

# Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint



## Vas(II) -klorid-hidrát ≥98 %, extra tiszta

termék szám: **8651**

Változat: **2.1 hu**

A verziót helyettesíti -ból/ -ből:

29.05.2019

Változat: (2)

az elkészítés dátuma: 23.05.2016

Felülvizsgálat: 22.03.2021

## 1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

### 1.1 Termékazonosító

Az anyag azonosítása

**Vas(II) -klorid-hidrát ≥98 %, extra tiszta**

Termék szám

8651

Regisztrációs szám (REACH)

Az azonosított felhasználások megadása nem szükséges, mert az anyag a REACH-rendelet szerint nem regisztrációköteles (< 1 t/év).

EK-szám

231-843-4

### 1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Megfelelő azonosított felhasználások:

Laboratóriumi és analitikai célokra  
Laboratóriumi vegyszer

Az ellenjavallt felhasználása:

Ne használja termékekhez, amelyek érintkeznek az élelmiszerekkel. Ne használja magáncélra (háztartás).

### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Carl Roth GmbH + Co KG  
Schoemperlenstr. 3-5  
D-76185 Karlsruhe  
Németország

**Telefonszám:** +49 (0) 721 - 56 06 0

**Telefax:** +49 (0) 721 - 56 06 149

**e-mail:** [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)

**Weboldal:** [www.carlroth.de](http://www.carlroth.de)

Biztonsági adatlapért felelős illetékes személy:

:Department Health, Safety and Environment

**e-mail (illetékes személy):**

**[sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)**

**Szállító (importőr):**

RK TECH Kft.  
Köszál u. 6.  
1163 Budapest  
+361 402-0721  
+361 403-8375  
[rktech@rktech.hu](mailto:rktech@rktech.hu)  
[www.rktech.hu](http://www.rktech.hu)

### 1.4 Sürgősségi telefonszám

| Név                                           | Utca            | Irányítószám/város | Telefonszám      | Weboldal |
|-----------------------------------------------|-----------------|--------------------|------------------|----------|
| Információs szolgáltatás akut mérgezés esetén | Nagyvárad tér 2 | 1097 Budapest      | (+36-80) 201-199 |          |

# Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint



**Vas(II) -klorid-hidrát ≥98 %, extra tiszta**

termék szám: **8651**

## 1.5 Importőr

RK TECH Kft.  
Köszál u. 6.  
1163 Budapest  
Magyarország

**Telefonszám:** +361 402-0721

**Telefax:** +361 403-8375

**e-Mail:** rktech@rktech.hu

**Weboldal:** www.rktech.hu

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás az (EK) 1272/2008 (CLP) rendelet szerint

| Szakasz | Veszélyességi osztály                    | Kategória | Veszélyességi osztály és kategória | Figyelmeztető mondat |
|---------|------------------------------------------|-----------|------------------------------------|----------------------|
| 2.16    | Fémekre maró hatású anyagok és keverékek | 1         | Met. Corr. 1                       | H290                 |
| 3.10    | Akut toxicitás (szájon át)               | 4         | Acute Tox. 4                       | H302                 |
| 3.2     | Bőrmarás/bőrirritáció                    | 2         | Skin Irrit. 2                      | H315                 |
| 3.3     | Súlyos szemkárosodás/szemirritáció       | 1         | Eye Dam. 1                         | H318                 |

Az rövidítések teljes szövege tekintetében: lásd a 16. SZAKASZ-t

### 2.2 Címkézési elemek

Címkézés a (EK) 1272/2008 (CLP) számú Rendelete szerint

#### Figyelmeztetés

#### **Veszély**

#### Piktogramok

GHS05, GHS07



#### Figyelmeztető mondatok

|      |                               |
|------|-------------------------------|
| H290 | Fémekre korrozív hatású lehet |
| H302 | Lenyelve ártalmas             |
| H315 | Bőrirritáló hatású            |
| H318 | Súlyos szemkárosodást okoz    |

#### Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

##### **Óvintézkedésre vonatkozó mondat - megelőzés**

P280 Védőkesztyű/szemvédő használata kötelező

##### **Óvintézkedésre vonatkozó mondat - elhárító intézkedés**

P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása

P310 Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz

# Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint



**Vas(II) -klorid-hidrát ≥98 %, extra tiszta**

termék szám: **8651**

**A 125 ml űrtartalmat meg nem haladó csomagok címkézése**

Figyelmeztetés: **Veszély**

A veszély szimbóluma(i)



H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

P280 Védőkesztyű/szemvédő 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.

P310 Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

## 2.3 Egyéb veszélyek

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

Az értékelési eredmények alapján az anyag nem minősül PBT vagy vPvB anyagnak.

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

### 3.1 Anyagok

Anyag elnevezése Vas(II) -klorid-hidrát

Molekuláris képlet  $\text{FeCl}_2 \cdot x \text{H}_2\text{O}$

Moláris tömeg  $126,8 \text{ g/mol} + x \text{H}_2\text{O}$

EK-Sz. 231-843-4

| Egyedi koncentráció-határértékek | M tényezők | ATE       | Expozíciós útvonal |
|----------------------------------|------------|-----------|--------------------|
|                                  |            | 500 mg/kg | oral               |

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése



#### Általános megjegyzések

A szennyezett ruhadarabot le kell vetni.

#### Belélegzést követően

Gondoskodjon friss levegőről. Minden kétség esetén, illetve ha a tünetek tartósan fennállnak, forduljon azonnal orvoshoz.

#### Bőrrel való érintkezést követően

A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás. Bőrirritáció esetén orvoshoz kell fordulni.

#### Szembe kerülést követően

Szembejutás esetén azonnal öblítse a szemeket nyitott szemhéjak mellett 10 - 15 percig folyóvízzel és keressen fel egy szemorvost.

#### Lenyelést követően

A száját vízzel ki kell öblíteni (csak abban az esetben ha a sérült nem eszméletlen).Forduljon orvoshoz.

**Vas(II) -klorid-hidrát  $\geq 98\%$ , extra tiszta**

termék szám: **8651**

## 4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Hányás, Megvakulás kockázata, Súlyos szemkárosodást okozhat, Irritáció

## 4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

semmilyen

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1 Oltóanyag



#### A megfelelő oltóanyag

tűzvédelmi intézkedések  
víz, hab, száraz oltópor, ABC-por

#### Alkalmatlan oltóanyag

vízszugár

### 5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Nem gyúlékony.

#### Veszélyes égéstermékek

Tűz esetén képződhet:

### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Robbanás és/vagy tűz esetén a keletkező gázokat nem szabad belélegezni. Tűzoltás megfelelő távolságból a szokásos óvintézkedések betartásával. Zárt rendszerű légzőkészülék.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

### 6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások



#### Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező. A bőrrel, szemmel továbbá a ruházattal való érintkezést kerülni kell. A por belélegzése tilos.

### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Csatornáktól, a felszíni és talajvíztől való távoltartás.

### 6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

#### Javaslatok arra vonatkozóan, hogy miként kell elhatárolni a szennyeződést

Csatornák lefedése. Mechanikusan.

#### Javaslatok arra vonatkozóan, hogy miként kell elvégezni a szennyezésmentesítést

Mechanikusan. Por elleni védelem.

#### Szennyeződésekhez és kibocsátásokhoz kapcsolódó egyéb információk

Helyezze el a hulladékelhelyezés céljára megfelelő tartályokba.

**Vas(II) -klorid-hidrát ≥98 %, extra tiszta**

termék szám: **8651**

## 6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Veszélyes égéstermékek: lásd az 5. szakaszt. Személyi védőeszközök: lásd a 8. szakaszt. Nem összeférhető anyagok: lásd a 10. szakaszt. Ártalmatlanítási szempontok: lásd a 13. szakaszt.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Porkeletkezést kerülni.

**A tűz, az aeroszol és a por keletkezésének megakadályozása**

A lerakódott por eltávolítása.

**Az általános munkahelyi higiéniaira vonatkozó tanácsok**

Szünetek előtt és munkavégzés után, kezet mosni. Élelmiszerrel, italtól és takarmánytól távol tartandó.

### 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Száraz helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó. Higroszkópos szilárd anyag.

**Nem összeférhető anyagok vagy keverékek**

Figyelje a vegyszerek kompatibilis tárolását.

**További javaslatok figyelembevételre**

**A szellőzéssel kapcsolatos követelmények**

Használja a helyi és általános szellőztetést.

**Tárolóhelyiségek vagy tartályok egyedi kialakítása**

Ajánlott tárolási hőmérséklet: 15 – 25 °C

### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Nem állnak rendelkezésre információk.

## 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

**Nemzeti határértékek**

**Foglalkozási expozíciós határértékek (munkahelyi expozíciós határértékek)**

| Ország | Anyag neve  | CAS-Sz. | Azonosító | ÁK-érték [mg/m³] | CK-érték [mg/m³] | MK-érték [mg/m³] | Megjegyzés | Forrás         |
|--------|-------------|---------|-----------|------------------|------------------|------------------|------------|----------------|
| HU     | inert porok |         | FEH       | 10               |                  |                  | i          | EüM-SzCsM e.r. |
| HU     | inert porok |         | FEH       | 6                |                  |                  | r          | EüM-SzCsM e.r. |

#### Megjegyzés

CK-érték Rövid idejű expozíciós határérték: olyan határérték, amely felett nem fordulhat elő expozíció, és amely 15 perces időtartamra vonatkozik (ha másképpen nem határozzák meg)

i Belélegezhető párlat

MK-érték A maximális érték egy olyan határérték, amely felett nem fordulhat elő expozíció

r Belélegezhető párlat

ÁK-érték Idővel súlyozott átlag (hosszú távú expozíciós határérték): nyolcórás referenciaidőre vonatkoztatott idővel súlyozott mért vagy számított átlag (ha másképpen nem határozzák meg)

## Vas(II) -klorid-hidrát $\geq 98\%$ , extra tiszta

termék szám: 8651

### 8.2 Az expozíció ellenőrzése

#### Egyéni óvintézkedések (egyéni védőeszközök)

##### Szem-/arcvédelem



Használjon védőszemüveget oldalsó védelemmel.

##### Bőrvédelem



##### • kézvédelem

Megfelelő védőkesztyűt kell viselni. A vegyvédelmi kesztyűk alkalmasak, melyeket a EN 374 szerint tesztelték. Meghatározott célokra, ajánlott a fent említett vegyi kesztyű anyagának ellenőrzése, egyben a kesztyű szállítójának ellenőrzése is. Az idők a 22 ° C-on végzett mérések és az állandó érintkezés közeli értékek. A fűtött anyagok, a testhő stb. Következésképpen megnövekedett hőmérsékletek és a feszítéssel történő hatékony rétegvastagság csökkentése jelentősen csökkentheti az áttörési időt. Készség esetén forduljon a gyártóhoz. Körülbelül 1,5-szer nagyobb / kisebb rétegvastagság esetén a megfelelő áttörési idő megduplázódik / felére csökken. Az adatok csak a tiszta anyagra vonatkoznak. Az anyagkeverékekre való átruházás csak útmutatónak tekinthető.

##### • az anyag típusa

NBR (Nitrilkaucsuk)

##### • az anyag vastagsága

>0,11 mm

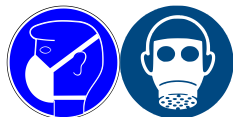
##### • a kesztyű anyagának legrövidebb áteresztési ideje

>480 perc (átbocsátás: 6.szint)

##### • a kéz további védelmére vonatkozó intézkedések

Helyezze be a helyreállítási fázisokat a bőr regenerálódásához. Ajánlott a megelőző bőrvédelem (védőkrémek/kenőcsök).

##### Légutak védelme



Légzésvédő készülék viselése szükséges: Porképződés. Szilárd részecskéket szűrő készülék (EN 143). P2 (a levegőrészecskék minimum 94%-át szűri, színkódolás: Fehér).

##### A környezeti expozíció ellenőrzése

Csatornáktól, a felszíni és talajvíztől való távoltartás.

**Vas(II) -klorid-hidrát  $\geq 98\%$ , extra tiszta**

termék szám: **8651**

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

|                                                         |                                           |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Fizikai állapot                                         | szilárd                                   |
| Forma                                                   | kristályos                                |
| Szín                                                    | világoszöld - sárga                       |
| Szag                                                    | szagtalan                                 |
| Olvadáspont/fagyáspont                                  | 105 – 110 °C (Kristályvíz felszabadulása) |
| Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány | nincs meghatározva                        |
| Tűzveszélyesség                                         | nem gyúlékony                             |
| Felső és alsó robbanási határértékek                    | nincs meghatározva                        |
| Lobbanáspont                                            | nem alkalmazható                          |
| Öngyulladási hőmérséklet                                | nincs meghatározva                        |
| Bomlási hőmérséklet                                     | >105 °C (Kristályvíz felszabadulása)      |
| pH(-érték)                                              | 2,5 (in aqueous solution: 100 g/l, 20 °C) |
| Kinematikus viszkozitás                                 | nem releváns                              |
| <u>Oldékonyság (oldékonyságok)</u>                      |                                           |
| Vízi oldékonyság                                        | (oldódik)                                 |
| <u>Megoszlási hányados</u>                              |                                           |
| n-Oktanól/víz megoszlási hányados (log érték):          | nem releváns (szervetlen)                 |
| Gőznyomás                                               | nincs meghatározva                        |
| Sűrűség                                                 | 1,93 g/cm <sup>3</sup> ...on/en 20 °C     |
| Tömeg sűrűsége                                          | ~ 900 kg/m <sup>3</sup>                   |
| Részecskejellemzők                                      | Semmilyen adat nem áll rendelkezésre.     |

### Más biztonsági paraméterek

Oxidáló tulajdonságok

semmilyen

### 9.2 Egyéb információk

Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:

Fémekre korrozív hatású anyagok

1. kategória: fémekre korrozív hatású

Egyéb biztonsági jellemzők:

Nincs további információ.

**Vas(II) -klorid-hidrát ≥98 %, extra tiszta**

termék szám: **8651**

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1 Reakciókészség

Ez egy reaktív anyag. Fémekre maró hatású anyagok és keverékek.

### 10.2 Kémiai stabilitás

Higroszkópos szilárd anyag.

### 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

**Hevesen reagál a következőkre:** Alkáli fémek, Erős lúg

### 10.4 Kerülendő körülmények

Hőhatástól távol tartandó. A bomlásra a következő hőmérséklettől kerül sor: >105 °C.

### 10.5 Nem összeférhető anyagok

különböző fémek

### 10.6 Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes égéstermékek: lásd az 5. szakaszt.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

### 11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

**Osztályozás a GHS (1272/2008/EK, CLP) szerint**

**Akut toxicitás**

Lenyelve ártalmas.

| Akut toxicitás      |         |              |         |           |        |
|---------------------|---------|--------------|---------|-----------|--------|
| Expozíciós út-vonal | Végpont | Érték        | Fajok   | Módszer   | Forrás |
| szájon át           | LD50    | 500 mg/kg    | patkány | vízmentes | ECHA   |
| bőron át            | LD50    | >2.000 mg/kg | patkány | vízmentes | ECHA   |

**Bőrkorrózió/bőrirritáció**

Bőrirritáló hatású.

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció**

Súlyos szemkárosodást okoz.

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**

Nem lehet légzőszervi szenzibilizálónak vagy bőrszenzibilizálónak besorolni.

**Csírasejt-mutagenitás**

Nem lehet csírasejt-mutagén hatásúnak besorolni.

**Rákkeltő hatás**

Nem lehet rákkeltőnek besorolni.

**Reprodukciós toxicitás**

Nem lehet reprodukciós toxicitásúnak besorolni.

**Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

Nem lehet besorolni célszervi toxikusnak (egyszeri expozíció).



# Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint



**Vas(II) -klorid-hidrát ≥98 %, extra tiszta**

termék szám: **8651**

## Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Nem lehet besorolni mint célszervi toxicitás (ismétlődő expozíció).

## Aspirációs veszély

Nem lehet aspirációs veszélynek bersolni.

## A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek

### • Lenyelés esetén

hányás, hányinger

### • Szembe kerülés esetén

Súlyos szemkárosodást okoz, megvakulás kockázata

### • Belélegzés esetén

Az adatok nem álnak rendelkezésre.

### • Ha bőrre kerül

bőrirritáló hatású

### • Egyéb információk

Egyéb káros hatások: Szív- és érrendszer, Máj- és vesekárosodások

## 11.2 Endokrin károsító tulajdonságok

Nincsen felsorolva.

## 11.3 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Nincs további információ.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1 Toxicitás

Nem lehet besorolni mint veszélyt jelentő a vízi környezetre.

### Biodegradáció

Szervetlen anyagoknál nem alkalmazhatók a biológiai lebonthatóság megállapítására alkalmazott módszerek.

### 12.2 Lebonthatóság folyamata

Az adatok nem álnak rendelkezésre.

### 12.3 Bioakkumulációs képesség

Organizmusokban nem számottevően dúsul.

|     |                 |
|-----|-----------------|
| BCF | 2 – ≤2,9 (ECHA) |
|-----|-----------------|

### 12.4 A talajban való mobilitás

Az adatok nem álnak rendelkezésre.

### 12.5 A PBT és a vPvB-értékelés eredményei

Az adatok nem álnak rendelkezésre.

### 12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

Nincsen felsorolva.

### 12.7 Egyéb káros hatások

**Vas(II) -klorid-hidrát ≥98 %, extra tiszta**

termék szám: **8651**

Az adatok nem álnak rendelkezésre.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1 Hulladékkezelési módszerek



Az anyagot és/vagy edényzetét veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani. A tartalom/edény elhelyezése hulladékként a helyi/területi/országos/nemzetközi előírásoknak megfelelően.

#### Szennyvíz-ártalmatlanításra vonatkozó információk

Csatornába engedni nem szabad.

#### Hulladékkezelési módszer tartályok/csomagolások

Veszélyes hulladék, kizárólag az (pl. az ADR szerinti) engedélyezett csomagolásokat lehet felhasználni.

### 13.2 Hulladékokkal kapcsolatos megfelelő intézkedések

A hulladékkulcsszámok megadását ill. a hulladékfajták megjelölését az EAKV által előírt, a szakmai szempontokat és a lejátszódó folyamatokat figyelembe vevő hozzárendeléssel kell elvégezni. Hulladék Katalógus (EWC)-rendelet (Németország).

### 13.3 Megjegyzések

A hulladékot olyan kategóriákba kell különválogatni, amelyeket a helyi vagy nemzeti hulladékkezelők külön tudnak kezelni. Kérjük, vegye figyelembe a hatályos nemzeti vagy regionális rendelkezéseket.

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

### 14.1 UN-szám vagy azonosító szám

|             |         |
|-------------|---------|
| ADR/RID/ADN | UN 3260 |
| IMDG-Kód    | UN 3260 |
| ICAO-TI     | UN 3260 |

### 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

|              |                                               |
|--------------|-----------------------------------------------|
| ADR/RID/ADN  | MARÓ, SZILÁRD, SAVAS SZERVETLEN ANYAG, M.N.N. |
| IMDG-Kód     | CORROSIVE SOLID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.    |
| ICAO-TI      | Corrosive solid, acidic, inorganic, n.o.s.    |
| Műszaki neve | Vas(II) -klorid-hidrát                        |

### 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

|             |   |
|-------------|---|
| ADR/RID/ADN | 8 |
| IMDG-Kód    | 8 |
| ICAO-TI     | 8 |

### 14.4 Csomagolási csoport

|             |     |
|-------------|-----|
| ADR/RID/ADN | III |
| IMDG-Kód    | III |

# Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint



## Vas(II) -klorid-hidrát ≥98 %, extra tiszta

termék szám: 8651

|                                                                         |                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| ICAO-TI                                                                 | III                                                                    |
| <b>14.5 Környezeti veszélyek</b>                                        | nem veszélyes a környezetre nézve a veszélyes áruk szabályzata szerint |
| <b>14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések</b>             |                                                                        |
| A veszélyes áruk megállapodását (ADR) a munkaterületen be kell tartani. |                                                                        |
| <b>14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás</b>      |                                                                        |
| Nem ömlesztett szállításra alkalmas szállítmány.                        |                                                                        |

### Információ az egyes ENSZ-mintaszabályzatokra vonatkozóan

#### **Veszélyes áruk szállítása közúton, vasúton és belvízen (ADR/RID/ADN) - További információk**

|                                                                                   |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------|
| Osztályozási kód                                                                  | C2   |
| Veszélyességi bárca-(ák)                                                          | 8    |
|  |      |
| Különleges előírások (KE)                                                         | 274  |
| Engedményes mennyiségek (EQ)                                                      | E1   |
| Korlátozott mennyiségek (LQ)                                                      | 5 kg |
| Szállítási kategória (SK)                                                         | 3    |
| Alagútkorlátozási kód (AK)                                                        | E    |
| Veszélyt jelölő szám                                                              | 80   |

#### **A Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe (IMDG) - További információk**

|                                                                                     |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Tengeri szennyező anyag                                                             | -         |
| Veszélyességi bárca-(ák)                                                            | 8         |
|  |           |
| Különleges előírások (KE)                                                           | 223, 274  |
| Engedményes mennyiségek (EQ)                                                        | E1        |
| Korlátozott mennyiségek (LQ)                                                        | 5 kg      |
| EmS                                                                                 | F-A, S-B  |
| Raktár kategória                                                                    | A         |
| <b>Elkülönítési csoport</b>                                                         | 1 - Savak |

#### **Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet (ICAO-IATA/DGR) - További információk**

|                                                                                     |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Veszélyességi bárca-(ák)                                                            | 8  |
|  |    |
| Különleges előírások (KE)                                                           | A3 |
| Engedményes mennyiségek (EQ)                                                        | E1 |

# Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint



Vas(II) -klorid-hidrát ≥98 %, extra tiszta

termék szám: 8651

Korlátozott mennyiségek (LQ)

5 kg

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Releváns Európai Unió (EU) rendelkezések

Korlátozások a REACH , XVII Melléklet szerint

nincsen felsorolva

Engedélyköteles anyagok jegyzéke (REACH, Melléklet XIV)/SVHC - jelöltlista

Nincsen felsorolva.

Seveso Irányelv

| 2012/18/EU (Seveso III) |                                         |                                                                                  |           |
|-------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Sz.                     | Veszélyes anyag/veszélyességi kategória | Küszöbmennyiség (tonna) az alsó és felső értékek követelményeinek alkalmazásához | Jegyzetek |
|                         | nincs hozzárendelve                     |                                                                                  |           |

Dekorfestékekről szóló irányelv (Európa, 2004/42/EK)

|              |              |
|--------------|--------------|
| VOC tartalom | 0 %<br>0 g/l |
|--------------|--------------|

Irányelv az ipari kibocsátásokról (VOC, 2010/75/EU)

|              |       |
|--------------|-------|
| VOC tartalom | 0 %   |
| VOC tartalom | 0 g/l |

2011/65/EU irányelve egyes veszélyes anyagok elektromos és elektronikus berendezésekben való alkalmazásának korlátozásáról (RoHS) - II melléklet

nincsen felsorolva

166/2006/EK rendelete az Európai Szennyezőanyag-kibocsátási és -szállítási Nyilvántartás létrehozásáról (PRTR)

nincsen felsorolva

Víz-keretirányelv (WFD)

| A szennyező anyagok listája (WFD) |                              |         |                |              |
|-----------------------------------|------------------------------|---------|----------------|--------------|
| Anyag elnevezése                  | A jegyzék szerinti elnevezés | CAS-Sz. | Felso-<br>rolt | Megjegyzések |
| Vas(II) -klorid-hidrát            | Fémek és vegyületeik         |         | A)             |              |

Legenda

A) A fő szennyező anyagok nem kimerítő felsorolása

98/2013/EU rendelete a robbanóanyag-prekurzorok forgalmazásáról és felhasználásáról

nincsen felsorolva

# Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint



Vas(II) -klorid-hidrát ≥98 %, extra tiszta

termék szám: 8651

**111/2005/EK a kábítószer-prekursoroknak a Közösség és harmadik országok közötti kereskedelme nyomon követésére vonatkozó szabályok megállapításáról**

nincsen felsorolva

**1005/2009/EK rendelete az ózonréteget lebontó anyagokról (ODS)**

nincsen felsorolva

**649/2012/EU rendelete a veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és behozataláról (PIC)**

nincsen felsorolva

## Nemzeti jegyzékek

| Ország | Jegyzéke   | Státusz                     |
|--------|------------|-----------------------------|
| EU     | ECSI       | az anyag fel van felsorolva |
| EU     | REACH Reg. | az anyag fel van felsorolva |

### Legenda

ECSI EK-jegyzék (EINECS, ELINCS, NLP)  
REACH Reg. REACH regisztrált anyagok

## 15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Az adott anyag tekintetében nem végeztek kémiai biztonsági értékelést.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

### A módosítások jelzése (felülvizsgált biztonsági adatlap)

Rendelethez való hozzáigazítása: 1907/2006 sz. (EK) Rendelet (REACH), 2020/878/EU módosítással

Szerkezetátalakítás: 9.szakasz, 14. szakasz

### Rövidítések és betűszók

| Röv.        | Használt rövidítések leírása                                                                                                                                                  |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN         | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (A Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai megállapodás)      |
| ADR         | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (a veszélyes áruk szárazföldi szállításáról szóló, Európai parlamenti megállapodás) |
| ADR/RID/ADN | A veszélyes áruk szállításáról szóló, Európai parlamenti megállapodás szárazföldön/vasúton/belvízen (ADR/RID/ADN)                                                             |
| ÁK-érték    | Megengedett átlagos koncentráció                                                                                                                                              |
| ATE         | Acute Toxicity Estimate (Akut toxicitás becslése)                                                                                                                             |
| BCF         | Biokoncentrációs tényező                                                                                                                                                      |
| CAS         | Chemical Abstracts Service (Kémiai vegyületek adatbázisa, és egyedi kulcsa, CAS regisztrációs szám)                                                                           |
| CK-érték    | Megengedett csúskoncentráció                                                                                                                                                  |
| CLP         | Az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet                                                                           |
| DGR         | Dangerous Goods Regulations - a Veszélyes Áruk Szállítási Szabályzata (lásd IATA/DGR)                                                                                         |
| EINECS      | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (a létező kereskedelmi vegyszerek európai listája)                                                              |
| EK-Sz.      | Az EK-jegyzék (EINECS, ELINCS és a NLP-lista), forrása egy hétjegyű EK szám, amely az EU (Európai Unió) kereskedelmi forgalomban lévő anyagok azonosítója                     |
| ELINCS      | European List of Notified Chemical Substances (Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke)                                                                                |

# Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint



## Vas(II) -klorid-hidrát ≥98 %, extra tiszta

termék szám: 8651

| Röv.           | Használt rövidítések leírása                                                                                                                                                 |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EmS            | Emergency Schedule (Sürgősségi Ütemterv)                                                                                                                                     |
| EüM-SzCsM e.r. | Együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról                                                                                                                         |
| FEH            | Foglalkozási expozíciós határértékek                                                                                                                                         |
| GHS            | "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Vegyi Anyagok Besorolásának és Címkezésének Globálisan Harmonizált Rendszere", kidolgozta az ENSZ |
| IATA           | International Air Transport Association (Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség)                                                                                               |
| IATA/DGR       | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (A Légi Közlekedés veszélyes áruk szabályzatai)                                                               |
| ICAO           | International Civil Aviation Organization (Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet)                                                                                            |
| ICAO-TI        | A Műszaki utasítás veszélyes áruk biztonságos légi szállításához                                                                                                             |
| IMDG           | International Maritime Dangerous Goods Code (Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe)                                                                                  |
| IMDG-Kód       | Nemzetközi Tengeri Veszélyes Áruk Kódexe                                                                                                                                     |
| LD50           | Lethal Dose 50 % (a halálos adag 50 %): az LD50 megfelel a vizsgált anyag adagjának , amely 50 %-os halálozást okoz, a meghatározott időtartam alatt                         |
| MK-érték       | Maximális érték                                                                                                                                                              |
| NLP            | No-Longer Polymer (polimernek már nem minősülő anyag)                                                                                                                        |
| PBT            | Persistent, Bioaccumulative and Toxic (perzisztens, bioakkumulatív és mérgező)                                                                                               |
| REACH          | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (a vegyi anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése, és korlátozása)                              |
| RID            | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (A Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat)                 |
| SVHC           | Substance of Very High Concern (különös aggodalomra okot adó anyag)                                                                                                          |
| VOC            | Volatile Organic Compounds (illékony szerves vegyületek)                                                                                                                     |
| vPvB           | Very Persistent and very Bioaccumulative (nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív)                                                                                       |

### A legfontosabb szakirodalmi hivatkozások és adatforrások

Az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet. 1907/2006 sz. (EK) Rendelet (REACH), 2020/878/EU módosítással.

Veszélyes áruk szállítása közúton, vasúton és belvízen (ADR/RID/ADN). A Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (A Légi Közlekedés veszélyes áruk szabályzatai).

### A vonatkozó mondatok listája (a 2. és 3. fejezet szerint)

| Kód  | Szöveg                         |
|------|--------------------------------|
| H290 | Fémekre korrozív hatású lehet. |
| H302 | Lenyelve ártalmas.             |
| H315 | Bőrirritáló hatású.            |
| H318 | Súlyos szemkárosodást okoz.    |

### Felelősségi nyilatkozat

Ez az információ a jelenlegi ismereteinken alapul. Ez a biztonsági adatlap az adott termék tekintetében került összeállításra, és kizárólag arra vonatkozik.