

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

· 1.1 Identificator de produs

· Denumire comercială: 415

- Alte mijloace de identificare: Ferric Chloride
- Număr de piese înrudite: 415-Liquid, 415-500ML, 415-1L, 415-4L, 415-20L
- UFI: 6V90-300T-G000-GDFU

· 1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

- Utilizarea materialului / a preparatului Pentru gravarea circuitelor imprimate
- Utilizări nerecomandate Nu se aplică

· 1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

· Producător/furnizor:

MG Chemicals Ltd. (Sediul central)
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

· Informații asigurate de: sds@mgchemicals.com

· 1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:

3E (Cod de acces: 335388), +(44) 20 3514787
Alte numere de telefon de urgență: +(1) 760 476 3961

Institutul Național de Sănătate Publică
+40213183606

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

· 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

· Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Met. Corr.1 H290 Poate fi corosiv pentru metale.
Acute Tox. 4 H302 Nociv în caz de înghițire.
Skin Irrit. 2 H315 Provoacă iritarea pielii.
Eye Dam. 1 H318 Provoacă leziuni oculare grave.

· 2.2 Elemente de etichetare

· Etichetarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Produsul este clasificat și etichetat conform regulamentului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP).

(Continuare pe pagina 2)

Fișa cu date de securitate

conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Pagina: 2 / 12

Tipărită la: 26.01.2026

Numărul versiunii 4.01 (înlocuiește versiunea 4.00)

data de actualizare: 29.11.2024

Denumire comercială: 415

(Continuare pe pagina 1)

· **Pictograme de pericol**



GHS05 GHS07

· **Cuvânt de avertizare Pericol**

· **Componente periculoase care determină etichetarea:**

tricolorură de fier
diclorură de fier
clorură de hidrogen

· **Fraze de pericol**

H290 Poate fi corosiv pentru metale.
H302 Nociv în caz de înghițire.
H315 Provoacă iritarea pielii.
H318 Provoacă leziuni oculare grave.

· **Fraze de precauție**

P102 A nu se lăsa la îndemâna copiilor.
P234 A se păstra numai în ambalajul original.
P264 Spălați-vă bine după utilizare.
P270 A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului.
P280 Wear protective gloves, protective clothing, and eye protection.
P305+P351+P338 **ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII:** Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.
P310 Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic.
P501 Aruncați conținutul și recipientul în conformitate cu reglementările locale, regionale și naționale.

· **2.3 Alte pericole**

· **Rezultatele evaluării PBT și vPvB**

- **PBT:** neaplicabil
- **vPvB:** neaplicabil

· **Determinarea proprietăților care perturbă sistemul endocrin**

Substanță perturbatoare a sistemului endocrin $\geq 0,1\%$ = niciuna

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componentii

· **3.2 Amestecuri**

· **Descriere:** Amestec format din următoarele substanțe cu aditivi nenocivi.

· **Componente periculoase:**

CAS: 7705-08-0 EINECS: 231-729-4	tricolorură de fier ☠ 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	clorură de hidrogen ☠ Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; ☠ Acute Tox. 4, H302; STOT SE 3, H335 Limite de concentrație specifice: 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%

(Continuare pe pagina 3)

Fișa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Pagina: 3 / 12

Tipărită la: 26.01.2026

Numărul versiunii 4.01 (înlocuiește versiunea 4.00)

data de actualizare: 29.11.2024

Denumire comercială: 415

(Continuare pe pagina 2)

CAS: 7758-94-3	diclorură de fier	<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	

Indicații suplimentare:

Conținutul exact al textului indicațiilor în caz de pericol se deduce din capitolul 16.

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor**Indicații generale:**

Simptomele de otrăvire pot apărea după multe ore, din acest motiv este necesară supravegherea atentă a unui medic pentru cel puțin 48 de ore după accident.

după inhalare:

Duceți persoana la aer curat și mențineți-o confortabilă pentru respirație.

Dacă nu vă simțiți bine: Sunați la un CENTRU DE OTRĂVIRE sau la medic.

după contactul cu pielea:

Spălați cu apă din abundență.

Dacă apar iritații ale pielii sau erupții cutanate: Obțineți consiliere sau asistență medicală.

Scoateți hainele contaminate și spălați-le înainte de reutilizare.

după contactul cu ochii:

Clătiți cu precauție cu apă timp de cel puțin 30 de minute. Îndepărtați lentilele de contact, dacă sunt prezente și ușor de făcut. Continuați clătirea.

Sunați imediat la un CENTRU ANTITOXICE sau la medic.

după înghițire:

Clătiți gura.

NU provocați vărsături.

Dacă durerea persistă, trebuie consultat medicul.

4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Nu există alte informații relevante.

4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Nu există alte informații relevante.

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor**Extinctorul potrivit:** Trebuie adoptate măsuri antiincendiu în vecinătate.**5.2 Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec**

Contactul prelungit cu metale într-un spațiu închis poate produce cantități explozive de hidrogen gazos. Nu este inflamabil sau combustibil, dar arde dacă este implicat într-un incendiu. Produce fum iritant de toxicitate necunoscută în caz de incendiu.

Preveniți pătrunderea apei de spălare pentru stingerea incendiilor în căile navigabile sau în sistemul de canalizare.

Produse de ardere periculoase:

Oxizi de carbon (COx)

Peste >200 °C, se pot degaja gaze toxice și corozive, inclusiv clor, clorură de hidrogen și oxizi de fier.

(Continuare pe pagina 4)

Fișa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Pagina: 4 / 12

Tipărită la: 26.01.2026

Numărul versiunii 4.01 (înlocuiește versiunea 4.00)

data de actualizare: 29.11.2024

Denumire comercială: 415

(Continuare pe pagina 3)

· 5.3 Recomandări destinate pompierilor

· Mijloace de protecție specifice:

Purtați un aparat de respirație autonom și echipament complet de luptă împotriva incendiilor.

SECȚIUNEA 6: Măsurî împotriva pierderilor accidentale

· 6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Trebuie folosit echipamentul protector. Este necesară îndepărtarea persoanelor care nu sînt echipate corespunzător.

Evitați să respirați ceața, pulverizarea sau vaporii.

· 6.2 Precauții pentru mediul înconjurător:

Evitați eliberarea în mediu.

Trebuie evitată infiltrarea în canalizare/ape de suprafață/ape freatice.

· 6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:

Trebuie folosite mijloace de neutralizare.

Colectați lichidul într-un recipient sigilabil, rezistent la substanțe chimice.

Spălați reziduurile cu un prosop de hârtie și puneți prosoapele murdare în recipient.

Utilizați apă și săpun pentru a îndepărta ultimele urme de reziduuri.

· 6.4 Trimiteri către alte secțiuni

Pentru informații cu privire la o manipulare sigură vezi capitolul 7.

Pentru informații cu privire la echipamentul de protecție de uz personal vezi capitolul 8.

Pentru informații cu privire la reziduuri vezi capitolul 13.

* SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

· 7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Purtați mănuși de protecție, îmbrăcăminte de protecție și protecție pentru ochi.

Spălați bine mâinile după manipulare.

Scoateți toate hainele contaminate și spălați-le înainte de reutilizare.

Nu mâncați, nu beți și nu fumați când utilizați acest produs.

Păstrați numai în ambalajul original. Absorbiți scurgerile pentru a preveni deteriorarea materialului.

· **Indicații în caz de incendiu sau explozie:** Nu sînt necesare măsuri speciale.

· 7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

· Mod de păstrare:

· Condiții pentru depozite și rezervoare:

A se păstra într-un loc uscat și curat, departe de substanțe incompatibile

· **Indicații cu privire la stocarea mixtă:** Nu este necesar

· **Alte indicații cu privire la condițiile de depozitare:** Rezervoarele se vor închide ermetic.

· **Clasa de stocare:** 12

· 7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice) A se vedea secțiunea 1.2

— RO —

(Continuare pe pagina 5)

Denumire comercială: 415

(Continuare pe pagina 4)

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

· 8.1 Parametri de control

· Ingredienții ale căror valori limită trebuie ținute sub control la locurile de muncă:	
7647-01-0 clorură de hidrogen	
VLM (RO)	Valoare limita maxima 15 minute: 15 mg/m ³ , 10 ppm Valoare limita maxima 8 ore: 8 mg/m ³ , 5 ppm
IOELV (EU)	Valoare limita maxima 15 minute: 15 mg/m ³ , 10 ppm Valoare limita maxima 8 ore: 8 mg/m ³ , 5 ppm

· **Indicații suplimentare:**

S-au folosit ca bază listele valabile în momentul producției.

Pentru abrevieri și acronime, a se vedea regulamentul național sau regional privind valorile limită de expunere profesională.

· 8.2 Controale ale expunerii

· **Controale tehnice corespunzătoare** Fără date suplimentare, a se vedea punctul 7.

· **Măsurile de protecție individuală, cum ar fi echipamentul de protecție personală**

· **Norme generale de protecție și de igienă în timpul lucrului:**

A se ține la distanță de alimente, băuturi și furaje.

A se îndepărta imediat hainele contaminate.

A se spăla mâinile înaintea pauzelor și la terminarea lucrului.

A se evita contactul cu pielea.

A se evita contactul cu ochii și pielea.

· **Protecție respiratorie**

Dacă produsul este încălzit sau lucrătorul are o reacție alergică cunoscută, luați în considerare utilizarea unei măști complete cu cartuș de vapori organici sau cu o sursă de aer independentă.

· **Protecția mâinilor**

În absența testelor nu pot fi date recomandări privind materialul de mănuși pentru produs / preparat / amestec chimic.



Mănuși de protecție : EN374

Materialul din care sunt fabricate mănușile trebuie să fie impermeabil la aer și rezistent la produs / substanță / preparat.

Alegerea materialului pentru mănuși se va face luându-se în considerație timpul de penetrare, rata de permeabilitate și degradarea.

· **Material pentru mănuși**

Alegerea unei mănuși potrivite nu depinde numai de material, ci și de alte caracteristici de calitate și diferă de la producător la producător. Dacă produsul reprezintă un preparat din mai multe substanțe, durabilitatea materialului pentru mănuși nu poate fi probată în prealabil și de aceea trebuie controlată înainte de folosire.

· **Timul de penetrație al materialului pentru mănuși**

Timul exact de penetrare trebuie aflat și respectat de către fabricantul mănușilor de protecție.

(Continuare pe pagina 6)

Fișa cu date de securitate

conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Pagina: 6 / 12

Tipărită la: 26.01.2026

Numărul versiunii 4.01 (înlocuiește versiunea 4.00)

data de actualizare: 29.11.2024

Denumire comercială: 415

(Continuare pe pagina 5)

· Protejarea ochilor/feței



Ochelari de protecție sau ochelari de protecție bine sigilați: EN 166

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

· 9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

· Starea fizică	Lichide
· Formă:	Vâscozitate scăzută
· Culoare:	maron roșcat
· Miros:	acid
· Pragul de acceptare a mirosului:	Nedefinit
· Punctul de topire/punctul de înghețare:	-50 °C
· Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere	110 °C
· Inflamabilitatea	Neinflamabil
· Limita inferioară și superioară de explozie	
· inferioară:	Nu se aplică
· superioară:	Nu se aplică
· Punctul de inflamabilitate	neaplicabil
· Temperatura de autoaprindere:	Nu s-a determinat
· Temperatura de descompunere:	Nedefinit
· pH la 20 °C	<2
· Vâscozitatea:	
· Vâscozitatea cinematică	Nedefinit
· dinamică:	Nedefinit
· Solubilitate	
· Apa:	se amestecă complet
· Coeficientul de partiție n-octanol/apă (valoarea log)	Nedefinit
· Presiunea vaporilor la 20 °C	1 hPa (7705-08-0 tricolorură de fier)
· Densitatea relativă la 25 °C:	1,38-1,49
· Densitatea vaporilor (aer=1):	1
· Caracteristicile particulei	Nu se aplică.

· 9.2 Alte informații

· 9.2.1 Informații cu privire la clasele de pericol fizic

· Corozive pentru metale Poate fi corosiv pentru metale.

· 9.2.2 Alte caracteristici de siguranță

· Viteza de evaporare >1 (ButAc=1)
· Temperatură de aprindere: Produsul nu este autoinflamabil.
· Proprietăți explozive: Produsul nu este explozibil.
· Nivelul solventului:
 · Solvent organic: Nu este disponibil

(Continuare pe pagina 7)

—RO—

Fișa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Pagina: 7 / 12

Tipărită la: 26.01.2026

Numărul versiunii 4.01 (înlocuiește versiunea 4.00)

data de actualizare: 29.11.2024

Denumire comercială: 415

(Continuare pe pagina 6)

· VOC (EC)	0,00 %
------------	--------

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

· 10.1 Reactivitate

Reacționează cu metalele pentru a forma hidrogen gazos inflamabil. Reacționează cu alcali (baze).

· 10.2 Stabilitate chimică

Stabil chimic la temperaturi și presiuni normale.

· Descompunere termică/ condiții de evitat:

Produsul nu se descompune dacă este folosit conform normelor.

· 10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Nu se cunosc reacții periculoase.

· 10.4 Condiții de evitat

Evitați flăcările deschise, căldura excesivă, scânteele, sursele de aprindere și substanțele incompatibile.

Nu utilizați într-un mod care formează fumuri, vapori sau ceață.

Peste >200 °C, se pot degaja gaze toxice și corozive, inclusiv clor, clorură de hidrogen și oxizi de fier.

· 10.5 Materiale incompatibile:

Metale alcaline

Oxizi de etilenă

Agenți oxidanți puternici

Baze puternice

Nylon

Styrene

Clorură de alil

· 10.6 Produși de descompunere periculoși:

Nu sînt cunoscuți produși de descompunere periculoși.

Produse de ardere periculoase: a se vedea secțiunea 5.

* SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

· 11.1 Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

· Toxicitatea acută

Nociv în caz de înghițire.

· Valori LD/LC50 relevante pentru clasificare:

ATE (Estimarea toxicității acute)

Oral	LD50	729–829 mg/kg (rat)
------	------	---------------------

7705-08-0 triclorură de fier

Oral	LD50	316 mg/kg (rat)
------	------	-----------------

7647-01-0 clorură de hidrogen

Oral	LD50	238–277 mg/kg (rat)
------	------	---------------------

Dermal	LD50	5.010 mg/kg (rabbit)
--------	------	----------------------

Inhalativ	LC50/ 1 h	4,2 mg/L (rat)
-----------	-----------	----------------

7758-94-3 diclorură de fier

Oral	LD50	300 mg/kg (rat)
------	------	-----------------

Dermal	LD50	2.000 mg/kg (rat)
--------	------	-------------------

(Continuare pe pagina 8)

— RO —

Fișa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Pagina: 8 / 12

Tipărită la: 26.01.2026

Numărul versiunii 4.01 (înlocuiește versiunea 4.00)

data de actualizare: 29.11.2024

Denumire comercială: 415

(Continuare pe pagina 7)

- **Iritabilitate primară:**
 - **Corodarea/iritarea pielii** Provoacă iritarea pielii.
 - **Lezarea gravă/iritarea ochilor** Provoacă leziuni oculare grave.
 - **Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii**
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Mutagenitatea celulelor germinative**
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Cancerigenitatea** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Toxicitatea pentru reproducere** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) – expunere unică**
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată**
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Pericolul prin aspirare** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Rezumatul efectelor și simptomelor în funcție de calea de expunere**
 - **Ochii:**
leziuni oculare, durere
roșeață
arsuri
 - **Piele:**
durere
pete maro pe piele
roșeață, iritație
 - **Inhalați:**
tuse
iritarea tractului respirator
durere în gât
Expunerea la doze mari de clorură de hidrogen poate provoca tuse, respirație dificilă și dificultăți de respirație.
 - **Înghițit:**
iritații la nivelul gurii, gâtului, esofagului și stomacului
dureri abdominale
greață
vărsături
diaree
- **Informații cu privire la următoarele grupe de efecte posibile:**
 - **Efectele întârziate și cele imediate cunoscute, precum și efectele cronice induse de o expunere pe termen lung și de o expunere pe termen scurt**
Nu sunt disponibile alte informații relevante.

· 11.2 Informații privind alte pericole

· Proprietăți de perturbator endocrin
--

nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată
--

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

- **12.1 Toxicitate**
 - **Toxicitate acvatică:** Nu există alte informații relevante.
- **12.2 Persistență și degradabilitate** Nu există alte informații relevante.

(Continuare pe pagina 9)

Fișa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Pagina: 9 / 12

Tipărită la: 26.01.2026

Numărul versiunii 4.01 (înlocuiește versiunea 4.00)

data de actualizare: 29.11.2024

Denumire comercială: 415

(Continuare pe pagina 8)

- **12.3 Potențial de bioacumulare** Nu există alte informații relevante.
- **12.4 Mobilitate în sol** Nu există alte informații relevante.
- **12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB**
 - **PBT:** neaplicabil
 - **vPvB:** neaplicabil
- **12.6 Proprietăți de perturbator endocrin**
Produsul nu conține substanțe cu proprietăți de perturbare endocrină.
- **12.7 Alte efecte adverse**
 - **Alte indicații ecologice:**
 - **Indicații generale:**
Este interzisă infiltrarea produsului nediluat sau neneutralizat în reziduurile de apă sau în rețeaua de canalizare.
Deversarea unor cantități mai mari în canalizare sau în apă poate duce la scăderea valorii pH-ului. O valoare scăzută a pH-ului dăunează organismelor acvatice. Prin diluarea concentrației de utilizare, valoarea pH-ului se mărește considerabil, astfel că după utilizarea produsului apele reziduale care rămân în canalizare prezintă numai un pericol slab de periclitare a apei.
Clasa de pericol pentru ape 1 (Autoclasificare): puțin periculos
Se poate infiltra în apele freatice, în rețeaua de apă și în canalizare numai dacă a fost diluat.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

- **13.1 Metode de tratare a deșeurilor**
 - **Recomandare:** Acest material și recipientul său trebuie eliminate ca deșeuri periculoase.

Catalogul European al Deșeurilor

HP4	Iritante - iritarea pielii și leziuni oculare
HP6	Toxicitate acută

- **Ambalaje impure:**
 - **Recomandare:**
Containerele pot prezenta în continuare un risc/pericol chimic atunci când sunt goale.
Eliminați conținutul în conformitate cu toate reglementările locale, regionale, naționale și internaționale.
Atunci când este posibil, păstrați avertismentele de pe etichetă și FDS și respectați toate avizele referitoare la produs.
 - **Detergent recomandat:** Apă, eventual cu adăugare de detergent.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

- **14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare**
 - **ADR, IMDG, IATA** UN2582
- **14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție**
 - **ADR** CLORURĂ DE FIER (III) ÎN SOLUȚIE
 - **IMDG** FERRIC CHLORIDE SOLUTION
 - **IATA** Ferric chloride solution

(Continuare pe pagina 10)

—RO—

Fișa cu date de securitate

conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Pagina: 10 / 12



Tipărită la: 26.01.2026

Numărul versiunii 4.01 (înlocuiește versiunea 4.00)

data de actualizare: 29.11.2024

Denumire comercială: 415

(Continuare pe pagina 9)

<p>· 14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport</p> <p>· ADR, IMDG, IATA</p>	
	
<p>· Clasa</p> <p>· Lista de pericol</p>	<p>8 Substanțe corosive</p> <p>8</p>
<p>· 14.4 Grupul de ambalare</p> <p>· ADR, IMDG, IATA</p>	
	<p>III</p>
<p>· 14.5 Pericole pentru mediul înconjurător: neaplicabil</p>	
<p>· 14.6 Precauții speciale pentru utilizatori neaplicabil</p>	
<p>· Număr de identificare a pericolului (Nr. Kemler):</p> <p>· Nr. EMS:</p> <p>· Segregation groups</p> <p>· Stowage Category</p> <p>· Segregation Code</p>	<p>80</p> <p>F-A,S-B</p> <p>(SGG1) Acids</p> <p>A</p> <p>SG36 Stow "separated from" SGG18-alkalis.</p> <p>SG49 Stow "separated from" SGG6-cyanides</p>
<p>· 14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI</p>	
<p>· Transport/alte informații:</p>	
	
<p>415-500ML, 415-1L, 415-4L</p>	
<p>· ADR</p>	
<p>· Cantități limitate / cantități limitate (LQ)</p> <p>· Cantități exceptate (EQ)</p>	<p>5L</p> <p>Cod: E1</p> <p>Cantitatea maximă netă per ambalaj interior: 30 ml</p> <p>Cantitatea maximă netă per ambalaj exterior: 1000 ml</p>
<p>· Categoria de transport:</p> <p>· Codul de restricție pentru tuneluri:</p>	<p>3</p> <p>E</p>
<p>· IMDG</p>	
<p>· Limited quantities (LQ)</p> <p>· Excepted quantities (EQ)</p>	<p>5L</p> <p>Code: E1</p> <p>Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml</p> <p>Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml</p>

(Continuare pe pagina 11)

Fișa cu date de securitate
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Pagina: 11 / 12

Tipărită la: 26.01.2026

Numărul versiunii 4.01 (înlocuiește versiunea 4.00)

data de actualizare: 29.11.2024

Denumire comercială: 415

(Continuare pe pagina 10)

· UN "Model Regulation": UN 2582 CLORURĂ DE FIER (III) ÎN SOLUȚIE, 8, III

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

· 15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

· Directiva 2012/18/UE

· Denumirea substanțelor periculoase - ANEXA I
nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

· REGULAMENTUL (CE) NR. 1907/2006 ANEXA XVII Condiții de restricționare: 3

· Directiva 2011/65/UE privind restricțiile de utilizare a anumitor substanțe periculoase în echipamentele electrice și electronice - Anexa II

nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

· Anexa I - PRECURSORI DE EXPLOZIVI RESTRICȚIONAȚI (Valoarea-limită superioară în scopul acordării licenței în temeiul articolului 5 alineatul (3))

nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

· Anexa II - PRECURSORI DE EXPLOZIVI CARE TREBUIE RAPORTAȚI

nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

· Regulamentul (CE) nr. 273/2004 privind precursorii drogurilor

7647-01-0 | clorură de hidrogen

3

· Regulamentul (CE) nr. 111/2005 de stabilire a normelor de monitorizare a comerțului cu precursori de droguri între Comunitate și țările terțe

7647-01-0 | clorură de hidrogen

3

· 15.2 Evaluarea securității chimice: Nu a fost efectuată o evaluare a securității chimice.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Datele au fost raportate pe baza cunoștințelor noastre actuale, nu reprezintă totuși nici o garanție pentru caracteristicile produsului și nu motivează nici un raport juridic contractual.

· principiile relevante

- H290 Poate fi corosiv pentru metale.
- H301 Toxic în caz de înghițire.
- H302 Nociv în caz de înghițire.
- H312 Nociv în contact cu pielea.
- H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
- H315 Provoacă iritarea pielii.
- H318 Provoacă leziuni oculare grave.
- H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.
- H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

· Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Corosive pentru metale	Pe baza datelor colectate în timpul testului
Toxicitate acută - orală Corodarea/iritarea pielii Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor	Clasificarea amestecului se bazează în toate cazurile pe metoda de calcul utilizându-se datele de material conforme ordonanței (EC) nr. 1272/2008.

(Continuare pe pagina 12)

Fișa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Pagina: 12 / 12

Tipărită la: 26.01.2026

Numărul versiunii 4.01 (înlocuiește versiunea 4.00)

data de actualizare: 29.11.2024

Denumire comercială: 415

(Continuare pe pagina 11)

- **Fișă completată de:** Departamentul de reglementare
- **Interlocutor:** sds@mgchemicals.com
- **Numărul de versiune al versiunii anterioare:** 4.00
- **Abrevieri și acronime:**

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 (Valorile estimate ale toxicității acute)

Met. Corr. 1: Corosive pentru metale – Categoria 1

Acute Tox. 3: Toxicitate acută – Categoria 3

Acute Tox. 4: Toxicitate acută – Categoria 4

Skin Corr. 1B: Corodarea/iritarea pielii – Categoria 1B

Skin Irrit. 2: Corodarea/iritarea pielii – Categoria 2

Eye Dam. 1: Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor – Categoria 1

Eye Irrit. 2: Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor – Categoria 2

STOT SE 3: Toxicitate asupra unui organ țintă specific (o singură expunere) – Categoria 3

- *** Date privitoare la versiunea anterioară modificată**