



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 oldat

A termék angol neve: Iron(III) chloride solution

REACH szám: -

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

1.5. Osztályozás.

Osztályozás 1272/2008/EK szerint:

Tűzveszélyes folyadékok (3. Osztály), H226

Fémekre korrozív hatású anyagok (1. Osztály), H290

Bőrirritáció (2. Osztály), H315

Súlyos szemkárosodás (1. Osztály), H318

Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció (3. Osztály), Légzőszervek, H335

1.6. Címkézési elemek.

Címkézés 1272/2008/EK szerint:

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H290 Fémekre korrozív hatású lehet.
H315 Bőrirritáló hatású.
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
H335 Légúti irritációt okozhat.

Figyelmeztetés: **FIGYELEM**

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P261 Kerülje a gőzök belélegzését.
P280 Védőkesztyű/ szemvédő/ arcvédő használata kötelező.
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.

3.2. Keverékek.

2-Methyltetrahydrofuran-3-thiol

CAS: 57124-87-5 $\geq 50 - \leq 100$ %

EU szám: 260-572-4

Iron trichloride

CAS szám: 7705-08-0 $\geq 10 - < 20$ %

EU-szám: 231-729-4

4. Szakasz: Elsősegély-nyújtási intézkedések.

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Utasítások belélegzés 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: Szén-oxidok, Kén-oxidok, Hidrogén-klorid gáz, Vas-oxidok.
- 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 gőz/köd/gáz belégzését el kell kerülni. Megfelelő szellőzést kell biztosítani. Minden gyújtóforrást el kell távolítani. A személyzetet biztonságos területre kell eltávolítani. A gőzök összegyűlve robbanásveszélyes koncentrációt képezhetnek. A gőzök a mélyedésekben gyűlhetnek össze.
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 kifolyt anyagot elektromosan védett porszívóval vagy nedves ruhával kell összegyűjteni és felitatni, és megsemmisítésre tartályban kell elhelyezni.
- 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:** Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és

a szembe jutást. A gőz vagy köd belégzését el kell kerülni. Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás. Az elektrosztatikus feltöltődés megelőzésére intézkedéseket kell tenni.

Az óvintézkedéseket lásd a 2.2 fejezetben.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt Hűvös helyen kell tárolni. A tartályt száraz és jól szellőző helyen szorosan zárva kell tartani. A nyitott göngyölegeket óvatosan vissza kell zárni, és állítva kell tárolni, hogy a kifolyást megakadályozzuk. Gyúlékony folyadékok.

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 csúcskoncentráció (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 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, több célú kombinált szűrőt (US) vagy ABEK (EN 14387) típusú gázsűrő betétet kell használni. 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: Folyadék.

Szag: Nincs adat.
Szagküszöb érték: Nincs adat.
Olvaspont/fagyáspont [°C]: Nincs adat.
Forráspont [°C]: Nincs adat
Bomlási hőmérséklet [°C]: Nincs adat.
Sűrűség (d20/4) [g/cm³]: Nincs adat.
pH: Nincs adat.
Viszkozitás [mPa.s]: Nincs adat.
Gőzsűrűség (levegő=1): Nincs adat.
Oldódás: Nincs adat
Megoszlási hányados n-oktanol/víz log P (o/v): log Nincs adat.
Lobbanáspont [°C]: 51 °C - zárt téri.
Gőznyomás (20 °C-on) [hPa]: Nincs adat.
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:** Nincs adat.
- 10.2. Kémiai stabilitás:** Az anyag normál körülmények között stabil.
- 10.3. Veszélyes reakciók lehetősége:** Nincs adat.
- 10.4. Kerülendő körülmények:** Hő, láng és szikra.
- 10.5. Nem összeférhető anyagok:** Nincs adat.
- 10.6. Veszélyes bomlástermékek:** Tűz esetén: Nincs adat.

11. Szakasz: Toxikológiai adatok.

- 10.7. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ.**
 - Általános leírás:** Nincs adat.
 - Akut toxicitási adatok:** Nincs adat.
 - Bőrkorrózió/Bőrirritáció:** Nincs adat.
 - Szemkárosodás/szemirritáció:** Nincs adat.
 - Légzőszervi, vagy bőrszenzibilizáció:** Nincs adat.
 - Csírasejt mutagenitás:** Nincs adat.
 - 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:** Nincs adat.
 - Célszervi toxicitás, egyszeri expozíció:** Nincs adat.
 - Célszervi toxicitás, ismétlődő expozíció:** Nincs adat.

Aspirációs veszély: Nincs adat.

12. Szakasz: Ökológiai információk.

Általános leírás: Vízi szervezetekre toxikus hatású.

12.1. Ökotoxicitási adatok: Nincs adat.

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: PBT/vPvB vizsgálatot nem végeztek, mert kémiai biztonsági vizsgálat nem szükséges, vagy nem történt.

12.6. Egyéb káros hatások: Ártalmas 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 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: 2582

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: Vas(III)-klorid oldat

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:

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H290 Fémekre korrozív hatású lehet.

H315 Bőrirritáló hatású.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H335 Légúti irritációt okozhat.

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.