



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 6-hidrát

A termék angol neve: Iron(III) Chloride 6-Hydrate

REACH szám: 05-2117368788-20

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása:

Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása: Analitikai reagens, vegyszergyár tás

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:

Akut toxicitás, Orális (4. Osztály), H302

Bőrirritáció (2. Osztály), H315

Súlyos szemkárosodás (1. Osztály), H318

2.2 Címkézési elemek.

Címkézés 1272/2008/EK szerint:

2020. 05. 11.

Vas(III)-klorid 6-hidrát

Verzió száma: 1.2

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.

P302+P352 **HA BŐRRE KERÜL**: Lemosás bő szappanos vízzel.

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.

CAS-szám: 10025-77-1

EU-szám: 231-729-4

Összegképlet: $\text{FeCl}_3 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$

Relatív molekulatömeg: 270,30

3.2. Keverékek.

4.1 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: Kerüljük a por képződést, ne lélegezzük be a porokat. A helyiségben friss levegőt kell biztosítani.

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:

Szárazon kell feltisztítani. Továbbítsuk megsemmisítésre. Az érintett területet meg kell tisztítani.

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.

Jogszabályi 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: Narancssárga vagy barnás-sárga kristályos anyag.

Szag: Szagtalan.

Szagküszöb érték: Nem ismeretes.

Olvadáspont/fagyáspont [°C]: 37

Forráspont [°C]: 285

Bomlási hőmérséklet [°C]: Nincs információ.

Sűrűség (d20/4) [g/cm³]: Nincs adat.

pH: ~1,8 (1%)

Viszkozitás [mPa.s]: Nincs adat.

Gőzsűrűség (levegő=1): Nem értelmezhető.

Oldódás: 920 g/l

Megoszlási hányados n-oktanol/víz log P (o/v): log Pow:-4

Lobbanáspont [°C]: Nincs információ.

Gőznyomás (20 °C-on) [hPa]: Nincs információ.

Gyulladási hőmérséklet [°C]: Nincs információ.

Robbanási határértékek (v/v %): Nincs információ.

Relatív párolgási sebesség (ButAc=1): Nem értelmezhető.

Tűzvesélyesség: Nem éghető anyag.

Robbanásveszélyes tulajdonságok: Nem robbanásveszélyes anyag.

Oxidáló tulajdonságok: Nem oxidáló anyag.
Térfogattömeg [kg/m³]: 600-1200
Égéshő [MJ/kg]: Nem éghető.

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:** Robbanásveszély az alábbiakkal:
Alkálifémek, etilén-oxid.
- 10.4. **Kerülendő körülmények:** Erős hőhatás.
- 10.5. **Nem összeférhető anyagok:** Alkáli oxidok, oxidálószeres, alkáli, -és földfémek.
- 10.6. **Veszélyes bomlástermékek:** Tűz esetén klór, sósav.

11. Szakasz: Toxikológiai adatok.

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ.

Általános leírás: Lenyelés esetén: hányinger, hányás, hasmenés.

Akut toxicitási adatok: LD50 (szájon át, patkány) : 317 mg/ kg

Akut toxicitás szájon át: Émelygés, hányás és hasmenés jelentkezik.

Akut toxicitás bőrön át: Bőr irritáló hatású.

Akut toxicitás belégzés: Nyálkahártya irritációk, köhögés, nehéz légzés, tüdőödéma. Légutak károsodhatnak.

Bőrkorrózió/Bőrirritáció: Bőr irritációt okoz.

Szemkárosodás/szemirritáció: Súlyos szemkárosodást okoz.

Légzőszervi, vagy bőrszenzibilizáció: Nem ismeretes.

Csírasejt mutagenitás: Nincs információ.

Rákkeltő hatás: Nem ismeretes.

Reprodukciós toxicitás: Az információ nem áll rendelkezésre.

Célszervi toxicitás, egyszeri expozíció: Az anyagot nem osztályozzák, mint speciális célszervi toxikus anyagot (egyszeri expozíció).

Célszervi toxicitás, ismétlődő expozíció: Az anyagot nem osztályozzák, mint speciális célszervi toxikus anyagot (ismételt expozíció).

Aspirációs veszély: Porait belelegezve a légzőrendszert irritálja.

12. Szakasz: Ökológiai információk.

Általános leírás: Vízi szervezetekre toxikus hatású.

12.1. Ökotoxicitási adatok.

Toxicitás halakra: LC50 (Pimephales promelas) : 22 mg/ l/96h

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre: EC50

(Daphnia magna) : 9,6 mg/ l/ 48h **Toxicitás algákra:** Nincs adat.

Toxicitás baktériumokra: Nincs adat.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság: Nincs információ.

12.3. Bioakkumulációs képesség: Bioakkumuláció nem várható (log P o/ v) <1

- 12.4. Talajban való mobilitás: Nincs információ.
- 12.5. A PBT és vPvB értékelés eredményei: PBT/vPvB vizsgálatot nem végeztek, mert kémiai biztonsági vizsgálat nem szükséges, vagy nem történt.
- 12.6. Egyéb káros hatások: A készítményt és maradványait nem szabad vízbe, szennyvízbe vagy talajba engedni.

13. Szakasz: Ártalmatlanítási szempontok.

A termékre vonatkozó előírások: Az anyag maradványa veszélyes hulladéknak számít.

A csomagolásra vonatkozó előírások: A szennyezett (kiürült) csomagolóanyagot ugyanúgy kell kezelni, mint a terméket.

- 13.1 Hulladékkezelési módszerek. Hulladékkezelési előírások: A hulladékanyagokat 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: 3260

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: MARÓ, SZILÁRD, SAVAS SZERVETLEN ANYAG, M.N.N. (Iron trichloride hexahydrate).

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok):



8

Szárazföldi szállítási besorolás (RID/ADR): 8

14.4 Csomagolási csoport: III.

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 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:

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 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.