

	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: 2020.03.10**

**Felülvizsgálat dátuma: 2025.03.10**

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

**1.1. Termékazonosító:**

**Megnevezés: Vas por (redukált)**

**A termék angol neve: Iron, powder**

**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:**

**Self-heat 1.; H251 - Önmelegedő anyag, 1. kategória.**

**2.2. Címkézési elemek.**

**Címkézés 1272/2008/EK szerint:**

**Figyelmeztető mondatok:**

**H251 - Önmelegedő: meggyulladhat.**

**Figyelmeztetés: VESZÉLY**

**Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:**

**P210 - Hőtől/szikrától/nyílt lángtól/forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás**

**P235 + P410 – Hűvös helyen tartandó. Napfénytől védendő.**

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.

CAS-szám: 7439-89-6

EU-szám: 231-096-4

Összegképlet: Fe

Relatív molekulatömeg: 55,845 g/mol.

#### 3.2 Keverékek.

### 4. Szakasz: Elsősegély-nyújtási intézkedések.

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

Általános utasítások: Baleset, vagy rosszullét esetén orvost kell hívni. A sérültet ne hagyjuk lehűlni

Utasítások belégzés esetére: A sérültet friss levegőre kell vinni. Rosszullét esetén hívjunk orvost.

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: Amennyiben tünetek jelentkeznek, forduljon orvoshoz. Tisztítsa ki a száját vízzel, és utána igyon sok vizet.

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

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

Ákut tünetek és hatások: Semmi indokolhatóan előrelátható.

Késleltetett hatások: Semmi indokolhatóan előrelátható.

#### 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:

A szükséges orvosi ellátás leírása: Ügyeljen, hogy az orvosi személyzet tisztában legyen a szóban forgó anyagokkal, és így megtehesse a szükséges óvintézkedéseket saját maguk védelme és a szennyeződés terjedésének megelőzésére.

### 5. Szakasz: Tűzvédelmi intézkedések

#### 5.1. Oltóanyagok.

Megfelelő oltóanyagok.: Alkalmazza a helyi körülményeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket.

Oltóanyagok, amelyeknek használata biztonsági okokból tilos: Nem áll rendelkezésre információ.

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

Kis mértékben tűzveszélyes. Gyulladásveszély. A por levegővel robbanékony keveréket képezhet. A hevítés során a konténerok felrobbanhatnak. A termék és az üres tartályok hőtől és gyújtóforrásoktól távol tartandók.

Veszélyes égéstermékek: Hidrogén.

## **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: Személyi védőfelszerelést kell használni. A porképződést el kell kerülni. Biztosítson megfelelő szellőztetést.

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: A**

kiömlött anyagot fel kell söpörni -szívni, és hulladék elhelyezésre megfelelő tartályba gyűjteni. Tartsa megfelelő, zárt edényzetben az ártalmatlanításhoz.

### **6.4. Hivatkozás más szakaszokra.**

Hivatkozás más szakaszokra: A hulladékkezeléssel kapcsolatos figyelmeztetésekhöz 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.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei az esetleges összeférhetetlenséggel 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.**

Expozíciós határértékek:

Megengedett munkahelyi átlagos koncentráció (ÁK) [mg/m<sup>3</sup>]: Nincs adat.

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

Jogsabályi 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 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:** 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:** Szürke.

**Halmazállapot:** Por.

**Szag:** Szagtalan.

**Szag küszöbérték:** Nem áll rendelkezésre adat.

**PH:** Nem áll rendelkezésre információ.

**Olvadáspont/olvadási tartomány:** 1535 °C / 2795 °F

**Lágyuláspont:** Nem áll rendelkezésre adat.

**Forráspont/forrási tartomány:** 3000 °C / 5432 °F

**Lobbanáspont:** Nem áll rendelkezésre információ.

**Párolgási sebesség:** Nem alkalmazható.

**Tűzveszélyesség (szilárd, gáz):** Nem áll rendelkezésre információ.

**Robbanási határok:** Nem áll rendelkezésre adat.

**Gőznyomás:** Nem áll rendelkezésre adat.

**Gőzsűrűség:** Nem alkalmazható.

**Fajsúly / Sűrűség:** Nem áll rendelkezésre adat.

**Térfogatsűrűség:** Nem áll rendelkezésre adat.

**Vízben való oldhatóság:** Oldhatatlan.

**Oldhatóság egyéb oldószerekben:** Nem áll rendelkezésre információ.

**Robbanásveszélyes tulajdonságok:** Nem áll rendelkezésre információ.

**Oxidáló tulajdonságok:** Nem áll rendelkezésre információ.

## 10. Szakasz: Stabilitás és reakciókészség.

**10.1. Reakciókészség:** Igen.

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

**10.3. Veszélyes reakciók lehetősége:** Normál feldolgozás mellett semmi.

**10.4. Kerülendő körülmények:** A porképződést el kell kerülni. Túlzott hőhatás.

**10.5. Nem összeférhető anyagok:** Erős oxidálószer, savak, fluor, halogénezett szerek, halogének, oxigén, nitrilek, aldehidek.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek:** Veszélyes bomlástermékek nem ismertek.

## 11. Szakasz: Toxikológiai adatok.

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ.

**Akut toxicitás:**

**Orális: 30 g/kg ( Rat ).**

**Dermális: Nem áll rendelkezésre adat.**

**Aspiráció: Nem áll rendelkezésre adat.**

**Bőrkorrózió/bőrirritáció: Nem áll rendelkezésre adat.**

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Nem áll rendelkezésre adat.**

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: Légzési: Nem áll rendelkezésre adat. Bőr: Nem áll rendelkezésre adat.**

**Csírasejt-mutagenitás: Nem áll rendelkezésre adat.**

**Rákkeltő hatás: Nem áll rendelkezésre adat.**

**Ebben az anyagban nincsenek olyan vegyszerek, amelyről ismert volna, hogy rákkeltő.**

**Reprodukciós toxicitás: Nem áll rendelkezésre adat.**

**Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): Nem áll rendelkezésre adat.**

**Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): Nem áll rendelkezésre adat.**

**Célszervek Nem áll rendelkezésre információ.**

**Aspirációs veszély: Nem alkalmazható.**

**Egyéb káros hatások: Tumorképző hatásokat jelentettek kísérleti állatoknál. Az összes információt lásd az RTECS adott cikkénél.**

**Tünetek / hatások, akut és késleltetett: Nem áll rendelkezésre információ**

## 12. Szakasz: Ökológiai információk.

**Általános leírás: Csatornába engedni nem szabad. Olyan anyagot tartalmaz, amely a következő:.. Ártalmas a vízi szervezetekre. A termék a következő környezetre veszélyes anyagokat tartalmazza.**

**Vas por: Édesvíz hal 13.6 mg/L LC50 96 h**

### 12.1. Ökotoxicitási adatok.

#### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

**Perzisztencia: Vízben oldhatatlan.**

**Lebonthatóság: Nem releváns szervesetlen anyagoknál.**

**Lebomlás a szennyvíztisztító telep: Tartalmaz olyan anyagokat, veszélyes lehet a környezetre vagy nem bomlanak le szennyvízkezelő berendezésekben.**

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

#### 12.4. A talajban való mobilitás: Kiömléskor valószínű, hogy behatol a talaj Nem valószínű, hogy mozgékony legyen a környezetben, mivel gyengén oldódik vízben.

#### 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: Nem áll rendelkezésre adat értékelés.

#### 12.6. Egyéb káros hatások:

**Endokrin rendszert károsítóra vonatkozó információ: Ez a termék nem tartalmaz semmilyen ismert vagy feltehetően endokrinrendszert-károsító anyagot.**

**Környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező: Ez a termék nem tartalmaz ismertén vagy gyaníthatóan anyagot.**

**Ózon bontási potenciál:** Ez a termék nem tartalmaz ismertén vagy gyaníthatóan ilyen anyagot.

### **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. Hulladék kezelési módszerek. Hulladék kezelési 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:** 3090

**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:** GYÚLÉKONY FÉMPOR

**14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):**



**4.1**

**Szárazföldi szállítási besorolás (RID/ADR):** 4.1

**14.4. Csomagolási csoport:** IIL

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

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:** Figyelem: Gyúlékony szilárd anyagok, önreaktív anyagok és érzéktelenített, szilárd robbanóanyagok.

**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:**

A fiatal emberek munkahelyi védelméről szóló 94/33/EK irányelvet figyelembe kell venni. Vegye figyelembe a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló 98/24/EK irányelvet.

**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:**  
H251 - Önmelegedő: meggyulladhat.

## **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.**