

	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: 2023.03.09.**

**Felülvizsgálat dátuma: 2028.03.09.**

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

**1.1. Termékazonosító:**

**Megnevezés: Vas por**

**A termék angol neve: Iron, powder**

**REACH-szám:01-2119462838-24-XXXX**

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

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

**Ellenjavallt felhasználás: Csak professzionális 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:**

**Tűzveszélyes szilárd anyagok (1. Kategória), H228**

**Önmelegedő anyagok és keverékek (1. Kategória), H251**

**2.2. Címkézési elemek.**

**Címkézés 1272/2008/EK szerint:**

**Figyelmeztető mondatok:**

**H228 - Tűzveszélyes szilárd anyag.**

**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:** 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.**

**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 rosszzullét esetén orvost kell hívni. A sérültet ne hagyjuk lehűlni

**Utasítások belégzés esetére:** A sérültet friss levegőre kell vinni. Rosszzullét 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.**

**Akut 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 konténerek 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. A por és aeroszol képződést el kell kerülni.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei az esetleges összeférhetetlenséggel együtt.

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

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások).

Meghatározott végfelhasználás: A részlegesfelhasználása a 1.2 fejezetben említve, semmilyen más speciális felhasználhatóság.

## 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.

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: 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.

Tűzvesélyesség (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 hő, láng, szikra.
- 10.5. **Nem összeférhető anyagok:** Erős oxidálószeres, 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:** 7.500 mg/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 szerves 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: 3178**

**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: SZERVETLEN, GYÚLÉKONY SZILÁRD ANYAG, M.N.N.**

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



**4.1**

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

**14.4. Csomagolási csoport: III**

**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:**

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) szülő 1907/2006/EK rendelet módosításáról - A Bizottság (EU) 2015/830 rendelete (2015. május 28.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szülő 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:**

**H228 - Tűzveszélyes szilárd anyag.**

**H251 - Önmelegedő: meggyulladhat.**

**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.**