

**1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA****1.1. Termékazonosító**

Termék kódja 984707  
SDS szám: D14798\_SDS\_Iron (Ferrous) R2 \_HU  
Termék neve **Iron (Ferrous) R2**

**1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai**

Javasolt felhasználás Laboratóriumi vegyszerek.  
Ajánlott felhasználások ellen Nincs információ

**1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

Vállalat **Thermo Fisher Scientific Oy**  
Ratastie 2,  
FI-01620 Vantaa, Finland  
Telefonszám +358 10 329200  
E-mail cím system.support.fi@thermofisher.com

**1.4. Sürgősségi telefonszám**

CHEMTREC Hungary +(36)-18088425  
CHEMTREC INTERNATIONAL +1 703-741-5970

**2. SZAKASZ: A VESZÉLY MEGHATÁROZÁSA****2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása****CLP osztályozásáról - 1272/2008/EK rendelete**

A rendelkezésre álló adatok alapján, az osztályozási szempontok nem teljesülnek

**2.2. Címkézési elemek**

Nem szükséges.

**2.3. Egyéb veszélyek**

Nem áll rendelkezésre információ

**3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK**

*A figyelmeztető H-mondatok teljes szövege: lásd a 16 részt*

**4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS****4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

Általános ajánlás  
Ha a tünetek továbbra is fennállnak, forduljon orvoshoz.

**Belélegzés**

Friss levegőre kell menni.

**Bőrrel való érintkezés**

Meleg vízzel és szappannal le kell mosni.

**Szembe kerülés**

Bő vízzel kell öblíteni.

**Lenyelés**

Tisztítsa ki a száját vízzel, és utána igyon sok vizet.

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

Nem áll rendelkezésre információ.

**4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**

Alkalmazzon tüneti kezelést.

**5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK****5.1. Oltóanyag****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**

Nem áll rendelkezésre információ.

**Veszélyes égéstermékek**

Egyik sem normál használati körülmények alatt.

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**

Mint bármely tűz esetében, önhordozó, nyomás alatti MSHA/NIOSH (jóváhagyott vagy ekvivalens) légzőkészüléket és teljes védőruházatot kell viselni.

**6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL****6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező. Biztosítson megfelelő szellőztetést.

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

Akadályozza meg a további szivárgást vagy kiömlést, ha ez biztonságosan megtehető.

**6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai**

Itassa fel semleges abszorbens anyaggal.

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra**

A védointézkedéseket lásd a 8. és 13. részben.

**7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS****7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

Biztosítson megfelelő szellőztetést. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.

**7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**

Tartsa az edényzetet jól lezárva, száraz és jól szellőző helyen.

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

Felhasználás laboratóriumban

**8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM****8.1. Ellenőrzési paraméterek**

Összetevő Expozíciós határértékek

**8.2. Az expozíció ellenőrzése****Műszaki intézkedések**

Biztosítson megfelelő szellőzést, különösen zárt terekben.

**Személyes védőfelszerelés****Szemvédelem**

Biztonsági szemüveg oldalvédővel (EU-szabvány - EN 166)

**Kézvédelem**

Védőkesztyű

| Kesztyű anyaga     | áttörési idő                 | Kesztyű vastagsága | EU-szabvány | Kesztyű hozzászólások |
|--------------------|------------------------------|--------------------|-------------|-----------------------|
| Eldobható kesztyűk | Lásd a gyártó által ajánlott | -                  | EN 374      | (minimum követelmény) |

**Bőr és testvédelem**

hosszú ujjú ruházat

**Légzésvédelem**

Általában nem szükséges különleges védőfelszerelés.

**Kisméretű / laboratóriumi használatra**

Általában nincs szükség személyi légzésvédő készülékre

**Higiéniai rendszabályok**

A helyes ipari higiéniai és biztonsági gyakorlat szerint kezelendő.

**Környezeti expozíció-ellenőrzések**

Nem áll rendelkezésre információ.

**9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK****9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk****Külső jellemzők**  
**Halmazállapot**Nem áll rendelkezésre információ  
Folyadék**Szag**  
**Szag küszöbérték**  
**pH**  
**Olvaspont/olvadási tartomány**  
**Lágyuláspont**  
**Forráspont/forrási tartomány**  
**Lobbanáspont**Nem áll rendelkezésre információ  
Nem áll rendelkezésre adat  
Nem áll rendelkezésre adat  
Nem áll rendelkezésre adat  
Nem áll rendelkezésre adat  
Nem áll rendelkezésre adat  
Nem áll rendelkezésre adat**Módszer** - Nem áll rendelkezésre információ

|   |                                  |                |
|---|----------------------------------|----------------|
| <b>Párolgási sebesség</b>                     | Nem áll rendelkezésre adat       |                |
| <b>Tűzveszélyesség (szilárd, gáz)</b>         | Nem áll rendelkezésre információ |                |
| <b>Robbanási határok</b>                      | Nem áll rendelkezésre adat       |                |
| <b>Gőznyomás</b>                              | Nem áll rendelkezésre adat       |                |
| <b>Gőzsűrűség</b>                             | Nem áll rendelkezésre adat       | (Levegő = 1.0) |
| <b>Fajsúly / Sűrűség</b>                      | Nem áll rendelkezésre adat       |                |
| <b>Térfogatsűrűség</b>                        | Nem áll rendelkezésre adat       |                |
| <b>Vízben való oldhatóság</b>                 | Nem áll rendelkezésre információ |                |
| <b>Oldhatóság egyéb oldószerekben</b>         | Nem áll rendelkezésre információ |                |
| <b>Megosztlási együttható (n-oktanol/víz)</b> |                                  |                |
| <b>Öngyulladás hőmérséklet</b>                | Nem áll rendelkezésre adat       |                |
| <b>Bomlási hőmérséklet</b>                    | Nem áll rendelkezésre adat       |                |
| <b>Viszkozitás</b>                            | Nem áll rendelkezésre adat       |                |
| <b>Robbanásveszélyes tulajdonságok</b>        | Nem áll rendelkezésre információ |                |
| <b>Oxidáló tulajdonságok</b>                  | Nem áll rendelkezésre információ |                |

**9.2. Egyéb információk**

Nem áll rendelkezésre adat

**10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG****10.1. Reakciókészség**

Nem áll rendelkezésre adat

**10.2. Kémiai stabilitás**

Normál körülmények között stabil

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége**

Nem áll rendelkezésre információ.

**10.4. Kerülendő körülmények**

Nincs ismert.

**10.5. Nem összeférhető anyagok**

Nem áll rendelkezésre információ.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek**

Egyik sem normál használati körülmények alatt.

**11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK****11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ****A termék ismertetése**

A termékre nem állnak rendelkezésre akut toxicitási információk

**a) akut toxicitás;****Orális** Nem szerepel**Dermális** Nem szerepel**Belélegzés** Nem szerepel**b) bőrkorrózió/bőrirritáció;**

Nem áll rendelkezésre adat.

**c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció;**

Nem áll rendelkezésre adat.

**d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció;****Légzési**

Nem áll rendelkezésre adat.

**Bőr**

Nem áll rendelkezésre adat.

**e) csírasejt-mutagenitás;**

Nem áll rendelkezésre adat.

**f) rákkeltő hatás;**

Nem áll rendelkezésre adat.

Ebben a termékben, nincsenek rákkeltőnek ismert vegyszerek

**g) reprodukciós toxicitás;**

Nem áll rendelkezésre adat.

**h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT);**

Nem áll rendelkezésre adat.

**i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT);**

Nem áll rendelkezésre adat.

**Célszervek**

Nem áll rendelkezésre információ.

**j) aspirációs veszély;**

Nem áll rendelkezésre adat.

**Tünetek / hatások,****akut és késleltetett**

Nem áll rendelkezésre információ

**12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK****12.1. Toxicitás****Ökotoxikus hatások**

Nem áll rendelkezésre információ.

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

Nem áll rendelkezésre információ

**12.3. Bioakkumulációs képesség**

Nem áll rendelkezésre információ

**12.4. A talajban való mobilitás**

Nem áll rendelkezésre információ

**12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**

Nem áll rendelkezésre adat értékelés.

**12.6. Egyéb káros hatások**

Nincs ismert

**13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK****13.1. Hulladékkezelési módszerek****Maradványokból/felhasználatlan termékből származó hulladék**

Ártalmatlanítás, a helyi előírásoknak megfelelően.

**Szennyezett csomagolás**

Ártalmatlanítás, a helyi előírásoknak megfelelően.

**14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**

|   | <b>IMDG/IMO</b>     | <b>ADR</b>          | <b>IATA</b>         |
|---|---------------------|---------------------|---------------------|
|   | Nincsen szabályozva | Nincsen szabályozva | Nincsen szabályozva |
| <b>14.1. UN-szám</b>  | -                   | -                   | -                   |
| <b>14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés</b> | -                   | -                   | -                   |
| <b>14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)</b>             | -                   | -                   | -                   |
| <b>14.4. Csomagolási csoport</b>                              | -                   | -                   | -                   |

**14.5. Környezeti veszélyek**

Nem azonosított veszélyek

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

Nincs szükség különleges óvintézkedésekre

**14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás**

Nem alkalmazható, csomagolt termékek

**15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK**

Ez a biztonsági adatlap megfelel az 1907/2006 EU rendelet követelményeinek

**15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

Nemzetközi jegyzékek

X = felsorolt

Országos előírások

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

A kémiai biztonsági értékelést / Jelentés (CSA / CSR) nem végeztek

**16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK**Jelmagyarázat

**CAS** - Chemical Abstracts Service

**EINECS/ELINCS** - Létező kereskedelmi vegyi anyagok európai jegyzéke/Törzskönyvezett vegyi anyagok európai jegyzéke  
**PICCS** - Vegyszerek és Vegyi Anyagok Jegyzéke, Fülöp-szigetek  
**IECSC** - Kínai létező vegyi anyagok listája

**KECL** - Létező és Értékelt Vegyi Anyagok, Korea

**WEL** - Munkahelyi expozíciós határértékek

**ACGIH** - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Amerikai Kormányzati Ipari Higiénikusok Konferenciája)

**DNEL** - Származtatott nem észlelt hatás szint

**RPE** - Légzőrendszeri védőeszközök

**LC50** - Halálos koncentráció 50%-os

**NOEC** - Nem észlelhető hatás koncentráció

**PBT** - Perzisztens, bioakkumulatív, toxikus

**TSCA** - Egyesült Államok mérgező anyagok ellenőrzési törvénye, 8(b) pont, Leltár

**DSL/NDL** - Háztartási Anyagok Listája/Nem- Háztartási Anyagok Listája, Kanada

**ENCS** - Japán létező és új vegyi anyagok

**AICS** - Ausztráliai vegyi anyagok jegyzéke (Australian Inventory of Chemical Substances)

**NZIoC** - Vegyi Anyagok Jegyzéke, Új-Zéland

**TWA** - Idővel súlyozott átlag

**IARC** - Nemzetközi rákkutató ügynökség

**PNEC** - Jósolt nem észlelt hatás koncentráció

**LD50** - Halálos dózis 50%

**EC50** - Hatékony koncentráció 50%-os

**POW** - Megoszlási együttható oktanol: víz

**vPvB** - nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív

**ADR** - Európai megállapodás a nemzetközi közúti veszélyes áruk közúti

**IMO/IMDG** - International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goods Code

**OECD** - A Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési

**BCF** - Biokoncentrációs tényezőre (BCF)

**ICAO/IATA** - International Civil Aviation Organization/International Air Transport Association

**MARPOL** - Évi nemzetközi egyezmény megelőzéséről hajókról történő szennyezés

**ATE** - Akut toxicitás becslése

**VOC** (illékony szerves vegyület)

#### **Fontos irodalmi hivatkozások és adatforrások**

Beszállítók biztonsági adatlap,  
Chemadvisor - LOLI,  
Merck index,  
RTECS

#### **Képzési tanács**

A kémiai veszélyeket tudatosító képzés, amely magában foglalja a címkézést, biztonsági adatlapokat, egyéni védőeszközöket és a higiéniát.

**Verziószám**

2

**Felülvizsgálat dátuma**

05-jún.-2019

**A felülvizsgálat oka**

SDS részek frissítve, 1, 8.

#### **Felelősségkorlátozási nyilatkozat**

Az biztonsági adatlapon közöltek a legjobb tudásunk, ismereteink és meggyőződésünk szerint helytállóak a közreadás időpontjában. A közölt adatok csak útmutatást kívánnak adni a biztonságos kezeléshez, felhasználáshoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, ártalmatlanításhoz és kibocsátáshoz, és nem tekinthetők garanciának vagy minőségi specifikációnak. Az adatok csak a megnevezett anyagra vonatkoznak és esetleg nem érvényesek, amikor az adott anyagot más anyagokkal együtt, vagy valamilyen eljárásban használják fel, kivéve, ha ez szerepel a szövegben