónak.

## 10. Szakasz: Stabilitás és reakciókészség.

10.1 **Reakciókészség:** Rendeltetésszerű kezelés esetén veszélyes reakciók nem várhatók.

10.2 **Kémiai stabilitás:** Az anyag normál körülmények között stabil.

10.3 **Veszélyes reakciók lehetősége:** Nincs adat.

10.4 **Kerülendő körülmények:** Nincs adat.

10.5 **Nem összeférhető anyagok:** Szerves anyagok, porított fémek.

10.6 **Veszélyes bomlástermékek.** Tűz esetén: Nitrogén-oxidok (NO<sub>x</sub>), Kén-oxidok, Vas-oxidok.

## 11. Szakasz: Toxikológiai adatok.

### 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ.

**Akut toxicitás:** LD<sub>50</sub> Orális - Patkány - 3.250 mg/kg

**Bőrkorrózió/bőrirritáció:** A bőrön égési sérüléseket okoz.

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:** Súlyos szemkárosodást okozhat.

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:** Nincs adat.

**Csírasejt-mutagenitás:** Nincs adat.

**Rákkeltő hatás:** IARC: Ennek a terméknek nincs olyan összetevője, amely legalább 0.1 %-ban van jelen és az IARC ismert vagy várható rákkeltőként azonosította.

**Reprodukciós toxicitás:** Nincs adat.

Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció: Nincs adat.  
Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció: Nincs adat.  
Aspirációs veszély: Nincs adat.  
További információk: RTECS: NO7175000

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. Émelygés, szédülés, fejfájás, gyengeség, koordinátlanság, konfúzió, cianózis, kóma.

## 12. Szakasz: Ökológiai információk.

- 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: 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: Nincs adat.

## 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.

- 12.1. Hulladékkezelési módszerek. Hulladékkezelési előírások: A hulladékanyagokat a 2008/98/EK, a 2012 évi CLXXXV. törv., a 225/2015 és 73/2013 kormányrendelet előírásainak megfelelően kell kezelni.  
Megsemmisítése erre szakosodott gazdálkodó szervezet segítségével történhet.

## 14. Szakasz: Szállításra vonatkozó információk.

- 14.1 UN-szám: 1466
- 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: VAS(III)-NITRÁT
- 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok):



5.1

Szárazföldi szállítási besorolás (RID/ADR): 5.1

- 14.4 Csomagolási csoport: III.

2023. 03. 09.

Vas(III)-nitrát 9-hidrát

Verzió száma: 1.2

14.5 Környezeti veszélyek: 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 veszélyes.

**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:**

**H272 - Fokozhatja a tűz intenzitását ;oxidáló hatású**

**H315 – Bőr irritáló hatású**

**H319 - Súlyos szem irritációt okoz**

**A BT adatlap megváltozott szakasza: 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.**