



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)-klorid, vízmentes  
A termék angol neve: Iron(III) Chloride  
REACH szám: 05-2117368788-20

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

Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása: Analitikai  
reagens, vegyszergyártás.

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:

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:

Fémekre korrozív hatású anyagok (1. Osztály), H290  
Akut toxicitás, Orális (4. Osztály), H302  
Bőrirritáció (2. Osztály), H315  
Súlyos szemkárosodás (1. Osztály), H318

2023. 03. 09.

Vas(III)-klorid vízmentes

Verzió száma: 1.2

## 2.2. Címkézési elemek.

Címkézés 1272/2008/EK szerint:

H290 Fémekre korrozív hatású lehet.

H302 Lenyelve ártalmas.

H315 Bőrirritáló hatású.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

Figyelmeztetés: **VESZÉLY**

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

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

P301+P312 **LENYELÉS ESETÉN**: rosszullet esetén azonnal forduljon **TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ** vagy orvoshoz.

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

Veszélyjelek, piktogramok:



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.

Szinonimák: Ferric chloride

Képlet:  $\text{Cl}_3\text{Fe}$

Molekulatömeg: 162,20 g/mol

CAS szám: 7705-08-0

EU-szám: 231-729-4

### 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 légzőrendszert.

**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 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: 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. 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: Megfelelően szellőztetett helyiségben, védőfelszerelésben dolgozzunk. A védőfelszerelést a technológiának megfelelően kell kiválasztani.**

**Az óvintézkedéseket lásd a 2.2 fejezetben.**

7.2. A biztonságos tárolás feltételei az esetleges összeférhetetlenséggel együtt.  
Tárolási előírások: Szorosan zárt edényzetben, száraz körülmények között jól szellőzött helyen, higroszkópos.

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

Biológiai expozíció [mg/g kreatinin]: 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: 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, 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. 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.

Olvadáspont/fagyáspont [°C]: 304

Forráspont [°C]: Nincs adat.

Bomlási hőmérséklet [°C]: Nincs adat.

Sűrűség (d<sub>20/4</sub>) [g/cm<sup>3</sup>]: 2,800 g/cm<sup>3</sup>

pH: Nincs adat.  
Viszkozitás [mPa.s]: Nincs adat.  
Gőzsűrűség (levegő=1): 5,60 - (Levegő = 1.0)  
Oldódás: Nincs adat.  
Megoszlási hányados n-oktanol/víz log P (o/v): log Pow: Nincs adat.  
Lobbanáspont [°C]: Nincs adat.  
Gőznyomás (20 °C-on) [hPa]: 1 hPa a 20 °C; 1 hPa a 194 °C.  
Gyulladás hőmérséklet [°C]: Nincs adat.  
Robbanási határértékek (v/v %): Nincs adat.  
Relatív párolgási sebesség (ButAc=1): Nincs adat.  
Tűzveszélyesség: Nincs adat.  
Robbanásveszélyes tulajdonságok: Nincs adat.  
Oxidáló tulajdonságok: Nincs adat.  
Térfogattömeg [kg/m<sup>3</sup>]: Nincs adat.  
Égéshő [MJ/kg]: Nincs adat.

## 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: Erős oxidálószer, Kálium, Alkálifémek, Bázisok. Vízzel érintkezve exoterm, bizonyos anyagokkal rázkódásra érzékeny keveréket alkot.
- 10.6 Veszélyes bomlástermékek: Tűz esetén Hidrogén-klorid gáz, Vas-oxidok.

## 11. Szakasz: Toxikológiai adatok.

### 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ.

Akut toxicitás:

LD50 Orális – Egér – 1.300 mg/kg

LD50 Bőr – Nyúl - > 2.000 mg/kg.

Bőrkorrózió/Bőrirritáció: Bőr – Nyúl. Eredmény: Bőrizgató hatású.

Szemkárosodás/szemirritáció: Szem – Nyúl. Eredmény: Súlyos szemirritáció.

Légzőszervi, vagy bőrszenzibilizáció: Nem ismeretes.

Csírusejt mutagenitás: Nincs információ.

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

Reprodukciós toxicitás: Az információ nem áll rendelkezésre.

Célszervi toxicitás, egyszeri expozíció: Nincs adat.

Célszervi toxicitás, ismétlődő expozíció: Nincs adat.

Aspirációs veszély: Nincs adat.

**További információk: RTECS: LJ9100000. görcs, gyulladás és ödéma a gégében, görcs, gyulladás és ödéma a hörgőkben, pneumonitis, tüdőödéma. A vasvegyületek túladagolása korrozív hatással lehet a gyomor- bélrendszeri nyálkahártyára, amit elhalás, perforáció és strictura kialakulása követhet. Több óra is eltelhet, amíg a következő tünetek jelentkeznek: gyomortáji fájdalom, hasmenés, hányás, hányinger és vérhányás. A látszólagos felépülés után órákkal vagy napokkal a következő tünetek jelentkezhetnek: metabolikus acidózis, görcsök és kóma. Akut májelhaláshoz vezető további komplikációk is kialakulhatnak, ami a májkóma miatt végül halált okozhat., Legjobb tudomásunk szerint az anyag kémiai, fizikai és toxikológiai tulajdonságait nem vizsgálták meg alaposan.**

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

**Általános leírás: Vízi szervezetekre toxikus hatású.**

### **12.1 Ökotoxicitási adatok.**

**Toxicitás halakra: LC50 (Pimephales promelas) : 21,84 mg/l – 96 h**

**Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre: EC50 (Daphnia magna) : 9,6 mg/ l/ 48h**

### **12.2 Perzisztencia és lebonthatóság: Nincs adat.**

### **12.3 Bioakkumulációs képesség: Nincs adat.**

### **12.4 Talajban való mobilitás: Nincs adat.**

**12.5 A PBT és 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: Mérgező a vízi környezetre.**

## **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: 1773

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: VÍZMENTES  
VAS(III)-KLORID.

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok):



8

Szárazföldi szállítási besorolás (RID/ADR): 8

14.4 Csomagolási csoport: III.

14.5 Környezeti veszélyek: Környezetre 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)

2023. 03. 09.

Vas(III)-klorid vízmentes

Verzió száma: 1.2

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.

A biztonsági adatlap 2. pontjában szereplő H mondatok:

H290 Fémekre korrozív hatású lehet.

H302 Lenyelve ártalmas.

H315 Bőrirritáló hatású.

H318 Súlyos szemkárosodást 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.**