

# Säkerhetsdatablad

## LAHEGA HYDRO FLOC FE

Ersätter datum: 2014-03-11

Omarbetad: 2017-12-07  
Version: 2.0.0

### AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

#### 1.1 Produktbeteckning

**Handelsnamn:** LAHEGA HYDRO FLOC FE

**Gruppenamn:**

**Återförsäljarens artikelnr**

Återförsäljarens artikelnr	Beskrivning
46180	
46181	

#### 1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

**Rekommenderad användning:** Fällningsmedel för vattenreningsanläggningar.

#### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

##### Leverantör

**Företag:** Clemondo AB  
**Adress:** Box 13073  
**Postnr:** 250 13  
**Ort:** Helsingborg  
**Land:** SVERIGE  
**E-post:** info@clemondo.se  
**Telefon:** +46 42 25 67 00  
**Fax:** +46 42 25 67 50  
**Hemsida:** www.clemondo.se  
**Kontaktperson:** Namn: Åsa Möller, Telefon: 042-256700, E-post: asa.moller@clemondo.se

#### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

112 - SOS Alarm (kl 0-24) Begär Giftinformation.

### AVSNITT 2: Farliga egenskaper

#### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

**CLP-klassificering:** Met. Corr. 1;H290 Acute Tox. 4;H302 Skin Irrit. 2;H315 Eye Dam. 1;H318

**Allvarligaste skadliga effekterna:** Kan vara korrosivt för metaller. Skadligt vid förtäring. Irriterar huden. Orsakar allvarliga ögonskador.

#### 2.2 Märkningsuppgifter

##### Piktogram

# Säkerhetsdatablad

## LAHEGA HYDRO FLOC FE

Ersätter datum: 2014-03-11

Omarbetad: 2017-12-07  
Version: 2.0.0



**Signalord:** Fara

**Innehåller**

**Ämne:** Järn(III)klorid

**H-fraser**

H290 Kan vara korrosivt för metaller.

H302 Skadligt vid förtäring.

H315 Irriterar huden.

H318 Orsakar allvarliga ögonskador.

**Tilläggsinformation**

P-fraser:

P301/P330/P331 VID FÖRTÄRING: Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning. P305/P351/P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. P309/P311 Vid exponering eller obehag: Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare. P264 Tvätta händerna grundligt efter användning. P280 Använd ögonskydd/ ansiktsskydd.

### 2.3 Andra faror

Produkten innehåller inte PBT- eller vPvB-ämnen.

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.2 Blandningar

Ämne	CAS-nr	EG-nr	REACH reg.nr	Koncentration	Noteringar	CLP-klassificering
Järn(III)klorid	7705-08-0	231-729-4	012119497998-05	35 - 45%		Acute Tox. 4;H302 Skin Irrit. 2;H315 Eye Dam. 1;H318
saltsyra, väteklorid	7647-01-0	231-595-7	01-2119484862-27	1 - 2%		Met. Corr. 1;H290 Skin Corr. 1A;H314 STOT SE 3;H335

Se avsnitt 16 för kompletta texter i H-fraser..

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

**Inhalation:** Frisk luft. Kontakta läkare om besvär kvarstår.

**Förtäring:** Skölj munnen med vatten. Drick rikligt med vatten. FRAMKALLA EJ KRÄKNING! Kontakta genast läkare.

**Hudkontakt:** Tvätta huden noggrant med tvål och vatten. Kontakta läkare om besvär kvarstår.

**Ögonkontakt:** Spola omedelbart med mjuk vattenstråle eller ögonspolvätska minst 5 minuter. Spärra upp ögonen. Ta bort eventuella kontaktlinser. Vid kvarstående besvär (intensiv sveda, smärta, ljuskänslighet, synpåverkan) fortsätt att spola och uppsök läkare.

**Allmänt:** Vid kontakt med läkare, visa säkerhetsdatablad eller etikett.

### 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Farligt vid förtäring. Förtäring kan ge sveda i mun och svalg, illamående och kräkningar. Kan ge njurskador. Stänk i ögonen kan ge stark sveda/irritation och frätskador. Risk för allvarlig ögonskada. Långvarig eller ofta upprepad kontakt avfetter huden och kan orsaka hudirritation.

### 4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

# Säkerhetsdatablad

## LAHEGA HYDRO FLOC FE

Ersätter datum: 2014-03-11

Omarbetad: 2017-12-07  
Version: 2.0.0

Ingen information tillgänglig

### AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

#### 5.1 Släckmedel

**Lämpliga släckmedel:** Produkten är inte direkt antändbar. Välj släckningsmedel baserat på omgivande eldsvåda.

#### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Vid upphettning eller brand kan klorväte och andra giftiga gaser bildas.

#### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Allmänt: Evakuera all personal, ta på skyddsutrustning för brandsläckning. Använd bärbar andningsutrustning när produkten är involverad i en brand.

**Övrig information:** Produkten är inte brandfarlig.

### AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

#### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

**För annan personal än räddningspersonal:** Använd lämplig skyddsutrustning. Se avsnitt 8.

#### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Förhindra utsläpp till avloppssystem, vattendrag eller mark. Meddela ansvarig myndighet i händelse av förorening av mark eller vatten, eller utsläpp i avloppssystem.

#### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Absorbera i ett inert material (sand, vermikulit etc) och samla upp i lämpliga behållare. Skickas till destruktion. Mindre spill torkas upp eller spolats bort med vatten.

#### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Se avsnitt 13 för ytterligare information.

### AVSNITT 7: Hantering och lagring

#### 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Tvätta händerna före raster, före toalettbesök och efter avslutat arbete. Nedstänkta kläder tas av och tvättas innan de används igen. Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Undvik kontakt med huden och ögonen.

#### 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagras vid temperaturer mellan 5 °C och 30 °C. Förvaras i originalförpackning. Förvaras avskilt från mat, foder, gödningsmedel och liknande ämnen.  
Får ej förvaras tillsammans med följande: Baser.

#### 7.3 Specifik slutanvändning

Endast för yrkesmässigt bruk

### AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

# Säkerhetsdatablad

## LAHEGA HYDRO FLOC FE

Ersätter datum: 2014-03-11

Omarbetad: 2017-12-07

Version: 2.0.0

### 8.1 Kontrollparametrar

#### Gräns för exponering i arbetet

Ämnesnamn	Tidsperiod	ppm	mg/m3	fiber/cm3	Kommentar	Anm
saltsyra, väteklorid	NGV	2	3			
saltsyra, väteklorid	KGV	4	6			

KGV = Korttidsvärde

NGV = Nivågränsvärde

**Rättslig grund:** Hygieniska gränsvärden - AFS 2015:7.

#### PNEC

Järn(III)klorid, cas-no 7705-08-0					
Exponering	Värde	Bedömningsfaktor	Extrapoleringsmetod	Anmärkning	
PNEC STP (avloppsreningsverk)	500 mg/l	Beräknad som Fe.			
saltsyra, väteklorid, cas-no 7647-01-0					
Exponering	Värde	Bedömningsfaktor	Extrapoleringsmetod	Anmärkning	
PNEC vatten (sötwater)	36 mg/l				
PNEC vatten (havsvatten)	36 mg/l				
PNEC vatten (periodiska utsläpp)	45 mg/l				
PNEC STP (avloppsreningsverk)	36 mg/l				

#### DNEL - arbetare

Järn(III)klorid, cas-no 7705-08-0					
Exponering	Värde	Bedömningsfaktor	Dosdeskriptor	Huvudstötparameter	Anmärkning
Dermal DNEL (akut/kortfristig exponering - systemisk påverkan)	0,57 mg/kg kroppsvikt och dygn	Beräknad som Fe.			
Inhalering DNEL (akut/kortfristig exponering - systemisk påverkan)	2,01 mg/m3	Beräknad som Fe.			
Dermal DNEL (långfristig exponering - systemisk påverkan)	0,57 mg/kg kroppsvikt och dygn	Beräknad som Fe.			
Inhalering DNEL (långfristig exponering - systemisk påverkan)	2,01 mg/m3	Beräknad som Fe.			
saltsyra, väteklorid, cas-no 7647-01-0					
Exponering	Värde	Bedömningsfaktor	Dosdeskriptor	Huvudstötparameter	Anmärkning
Inhalering DMEL (långfristig exponering - lokal påverkan)	8 mg/m3				
Inhalering DNEL (akut/kortfristig exponering - lokal påverkan)	15 mg/m3				

# Säkerhetsdatablad

## LAHEGA HYDRO FLOC FE

Ersätter datum: 2014-03-11

Omarbetad: 2017-12-07  
Version: 2.0.0

### 8.2 Begränsning av exponeringen

<b>Lämpliga tekniska kontrollåtgärder:</b>	Se till att luftväxlingen är god.
<b>Personlig skyddsutrustning, skyddsglasögon/ansiktsskydd:</b>	Använd godkända skyddsglasögon eller ansiktsskärm.
<b>Personlig skyddsutrustning, hudskydd:</b>	Använd lämpliga skyddskläder efter behov.
<b>Personskyddsutrustning, handskar:</b>	Använd kemikalieresistenta skyddshandskar. Använd skyddshandskar av: Neoprengummi. PVC. Penetreringstiden har inte fastställts för produkten. Byt handskar ofta.
<b>Personlig skyddsutrustning, andningsskydd:</b>	Andningsskydd behövs normalt inte. Vid otillräcklig ventilation, använd lämpligt andningsskydd. Filtertyp: B.

### AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

#### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Parameter	Värde/enhet
Tillstånd	Vätska
Färg	Mörkbrun
Lukt	Svag
Löslighet	Löslighet i vatten: Fullt blandbar
Explosiva egenskaper	Data saknas
Oxidationsegenskaper	Data saknas

Parameter	Värde/enhet	Anmärkingar
pH (brukslösning)	Data saknas	
pH (koncentrerad)	~ 1	
Smältpunkt	- 15 °C	
Frys punkt	Data saknas	
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	100 - 105 °C	
Flampunkt	Data saknas	
Avdunstningshastighet	Data saknas	
Brandfarlighet (fast form, gas)	Data saknas	
Brännbarhetsgräns	Data saknas	
Explosionsgränser	Data saknas	
Ångtryck	Data saknas	
Ångdensitet	Data saknas	
Relativ densitet	Data saknas	
Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten	Data saknas	
Självantändningstemperatur	Data saknas	
Sönderfallstemperatur	~ 315 °C	
Viskositet	Data saknas	
Lukttröskel	Data saknas	

#### 9.2 Annan information

Parameter	Värde/enhet	Anmärkingar
Densitet	1.41 - 1.44 g/cm <sup>3</sup>	20°C

### AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

#### 10.1 Reaktivitet

Stabil vid normala förhållanden.

# Säkerhetsdatablad

## LAHEGA HYDRO FLOC FE

Ersätter datum: 2014-03-11

Omarbetad: 2017-12-07  
Version: 2.0.0

### 10.2 Kemisk stabilitet

Stabil under rekommenderade lagrings- och hanteringsförhållanden.

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Reagerar med metaller och bildar därvid vätgas som kan bilda en explosiv gasblandning med luft.  
Reagerar under värmeutveckling med följande: Baser.

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Undvik höga temperaturer och direkt solljus.

### 10.5 Oförenliga material

Undvik kontakt med följande: Metaller. Baser.

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Vid upphettning eller brand kan klorväte och andra giftiga gaser bildas.

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

#### Akut oral toxicitet:

##### Järn(III)klorid, cas-no 7705-08-0

Organism	Testtyp	Exponeringstid	Värde	Slutsats	Testmetod	Källa
Råtta	LD50		640mg/kg			

Förtäring kan ge sveda i mun och svalg, illamående och kräkningar. Kan ge njurskador.

#### Akut dermal toxicitet:

##### Järn(III)klorid, cas-no 7705-08-0

Organism	Testtyp	Exponeringstid	Värde	Slutsats	Testmetod	Källa
Råtta	LD50		> 2564mg/kg			

**Akut inhalationstoxicitet:** Kan ge sveda och hosta.

**Frätskada/irritation på huden:** Produkten har testats. Kan vara irriterande vid långvarig hudkontakt.

**Allvarlig ögonskada/ögonirritation:** Produkten har testats. Kan orsaka kraftig irritation/sveda och frätskador. Risk för allvarlig ögonskada.

**Andningssensibilisering eller hudsensibilisering:** Baserat på befintlig data anses inte klassifikationskriterierna ha uppfyllts.

**Mutagenitet i könsceller:** Baserat på befintlig data anses inte klassifikationskriterierna ha uppfyllts.

**Cancerframkallande:** Baserat på befintlig data anses inte klassifikationskriterierna ha uppfyllts.

**Reproduktionstoxicitet:** Baserat på befintlig data anses inte klassifikationskriterierna ha uppfyllts.

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1 Toxicitet

#### Järn(III)klorid, cas-no 7705-08-0

Organism	Sorter	Exponeringstid	Testtyp	Värde	Slutsats	Testmetod	Källa
Akut fisk	Lepomis macrochirus	96h	LC50	59 mg/l			

# Säkerhetsdatablad

## LAHEGA HYDRO FLOC FE

Ersätter datum: 2014-03-11

Omarbetad: 2017-12-07

Version: 2.0.0

Akut Daphnia	Daphnia magna	48h	EC50	27 mg/l			
--------------	---------------	-----	------	---------	--	--	--

### saltsyra, väteklorid , cas-no 7647-01-0

Organism	Sorter	Exponeringstid	Testtyp	Värde	Slutsats	Testmetod	Källa
Akut fisk		96h	LC50	20,5 mg/l			
Akut Daphnia		48h	EC50	0,45 mg/l			
Akut alg		72h	EC50	0,73 mg/l			

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Inte relevant.

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

#### saltsyra, väteklorid , cas-no 7647-01-0

Organism	Sorter	Exponeringstid	Testtyp	Värde	Slutsats	Testmetod	Källa
Log Kow				-2,65	Bioackumulering ej sannolik.		

### 12.4 Rörligheten i jord

Testdata finns ej tillgängligt.

### 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Produkten innehåller inte PBT- eller vPvB-ämnen.

### 12.6 Andra skadliga effekter

Utsläpp till vattenrecipienter kan ge pH-sänkning vilket medför risk för skador på vattenlevande organismer.

### Övrig information

Inte bedömd som miljöfarlig. Bedömningen är baserad på de enskilda komponenternas egenskaper.

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Rester och använd produkt som inte kan återanvändas ska hanteras som farligt avfall. Tom, rengjord förpackning ska sopsorteras för återvinning. Lokala bestämmelser och EU-bestämmelser (se avsnitt 15) skall följas vid avfallshantering. Rådfråga lokala myndigheter vid hantering av avfall.

**Avfallskategori:** EWC-kod: Beror på verksamhetsområde och användning. Förslag på EWC-kod: 07 06 04. Lämplig klassificering av avfall är användarens ansvar.

## AVSNITT 14: Transport information

### Landtransport (ADR/RID)

<b>14.1 UN-nummer:</b>	2582	<b>14.4 Förpackningsgrupp:</b>	III
<b>14.2 Officiell transportbenämning:</b>	JÄRNTRIKLORID (JÄRN(III)KLORID), LÖSNING	<b>14.5 Miljöfaror:</b>	Produkten skall inte märkas som miljöfarlig (symbol: fisk och träd).
<b>14.3 Faroklass för transport:</b>	8		
<b>Risiketikett(er):</b>	8		
<b>Farlighetsnummer:</b>	80	<b>Tunnelkategori :</b>	E

### Transport på inrikes vattenvägar (ADN)

<b>14.1 UN-nummer:</b>	2582	<b>14.4 Förpackningsgrupp:</b>	III
<b>14.2 Officiell transportbenämning:</b>	FERRIC CHLORIDE SOLUTION	<b>14.5 Miljöfaror:</b>	Produkten skall inte märkas som miljöfarlig (symbol: fisk och träd).

# Säkerhetsdatablad

## LAHEGA HYDRO FLOC FE

Ersätter datum: 2014-03-11

Omarbetad: 2017-12-07

Version: 2.0.0

**14.3 Faroklass för transport:** 8

**Risiketikett(er):** 8

**Transport i tankfartyg:**

### Havstransport (IMDG)

**14.1 UN-nummer:** 2582

**14.2 Officiell transportbenämning:** FERRIC CHLORIDE SOLUTION

**14.3 Faroklass för transport:** 8

**Risiketikett(er):** 8

**EmS:** F-A, S-B

**14.4 Förpackningsgrupp:** III

**14.5 Miljöfaror:** Produkten är inte Marine Pollutant (MP)

**Namn på det/de miljöfarliga ämnena:**

**IMDG Code segregation group:** Segr. grp. 1 - Acids (SGG1 or SGG1a)

### Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

**14.1 UN-nummer:** 2582

**14.2 Officiell transportbenämning:** FERRIC CHLORIDE SOLUTION

**14.3 Faroklass för transport:** 8

**Risiketikett(er):** 8

**14.4 Förpackningsgrupp:** III

**14.5 Miljöfaror:** Produkten är inte Marine Pollutant (MP)

### 14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

Inga speciella försiktighetsåtgärder krävs.

### 14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL och IBC-koden

Inte relevant.

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

### 15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

**Speciella villkor:** Arbetsmiljöverkets författning "Hygieniska gränsvärden", AFS 2015:7.  
Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar, ändring och upphävande av direktiven 67/548/EEG och 1999/45/EG samt ändring av förordning (EG) nr 1907/2006.  
SFS 2011: 927 Avfallsförordning.

### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

**Övrig information:** Kemikaliesäkerhetsvärdering har inte utförts.

## AVSNITT 16: Annan information

### Versionshistorik och ändringsindikationer

Version	Omarbetad	Ansvarig	Ändringar
1.0.0	2014-03-11	NW	2, 3, 4, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 15
2.0.0	2017-12-07	ÅM	1, 2, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 11, 12, 13, 15.

**Datum:** 2013-03-07

**Klassificeringsmetod:** Testdata



# Säkerhetsdatablad

## LAHEGA HYDRO FLOC FE

Ersätter datum: 2014-03-11

Omarbetad: 2017-12-07  
Version: 2.0.0

### Lista över relevanta H-satser

H290	Kan vara korrosivt för metaller.
H302	Skadligt vid förtäring.
H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H315	Irriterar huden.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.

Dokumentets språk: SE