

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

### · 1.1 Termékazonosító

#### · Kereskedelmi megnevezés: 415

- Egyéb azonosító eszközök: Vasklorid
- Kapcsolódó cikkszám: 415-Liquid, 415-500ML, 415-1L, 415-4L, 415-20L
- UFI: 6V90-300T-G000-GDFU

### · 1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

- **Anyag/készítmény használata** Nyomtatott áramkörök maratásához
- **Ellenjavallt felhasználások** Nem alkalmazható

### · 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

#### · Gyártó/szállító:

MG Chemicals Ltd. (Székhely)  
1210 Corporate Drive  
Burlington, Ontario L7L 5R6  
CANADA  
+(1) 905-331-1396  
info@mgchemicals.com

MG Chemicals  
Heame House, 23 Bliston Street  
Sedgely Dudley DY3 1JA.  
United Kingdom  
+(44) 1663 362888

MG Chemicalst Ltd.  
18-20, Msida Road,  
Gzira, GZR 1401  
MALTA

#### · Információt nyújtó terület: sds@mgchemicals.com

### · 1.4 Sürgősségi telefonszám:

3E (hozzáférési kód: 335388), +(44) 20 3514787  
Egyéb segélyhívó telefonszámok: +(1) 760 476 3961

Országos Kémiai Biztonsági Intézet (OKBI)  
+(36)-80-201-199

## \* 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

### · 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

#### · Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás

Met. Corr.1 H290 Fémekre korrozív hatású lehet.  
Acute Tox. 4 H302 Lenyelve ártalmas.  
Skin Irrit. 2 H315 Bőrirritáló hatású.  
Eye Dam. 1 H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

### · 2.2 Címkézési elemek

#### · Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkézés

A termék a CLP-rendelet (Anyagok és Keverékek Osztályozásáról, Címkézéséről és Csomagolásáról szóló rendelet) szerint osztályozva és címkézve.

(folytatás a 2. oldalon)

— HU —

# Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK rendelete, 31. cikk szerint

oldalszám: 2/11

A nyomtatás kelte 26.01.2026

Verziószám 4.01 (helyettesíti a verziót 4.00)

Felülvizsgálat 29.11.2024

## Kereskedelmi megnevezés: 415

(folytatás az 1. oldalról)

### Veszélyt jelző piktogramok



GHS05 GHS07

### Figyelmeztetés Veszély

#### Veszélyt meghatározó komponensek a címkézéshez:

vasztriklorid  
vas-diklóríd  
Hidrogén-klorid C>5%

#### Figyelmeztető mondatok

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

#### Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.  
P234 Az eredeti csomagolásban tartandó.  
P264 A használatot követően a(z) -t alaposan meg kell mosni.  
P270 A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.  
P280 Viseljen védőkesztyűt, védőruházatot és szemvédőt.  
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 vagy orvoshoz.  
P501 Az edény tartalmát és a tartályt a helyi, regionális, nemzeti szabályozásoknak megfelelően kell hulladékként elhelyezni.

### 2.3 Egyéb veszélyek

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

- **PBT:** Nem alkalmazható
- **vPvB:** Nem alkalmazható

#### Az endokrin károsító tulajdonságok meghatározására

Endokrin rendszert károsító anyag  $\geq 0,1\%$  = nincs

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

### 3.2 Keverékek

- **Leírás:** Az alábbi anyagokból álló, veszélytelen adalékokat tartalmazó keverék.

Veszélyes alkotórészek:		
CAS: 7705-08-0 EINECS: 231-729-4	vasztriklorid Met. Corr. 1, H290; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315	37–42%
CAS: 7647-01-0 EINECS: 231-595-7	Hidrogén-klorid C>5% Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; STOT SE 3, H335 Specifikus koncentráció-határértékek: Skin Corr. 1B; H314: C $\geq 25\%$ Skin Irrit. 2; H315: $10\% \leq C < 25\%$ Eye Irrit. 2; H319: $10\% \leq C < 25\%$ STOT SE 3; H335: C $\geq 10\%$	1,0%

(folytatás a 3. oldalon)

## Biztonsági adatlap

oldalszám: 3/11

Az 1907/2006/EK rendelete, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 26.01.2026

Verziószám 4.01 (helyettesíti a verziót 4.00)

Felülvizsgálat 29.11.2024

### Kereskedelmi megnevezés: 415

(folytatás a 2. oldalról)

CAS: 7758-94-3	vas-diklóríd	<1,0%
EINECS: 231-843-4	☠ Acute Tox. 3, H301; ☠ Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	

· **További információk:** A megadott veszélyességi utalások szövege a 16. fejezetben található.

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### · 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

#### · **Általános információk:**

A mérgezési tünetek csak több óra elteltével lépnek fel, ezért orvosi felügyelet szükséges a baleset bekövetkeztétől számított 8 órán keresztül.

#### · **Belélegzés után:**

Vigye a személyt friss levegőre, és tartsa kényelmesen a légzéshez.

Ha rosszul érzi magát: Hívjon mérgező központot vagy orvost.

#### · **Bőrrel való érintkezés után:**

Bő vízzel mossa ki.

Ha bőrirritáció vagy kiütés jelentkezik: Kérjen orvosi tanácsot vagy ellátást.

Vegye le a szennyezett ruházatot, és újrafelhasználás előtt mossa ki.

#### · **A szemmel való érintkezés után:**

Óvatosan öblítse le vízzel legalább 30 percig. Távolítsa el a kontaktlencsét, ha van és könnyen elvégezhető. Folytassa az öblítést.

Azonnal hívjon mérgező központot vagy orvost.

#### · **Lenyelés után:**

Öblítse ki a száját.

NEM szabad hánytatni.

Tartós panaszok esetén konzultáljunk orvossal.

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

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

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

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

### · 5.1 Oltóanyag

· **Megfelelő tűzoltószerek:** A tűzoltással kapcsolatos intézkedéseket hangoljuk össze a környezettel.

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

Zárt térben a fémekkel való tartós érintkezés során robbanásveszélyes mennyiségű hidrogéngáz keletkezhet. Nem gyúlékony vagy éghető, de tűz esetén ég, ha tűzbe kerül. Tűz esetén ismeretlen toxicitású, irritáló füstöt termel.

Meg kell akadályozni, hogy a tűzoltó mosóvíz a vízfolyásba vagy a csatornahálózatba kerüljön.

#### · **Veszélyes égéstermékek:**

Szén-oxidok (COx)

200 °C felett mérgező és maró hatású gázok, köztük klór, hidrogén-klorid és vas-oxidok szabadulhatnak fel.

(folytatás a 4. oldalon)

— HU —

## Biztonsági adatlap

oldalszám: 4/11

Az 1907/2006/EK rendelete, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 26.01.2026

Verziószám 4.01 (helyettesíti a verziót 4.00)

Felülvizsgálat 29.11.2024

Kereskedelmi megnevezés: 415

(folytatás a 3. oldalról)

- **5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**
  - **Különleges védőfelszerelés:** Viseljen zárt légzőkészüléket és teljes tűzoltófelszerelést.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

- **6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Viseljünk védőfelszerelést. Távolítsuk el a védtelen személyeket.  
Kerülje a köd, permet vagy gőzök belélegzését.
- **6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:**

Kerülje a környezetbe való kibocsátást.  
Ne hagyjuk bekerülni a csatornába/felszíni vizekbe/talajvízbe.
- **6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**

Használjunk semlegesítő szereket.  
A folyadékot zárható, vegyszerálló edényben gyűjtse össze.  
A maradékot mossa le papírtörülkövel, és a piszkos törülkövendőket tegye a tartályba.  
Szappannal és vízzel távolítsa el a maradék maradékot.
- **6.4 Hivatkozás más szakaszokra**

A biztonságos kezeléshez lásd a 7. Fejezetben közölt információkat.  
A személyes védőfelszereléshez lásd a 8. Fejezetben közölt információkat.  
Az eltávolítással kapcsolatban lásd a 13. Fejezetben közölt információkat.

## \* 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

- **7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

Viseljen védőkesztyűt, védőruházatot és szemvédelmet.  
A kezelés után alaposan mosson kezet.  
Vegye le a szennyezett ruházatot, és újrafelhasználás előtt mossa ki.  
Ne egyen, ne igyon és ne dohányozzon, amikor ezt a terméket használja.  
Csak eredeti csomagolásban tartsa. Az anyagkárosodás megelőzése érdekében szívja fel a kiömlött folyadékot.

  - **Tűz- és robbanásvédelmi információk:** Különleges intézkedés nem szükséges.
- **7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**
  - **Raktározás:**
    - **A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény:**

Száraz és tiszta helyen, összeférhetetlen anyagoktól távol tartandó.
    - **Együttes tárolással kapcsolatos információk:** Nem szükséges
    - **További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:**

Az edényeket jól lezárt állapotban tartsuk.
    - **Tárolási osztály:** 12
- **7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)** Lásd az 1.2. szakaszt

— HU —

(folytatás az 5. oldalon)

**Kereskedelmi megnevezés: 415**

(folytatás a 4. oldalról)

**8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem****8.1 Ellenőrzési paraméterek**

Alkotórészek munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyát képező határértékekkel:	
7647-01-0 Hidrogén-klorid C>5%	
OELV	CK-érték: 15 mg/m <sup>3</sup> , 10 ppm AK-érték: 8 mg/m <sup>3</sup> , 5 ppm i, m

**Pótlólagos információk:**

A létrehozásnál érvényes listák képezték a kiindulópontot.

A rövidítések és rövidítések tekintetében lásd a foglalkozási expozíciós határértékekre vonatkozó nemzeti vagy regionális szabályozást.

**8.2 Az expozíció ellenőrzése**

· **Megfelelő műszaki ellenőrzés** További adatok nincsenek; lásd 7. pontot.

· **Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök**

· **Általános védekezési és higiéniai intézkedések:**

Tartsuk távol élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól.

A szennyezett folyadékkal átitatott ruházatot azonnal vegyük le.

Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet.

Kerüljük a bőrrejutást.

Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést.

· **A légutak védelme**

Ha a terméket melegítik, vagy a munkavállalónak ismert allergiás reakciója van, fontolja meg a szerves gőzpatronos vagy független levegőellátással rendelkező teljes maszk használatát.

· **Kézvédelem:**

Megfelelő vizsgálatok hiányában a termékre/készítményre/vegyszerkeverékre nem lehet alkalmas kesztyűanyagot javasolni.



Védőkésztyű. : EN374

A kesztyű anyagának át nem eresztő képességűnek és a termékkel/anyaggal/készítménnyel szemben ellenállóknak kell lennie.

A kesztyű anyagának kiválasztása az áttörési idő, permeációs sebesség és a bomlás figyelembevételével történt.

· **Kesztyűanyag**

A vízben oldhatatlan anyag/termék/készítmény használata előtt vízdékony bőrvédő szert (zsírmentes rétegréteget vagy olaj/víz-emulziót) használjunk. Mivel a termék több anyagból összeállított készítményt jelent, a kesztyű anyagának tartóssága előre nem számítható ki, ezért a használat előtt ezt ellenőrizni kell.

· **Áthatolási idő a kesztyűanyagon**

A pontos behatolási időt a kesztyű gyártójától kell megkérdezni és azt be is kell tartani.

· **Szem-/arcvédelem**



Védőszemüveg vagy szorosan záródó védőszemüveg: EN 166

# Biztonsági adatlap

oldalszám: 6/11

Az 1907/2006/EK rendelete, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 26.01.2026

Verziószám 4.01 (helyettesíti a verziót 4.00)

Felülvizsgálat 29.11.2024

Kereskedelmi megnevezés: 415

(folytatás az 5. oldalról)

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

· Halmazállapot	Folyékony
· Forma:	Alacsony viszkozitás
· Szín:	vörösesbarna
· Szag:	savanykás
· Szagküszöbérték:	Nincs meghatározva
· Olvadáspont/fagyáspont:	-50 °C
· Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	110 °C
· Tűzveszélyesség	Nem gyúlékony
· Felső és alsó robbanási határértékek	
· Alsó:	Nem alkalmazható
· Felső:	Nem alkalmazható
· Lobbanáspont:	Nem alkalmazható
· Öngyulladási hőmérséklet:	Nem meghatározott
· Bomlási hőmérséklet:	Nincs meghatározva
· pH 20 °C-nál	<2
· Viskozitás:	
· Kinematikus viszkozitás	Nincs meghatározva
· dinamikai:	Nincs meghatározva
· Oldhatóság	
· Víz:	Teljes mértékben keverhető.
· N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	Nincs meghatározva
· Gőznyomás 20 °C-nál:	1 hPa (7705-08-0 vasklorid)
· Relatív sűrűség 25 °C-nál:	1,38-1,49
· Gőzsűrűség (levegő=1):	1
· Részecskejellemzők	Nem alkalmazható.

### 9.2 Egyéb információk

#### 9.2.1 Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

· Fémekre korrozív hatású anyagok Fémekre korrozív hatású lehet.

#### 9.2.2 Egyéb biztonsági jellemzők

· Párolgási arány	>1 (ButAc=1)
· Gyulladási hőmérséklet:	Az anyag magától nem gyullad.
· Robbanásveszélyesség:	Az anyag nem jelent robbanásveszélyt.
· Oldószer tartalom:	
· Szerves oldószerek:	Nem elérhető
· VOC (EC)	0,00 %

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

· 10.1 Reakciókészség Fémekkel reagálva gyúlékony hidrogéngázt képez. Reagál lúgokkal (bázisokkal).

· 10.2 Kémiai stabilitás Normál hőmérsékleten és nyomáson kémiailag stabil.

· Termikus bomlás/kerülendő feltételek: Rendeltetésszerű használat esetén nincs bomlás.

· 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége Veszélyes reakciók nem ismeretesek.

#### 10.4 Kerülendő körülmények

Kerülje a nyílt lángot, a túlzott hőt, a szikrákat, a gyújtóforrásokat és az összeférhetetlen anyagokat.

(folytatás a 7. oldalon)

## Biztonsági adatlap

oldalszám: 7/11

Az 1907/2006/EK rendelete, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 26.01.2026

Verziószám 4.01 (helyettesíti a verziót 4.00)

Felülvizsgálat 29.11.2024

### Kereskedelmi megnevezés: 415

(folytatás a 6. oldalról)

Nem szabad olyan módon használni, hogy gőzök, ködök vagy köd képződjenek.  
200 °C felett mérgező és maró hatású gázok, köztük klór, hidrogén-klorid és vas-oxidok szabadulhatnak fel.

#### · 10.5 Nem összeférhető anyagok:

Alkáli-fémek  
Etilén-oxidok  
Erős oxidálószer  
Erős alapok  
Nylon  
Sztírol  
Alil-klorid

#### · 10.6 Veszélyes bomlástermékek:

Veszélyes bomlástermékek nem ismeretesek.  
Veszélyes égéstermékek: lásd az 5. szakaszt.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

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

· **Akut toxicitás** Lenyelve ártalmas.

· Besorolás releváns LD/LC50-értékek:		
<b>ATE (Beicsült akut toxicitási érték)</b>		
Szájon át	LD50	729–829 mg/kg (rat)
<b>7705-08-0 vasklorid</b>		
Szájon át	LD50	316 mg/kg (rat)
<b>7647-01-0 Hidrogén-klorid C&gt;5%</b>		
Szájon át	LD50	238–277 mg/kg (rat)
Bőrön át	LD50	5.010 mg/kg (rabbit)
Belégzésnél	LC50/ 1 h	4,2 mg/L (rat)
<b>7758-94-3 vas-diklorid</b>		
Szájon át	LD50	300 mg/kg (rat)
Bőrön át	LD50	2.000 mg/kg (rat)

#### · Primer ingerhatás:

- **Bőrkorrózió/bőrirritáció** Bőrirritáló hatású.
- **Súlyos szemkárosodás/szemirritáció** Súlyos szemkárosodást okoz.

#### · Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

· **Csírasejt-mutagenitás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

· **Rákkeltő hatás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

#### · Reprodukciós toxicitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

#### · Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

#### · Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

· **Aspirációs veszély** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

(folytatás a 8. oldalon)

## Biztonsági adatlap

oldalszám: 8/11

Az 1907/2006/EK rendelete, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 26.01.2026

Verziószám 4.01 (helyettesíti a verziót 4.00)

Felülvizsgálat 29.11.2024

Kereskedelmi megnevezés: 415

(folytatás a 7. oldalról)

### · A hatások és tünetek összefoglalása az expozíció módja szerint

#### · A szemek:

szemkárosodás, fájdalom  
bőrpír  
égési sérülések

#### · Bőr:

fájdalom  
barna foltok a bőrön  
bőrpír, irritáció

#### · Lélegezzen be:

köhögés  
a légutak irritációja  
torokfájás

A nagy dózisu hidrogén-kloridnak való kitettség köhögést, nehézlégzést és légszomjat okozhat.

#### · Lenyeltem:

a száj, a torok, a nyelőcső és a gyomor irritációja.  
hasi fájdalom  
hányinger  
hányás  
hasmenés

### · Szubakuttól krónikus toxicitásig

#### · A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások

További releváns információ nem áll rendelkezésre.

### · 11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

#### · Endokrin károsító tulajdonságok

egyik alkotóanyag sincs listázva

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### · 12.1 Toxicitás

· **Akvatikus toxicitás:** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

· **12.2 Perzisztencia és lebonthatóság** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

· **12.3 Bioakkumulációs képesség** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

· **12.4 A talajban való mobilitás** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

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

· **PBT:** Nem alkalmazható

· **vPvB:** Nem alkalmazható

### · 12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

A termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek megzavarják az endokrin rendszert.

### · 12.7 Egyéb káros hatások

#### · További ökológiai információk:

##### · Általános információk:

Ha nagyobb mennyiségű anyagot a csatornába vagy élővizekbe engednek le, ez a pH-érték csökkenéséhez vezethet. Az alacsony pH-érték károsítja a vízi élőlényeket. Az alkalmazott koncentrációjú hígításban a pH-érték lényegesen megnő, ezért a termék használata után a csatornahálózatba jutó szennyvíz csak gyengén károsítja a vizet.

(folytatás a 9. oldalon)

## Biztonsági adatlap

oldalszám: 9/11

Az 1907/2006/EK rendelete, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 26.01.2026

Verziószám 4.01 (helyettesíti a verziót 4.00)

Felülvizsgálat 29.11.2024

Kereskedelmi megnevezés: 415

(folytatás a 8. oldalról)

Hígítatlan, illetve semlegesítetlen állapotban nem engedhető bele a szennyvízbe, illetve a befogadóba. 1 (Saját besorolás) Vízveszélyeztetési osztály: a vizeket enyhén veszélyezteti. Hígítatlan állapotban, illetve nagyobb mennyiségekben ne engedjük bele a talajvízbe, a környezeti vizekbe, vagy a csatornahálózatba.

### 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

#### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

- **Ajánlás:** Ezt az anyagot és tartályát veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani.

#### · Európai Hulladék Katalógus

HP4	Irritáló - bőrirritáció és szemkárosodás
HP6	Akut toxicitás

#### · Tisztítatlan csomagolások:

##### · Ajánlás:

A tartályok üresen is vegyi veszélyt/veszélyt jelenthetnek.

A tartalmat a helyi, regionális, nemzeti és nemzetközi előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsa.

Ha lehetséges, őrizze meg a címkén található figyelmeztetéseket és az SDS-t, és tartsa be a termékre vonatkozó összes közleményt.

- **Ajánlott tisztítószer:** Víz, adott esetben tisztítószerekkel együtt.

### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

#### 14.1 UN-szám vagy azonosító szám

- **ADR, IMDG, IATA** UN2582

#### 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

- **ADR** VAS(III)-KLORID OLDAT
- **IMDG** FERRIC CHLORIDE SOLUTION
- **IATA** Ferric chloride solution

#### 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

- **ADR, IMDG, IATA**



- **osztály** 8 Maró anyagok
- **Bárcák** 8

#### 14.4 Csomagolási csoport

- **ADR, IMDG, IATA** III

#### 14.5 Környezeti veszélyek:

Nem alkalmazható

#### 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Nem alkalmazható

- **Veszélyjelölő számok (Kemler-szám):** 80
- **EMS-szám:** F-A,S-B

(folytatás a 10. oldalon)

— HU —

## Biztonsági adatlap

oldalszám: 10/11

Az 1907/2006/EK rendelete, 31. cikk szerint


A nyomtatás kelte 26.01.2026

Verziószám 4.01 (helyettesíti a verziót 4.00)

Felülvizsgálat 29.11.2024

**Kereskedelmi megnevezés: 415**

(folytatás a 9. oldalról)

<ul style="list-style-type: none"> <li>· Segregation groups</li> <li>· Stowage Category</li> <li>· Segregation Code</li> </ul>	(SGG1) Acids A SG36 Stow "separated from" SGG18-alkalis. SG49 Stow "separated from" SGG6-cyanides
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás</li> </ul>	Nem alkalmazható
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Szállítási/egyéb adatok:</li> </ul>	
	Korlátozott mennyiség
	415-500ML, 415-1L, 415-4L
<ul style="list-style-type: none"> <li>· ADR</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Korlátozott mennyiség (LQ)</li> <li>· Engedményes mennyiség (EQ)</li> </ul>	5L Kód: E1 Legnagyobb nettó mennyiség belső csomagolásonként: 30 ml Legnagyobb nettó mennyiség külső csomagolásonként: 1000 ml
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Szállítási kategória</li> <li>· Alagútkorlátozási kód:</li> </ul>	3 E
<ul style="list-style-type: none"> <li>· IMDG</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Limited quantities (LQ)</li> <li>· Excepted quantities (EQ)</li> </ul>	5L Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
<ul style="list-style-type: none"> <li>· UN "Model Regulation":</li> </ul>	UN 2582 VAS(III)-KLORID OLDAT, 8, III

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

· Irányelv 2012/18/EU

· Megnevezett veszélyes anyagok - I. MELLÉKLET egyik alkotóanyag sincs listázva

· Tanács 1907/2006/EK rendelete XVII. MELLÉKLET A korlátozás feltételei: 3

· 2011/65/EU Irányelve egyes veszélyes anyagok elektromos és elektronikus berendezésekben való alkalmazásának korlátozásáról - II. Melléklet

egyik alkotóanyag sincs listázva

· I. Melléklet - KORLÁTOZOTT ROBBANÓANYAG-PREKURZOROK (Felső határérték az 5. cikk (3) bekezdése szerinti engedélyezés alkalmazásában)

egyik alkotóanyag sincs listázva

· II. Melléklet - BEJELENTENDŐ ROBBANÓANYAG-PREKURZOROK

egyik alkotóanyag sincs listázva

(folytatás a 11. oldalon)

# Biztonsági adatlap

## Az 1907/2006/EK rendelete, 31. cikk szerint

oldalszám: 11/11

A nyomtatás kelte 26.01.2026

Verziószám 4.01 (helyettesíti a verziót 4.00)

Felülvizsgálat 29.11.2024

### Kereskedelmi megnevezés: 415

(folytatás a 10. oldalról)

· <b>273/2004/EK rendelete a kábítószer-prekursorokról</b>		
7647-01-0	Hidrogén-klorid C>5%	3
· <b>111/2005/EK rendelete a kábítószer-prekursoroknak a Közösség és harmadik országok közötti kereskedelme nyomon követésére vonatkozó szabályok megállapításáról</b>		
7647-01-0	Hidrogén-klorid C>5%	3

- **15.2 Kémiai biztonsági értékelés:** A kémiai biztonsági értékelést nem végezték.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

Az adatok jelenlegi ismeretinkre támaszkodnak, azonban nem jelentik a termék tulajdonságainak garanciáját és nem alapoznak meg szerződéses jogviszonyt.

### · **Lényeges mondatok**

- H290 Fémetre korrozív hatású lehet.
- H301 Lenyelve mérgező.
- H302 Lenyelve ártalmas.
- H312 Bőrrel érintkezve ártalmas.
- H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
- H315 Bőrirritáló hatású.
- H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
- H319 Súlyos szemirritációt okoz.
- H335 Légúti irritációt okozhat.

· <b>Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás</b>	
Fémekre korrozív hatású anyagok	Számítási módszer
Akut toxicitás - szájon át Bőrmarás/bőrirritáció Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	A keverék besorolása a 1272/2008 sz. (EC) rendelet szerinti termékadatokat alkalmazó számítási módszeren alapszik.

- **Az adatlapot kiállító szerv:** Szabályozási osztály
- **Kapcsolattartási partner:** sds@mgchemicals.com
- **Korábbi változat száma:** 4.00
- **Rövidítések és mozaikszavak:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

ATE: Acute toxicity estimate values (Az akut toxicitási veszélykategóriákra vonatkozó becsült akut toxicitási értékek)

Met. Corr.1: Fémetre korrozív hatású anyagok – 1. kategória

Acute Tox. 3: Akut toxicitás – 3. kategória

Acute Tox. 4: Akut toxicitás – 4. kategória

Skin Corr. 1B: Bőrmarás/bőrirritáció – 1B. kategória

Skin Irrit. 2: Bőrmarás/bőrirritáció – 2. kategória

Eye Dam. 1: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 1. kategória

Eye Irrit. 2: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 2. kategória

STOT SE 3: Cél szervei toxicitás (egyszeri expozíció) – 3. kategória

- **\* Az adatok az előző verzióhoz képest megváltoztak**

— HU —