



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: 2020.03.10.

Felülvizsgálat dátuma: 2025.03.10.

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

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: Cl_3Fe

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: Vízipermetet, 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 összeférhetlenséggel 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/m³]: Nincs adat.

Munkahelyi csúskoncentráció (CK) [mg/m³]: Nincs adat.

Jogszályi 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: 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_{20/4}) [g/cm³]: 2,800 g/cm³

pH: Nincs adat.

Viszkózitás [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.
Gyulladási 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/m³]: 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.

Csírasejt 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 gégeben, 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 kormányrendelet 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 anyag nem szerepel sem a 96/82/EK rendeletben (SEVESO), sem a 123/2009 (VI.12.) Korm. rendeletben (PIC), sem a 94/33/EK irányelvben (fiatalkorúak munkavégzése), sem pedig a 4/2011 (I.14.) VM rendeletben (légszennyező kibocsátás).

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.

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 EKG 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.