

**Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

datum van de druk: 16.04.2014

Versienummer 1

Herziening van: 16.04.2014

**RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/
onderneming**

- **1.1 Productidentificatie**
- **Handelsnaam: Perchlorure de fer en granulés Réf : AR37 –AR37.B- AR371-AR38**
Ijzerchloride granulaat Ref : AR37 –AR37.B- AR371-AR38
- **1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**
beroeps-en / of industrieel
- **Toepassing van de stof / van de bereiding** *Preparaat*
- **1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**
- **Fabrikant/leverancier:**
CIF
240 rue Hélène Boucher
78530 BUC
Tél : 01.39.66.96.83 – Fax 01.33.66.97.78
E-mail : cif@cif.fr – Web : www.cif.fr
- **1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:**
France (ORFILA 24h/24) - Tel : +33 (0)1 45 42 59 59
Belgium - Tel : 32 070/245 245
EU Tel : 112

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

- **2.1 Indeling van de stof of het mengsel**
- **Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**



GHS05

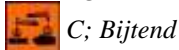
- Met. Corr.1 H290 Kan bijtend zijn voor metalen.
Skin Corr. 1B H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.



GHS07

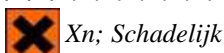
- Acute Tox. 4 H302 Schadelijk bij inslikken.
Aquatic Chronic 3 H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

- **Indeling overeenkomstig Richtlijn 67/548/EEG of Richtlijn 1999/45/EG**



C; Bijtend

- R34: Veroorzaakt brandwonden.



Xn; Schadelijk

- R22: Schadelijk bij opname door de mond.

- R52/53: Schadelijk voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

- **Speciale gevaaromschrijving voor mens en milieu:**

Het product moet een markering krijgen op basis van het berekeningsproces van de "Algemene classificatie-richtlijn voor bereidingen in de EG", laatste editie.

(Vervolg op blz. 2)

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 16.04.2014

Versienummer 1

Herziening van: 16.04.2014

Handelsnaam: Perchlorure de fer en granulés Réf : AR37 –AR37.B- AR371-AR38
Ijzerchloride granulaat Ref : AR37 –AR37.B- AR371-AR38

(Vervolg van blz. 1)

· **Classificatiesysteem:**

De Classificatie komt overeen met de actuele EG-lijsten, maar is aangevuld met gegevens uit de vakliteratuur en van de onderneming.

· **2.2 Etiketteringselementen**

· **Kentekening volgens EEG-richtlijnen:**

Het produkt is volgens de EG-richtlijnen/de betreffende nationale wetgeving geclassificeerd en gekenmerkt. 2008/58/CE (30eme ATP) ; 2009/2/CE (31eme ATP) ; 2006/8/CE

· **Kenletter en gevaaromschrijving van het produkt:**



C Bijtend

· **Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:**

Hexahydrated ferric chloride

· **R-zinnen:**

22 Schadelijk bij opname door de mond.

34 Veroorzaakt brandwonden.

52/53 Schadelijk voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

· **S-zinnen:**

26 Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspoelen en deskundig medisch advies inwinnen.

27 Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

36/37/39 Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht.

45 Bij een ongeval of indien men zich onwel voelt, onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen).

56 Deze stof en de verpakking naar inzamelpunt voor gevaarlijk of bijzonder afval brengen.

61 Voorkom lozing in het milieu. Vraag om speciale instructies/veiligheidskaart.

64 Bij inslikken, mond met water spoelen (alleen als de persoon bij bewustzijn is).

· **2.3 Andere gevaren**

· **Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

· **PBT:** Niet bruikbaar.







· **zPzB:** Niet bruikbaar.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

· **3.2 Chemische karakterisering: Mengsels**

· **Beschrijving:** Mengsel bestaande uit hierna genoemde stoffen.

· **Gevaarlijke inhoudstoffen:**

10025-77-1	Hexahydrated ferric chloride  C R34;  Xn R22 R52/53  Met. Corr.1, H290;  Skin Corr. 1B, H314;  Acute Tox. 4, H302;  Aquatic Chronic 3, H412	60%
------------	--	-----

(Vervolg op blz. 3)

**Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

datum van de druk: 16.04.2014

Versienummer 1

Herziening van: 16.04.2014

Handelsnaam: Perchlorure de fer en granulé Réf : AR37 –AR37.B- AR371-AR38
Ijzerchloride granulaat Ref : AR37 –AR37.B- AR371-AR38

(Vervolg van blz. 2)

· Aanvullende gegevens:

De woordelijke inhoud van de opgegeven aanwijzingen inzake de mogelijke gevaren is te vinden in hoofdstuk 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**· 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen****· Algemene informatie:**

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

Het is mogelijk dat vergiftigingssymptomen pas na vele uren optreden. Om deze reden is medische controle gedurende minstens 48 uur na een ongeval noodzakelijk.

· **Na het inademen:** Bij bewusteloosheid in stabiele zijligging leggen en vervoeren

· **Na huidcontact:** Onmiddellijk met water en zeep afwassen en goed naspoelen.

· **Na oogcontact:**

Ogen met open ooglid een aantal minuten onder stromend water afspoelen en dokter raadplegen.

· **Na inslikken:**

Onmiddellijk arts raadplegen.

Drink zeer veel water en voer verse lucht aan. Onmiddellijk een dokter waarschuwen.

· 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

· 4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**· 5.1 Geschikte blusmiddelen:**

CO₂, bluspoeder of waterstraal. Grotere brand met waterstraal bestrijden of met schuim, dat tegen alcohol bestand is.

· 5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Bij verhitting of brand is het ontstaan van giftige gassen mogelijk.

· 5.3 Advies voor brandweerlieden

· **Speciale beschermende kleding:** Ademhalingstoestel aantrekken.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel**· 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**

Voor voldoende ventilatie zorgen.

Beschermende kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand houden.

· 6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:

Bij indringen in afvalwater of riolering moet de bevoegde instantie gewaarschuwd worden.

Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater terecht laten komen

· 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:

Neutralisatiemiddel gebruiken.

Besmet materiaal zoals afval volgens punt 13 verwijderen.

Voor voldoende ventilatie zorgen.

· 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7.

Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.

(Vervolg op blz. 4)

**Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

datum van de druk: 16.04.2014

Versienummer 1

Herziening van: 16.04.2014

Handelsnaam: Perchlorure de fer en granulés Réf : AR37 –AR37.B- AR371-AR38
Ijzerchloride granulaat Ref : AR37 –AR37.B- AR371-AR38

(Vervolg van blz. 3)

Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

- **7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**
Tanks ondoordringbaar gesloten houden.
Stofvorming vermijden.
Goed stofvrij maken.
- **Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:** Geen bijzondere maatregelen noodzakelijk.
- **7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**
- **Opslag:**
- **Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:** Enkel in de originele verpakking bewaren.
- **Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:**
Niet samen met brandbare stoffen bewaren.
Verwijderd houden van eet- end drinkwaren.
Gescheiden van oxydatiemiddelen bewaren.
Gescheiden van metalen bewaren.
Gescheiden van water bewaren.
- **Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:** Tegen luchtvochtigheid en water beschermen.
- **7.3 Specifiek eindgebruik** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

- **Aanvullende gegevens m.b.t. de inrichting van technische installaties:** Geen aanvullende gegevens. Zie 7.
- **8.1 Controleparameters**
- **Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de werkruimte in acht genomen moeten worden:**
Het produkt bevat geen relevante hoeveelheden van stoffen, die met betrekking tot de werkplaatsen, qua grenswaarden gecontroleerd moeten worden.
- **Aanvullende gegevens:** Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.
- **8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**
- **Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:**
- **Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:**
Verwijderd houden van eet- en drinkwaren.
Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
Vóór de pauze en aan het einde van werktijd handen wassen.
Aanraking met de ogen en de huid vermijden.
- **Ademhalingsbescherming:** Niet noodzakelijk.
- **Handbescherming:**



Veiligheidshandschoenen

Het handschoenmateriaal moet ondoorlatend en bestand zijn tegen het product / de stof / de bereiding.

· Handschoenmateriaal

De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant. Aangezien het product uit meerdere stoffen is samengesteld, is de duurzaamheid van de handschoenmaterialen niet vooraf berekenbaar en moet derhalve vóór het gebruik worden getest.

(Vervolg op blz. 5)

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 16.04.2014

Versienummer 1

Herziening van: 16.04.2014

Handelsnaam: Perchlorure de fer en granulé Réf : AR37 –AR37.B- AR371-AR38
Ijzerchloride granulaat Ref : AR37 –AR37.B- AR371-AR38

(Vervolg van blz. 4)

· Oogbescherming:



Nauw aansluitende veiligheidsbril

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

· 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

· Algemene gegevens

· Voorkomen:

 · **Vorm:** Kristallijn

 · **Kleur:** geel oranje

Bruin

 · **Reuk:** Karakteristiek

 · **Geurdrempelwaarde:** Niet bepaald.

 · **pH-waarde:** Niet bruikbaar.

· Toestandsverandering

 · **Smeltpunt/smeltbereik:** 37 °C

 · **Kookpunt/kookpuntbereik:** 280-285 °C

 · **Vlampunt:** Niet bruikbaar.

 · **Ontvlambaarheid (vast, gasvormig):** Niet bepaald.

 · **Ontstekingstemperatuur:** Niet bruikbaar.

 · **Ontbindingstemperatuur:** Niet bepaald.

 · **Zelfonsteking:** Het produkt ontbrandt niet uit zichzelf.

 · **Ontploffingsgevaar:** Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk.

 · **Ontploffingsgrenzen:**

 · **Onderste:** Niet bepaald.

 · **Bovenste:** Niet bepaald.

 · **Dampspanning:** Niet bruikbaar.

 · **Dichtheid bij 20 °C:** 1,66 g/cm³

 · **Relatieve dichtheid** Niet bepaald.

 · **Dampdichtheid** Niet bruikbaar.

 · **Verdampingssnelheid** Niet bruikbaar.

 · **Oplosbaarheid in/mengbaarheid met**

 · **Water bij 20 °C:** 920 g/l

 · **Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water):** Niet bepaald.

 · **Viscositeit**

 · **Dynamisch:** Niet bruikbaar.

 · **Kinematisch:** Niet bruikbaar.

 · **Oplosmiddelgehalte:**

 · **VOC (EG)** 0,00 %

(Vervolg op blz. 6)

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 16.04.2014

Versienummer 1

Herziening van: 16.04.2014

Handelsnaam: Perchlorure de fer en granulé Réf : AR37 –AR37.B- AR371-AR38
Ijzerchloride granulaat Ref : AR37 –AR37.B- AR371-AR38

(Vervolg van blz. 5)

· **9.2 Overige informatie** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**

- **10.1 Reactiviteit**
- **10.2 Chemische stabiliteit**
- **Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden:** Geen afbraak bij gebruik volgens voorschrift.
- **10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties**
Reactie met water en zuren.
Reacties met sterke zuren en oxydatiemiddelen.
Reacties met verschillende metalen.
- **10.4 Te vermijden omstandigheden** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:**
Chloorwaterstof (HCl)
Koolwaterstoffen 10.3/16 Waterstof
Chloor

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

- **11.1 Informatie over toxicologische effecten**
- **Acute toxiciteit:**

· **Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:****10025-77-1 Hexahydrated ferric chloride**

Oraal LD50 1872 mg/kg (rat)

· **Primaire aandoening:**· **op de huid:** Bijtend effect op de huid en de slijmvliezen.· **aan het oog:** Sterk bijtend effect.· **Overgevoeligheid:** Geen effect van overgevoeligheid bekend.· **Aanvullende toxicologische informatie:**

Het produkt vertoont op grond van het berekeningsprocédé van de algemene classificatie-richtlijnen van de EG voor toebereidingen in de laatste geldige redactie de volgende gevaren:

Schadelijk

Bijtend

Bij het slikken sterk bijtende effecten in de mondholte en de keel, bovendien gevaar voor perforatie van de slokdarm en de maag.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie· **12.1 Toxiciteit**· **Aquatische toxiciteit:****10025-77-1 Hexahydrated ferric chloride**

EC 50 27,9 mg/l (daphnia)

LC 50, 96 h 75,6 mg/l (fish)

- **12.2 Persistentie en afbreekbaarheid** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **12.3 Bioaccumulatie** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **12.4 Mobiliteit in de bodem** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

(Vervolg op blz. 7)

**Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

datum van de druk: 16.04.2014

Versienummer 1

Herziening van: 16.04.2014

Handelsnaam: Perchlorure de fer en granulés Réf : AR37 –AR37.B- AR371-AR38
Ijzerchloride granulaat Ref : AR37 –AR37.B- AR371-AR38

(Vervolg van blz. 6)

· Ecotoxische effecten:**· Opmerking:** Schadelijk voor vissen.**· Verdere ecologische informatie:****· Algemene informatie:**

Waterbezwaarlijkheid (NL) 8: Schadelijk voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

Mag niet onverdund of niet geneutraliseerd in oppervlaktewater of in afwateringskanaal geloosd worden. schadelijk voor in het water levende organismen

Gevaar voor water klasse 2 (D) (Zelfclassificatie): gevaar voor water



Niet lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in riolering.

Gevaar voor drinkwater zelfs bij uitlopen van geringe hoeveelheden in de ondergrond.

· 12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**· PBT:** Niet bruikbaar.**· zPzB:** Niet bruikbaar.**· 12.6 Andere schadelijke effecten** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering****· 13.1 Afvalverwerkingsmethoden****· Aanbeveling:**

Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering terechtkomen.

· Niet gereinigde verpakkingen:**· Aanbeveling:** Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.**· Aanbevolen reinigingsmiddel:** Water, eventueel met toevoeging van reinigingsmiddelen.**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer****· 14.1 VN-nummer****· ADR, IMDG, IATA**

UN3260

· 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**· ADR**3260 BIJTENDE ZURE ANORGANISCHE VASTE
STOF, N.E.G. (Hexahydrated ferric chloride)**· IMDG, IATA**CORROSIVE SOLID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.
(Hexahydrated ferric chloride)

(Vervolg op blz. 8)

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 16.04.2014

Versienummer 1

Herziening van: 16.04.2014

Handelsnaam: Perchlorure de fer en granulé Réf : AR37 –AR37.B- AR371-AR38
Ijzerchloride granulaat Ref : AR37 –AR37.B- AR371-AR38

(Vervolg van blz. 7)

· 14.3 Transportgevarenklasse(n)

· ADR



· klasse 8 (C2) Bijtende stoffen
 · Etiket 8

· IMDG, IATA



· Class 8 Corrosive substances.
 · Label 8

· 14.4 Verpakkingsgroep:

· ADR, IMDG, IATA III

· 14.5 Milieugevaren:

· Marine pollutant: Neen

· 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Waarschuwing: Bijtende stoffen
 · Kemler-getal: 68
 · EMS-nummer: F-A,S-B

· 14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij

MARPOL 73/78 en de IBC-code Niet bruikbaar.

· Transport/verdere gegevens:

· ADR

· Beperkte hoeveelheden (LQ) 5 kg
 · Vervoerscategorie 3
 · Tunnelbeperkingscode E

· VN "Model Regulation":

UN3260, BIJTENDE ZURE ANORGANISCHE VASTE STOF, N.E.G. (Hexahydrated ferric chloride), 8, III

RUBRIEK 15: Regelgeving

· 15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

· SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· SZW-lijst van mutagene stoffen

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid

geen der bestanddelen staat op de lijst.

(Vervolg op blz. 9)

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 16.04.2014

Versienummer 1

Herziening van: 16.04.2014

Handelsnaam: Perchlorure de fer en granulés Réf : AR37 –AR37.B- AR371-AR38
Ijzerchloride granulaat Ref : AR37 –AR37.B- AR371-AR38

(Vervolg van blz. 8)

· NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· Nationale voorschriften:**· Gevaarklasse v. water:** Waterbezwaarlijkheid (NL) 8: Saneringsinspanning A**· 15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling:** Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.**RUBRIEK 16: Overige informatie**

Deze gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van produkteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.

· Relevante zinnen

H290 Kan bijtend zijn voor metalen.

H302 Schadelijk bij inslikken.

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

R22 Schadelijk bij opname door de mond.

R34 Veroorzaakt brandwonden.

R52/53 Schadelijk voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

· Afkortingen en acroniemen:

ADR: Accord européen sur le transport 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 Harmonized 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