

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

### 1.1 Produktbeteckning

**Handelsnamn** Lahega Hydro Flocc

**Artikel-nr.** 1294XXXX

**UFI-kod** 93K3-9024-000R-KV3Q

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

**Produkttyp** Fällningsmedel för vattenreningsanläggningar.

**Relevanta identifierade användningar** Endast för yrkesmässigt bruk.

### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

**Leverantör** Clemondo AB

**Gatuadress** Box 13073  
250 13 HELSINGBORG  
Sverige

**Telefon** +46 42 25 67 00

**E-Post** info@clemondo.se

**Fax** +46 42 25 67 50

**Hemsida** www.clemondo.se

### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

**Nödtelefonnummer** 112 - Begär giftinformation

**Tillgänglig utanför kontorstid** Ja

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008

**Klassificering** Korrosivt för metaller, kategori 1  
Allvarlig ögonskada, kategori 1

**Faroangivelser** H290, H318

### 2.2 Märkningsuppgifter

Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008

**Faropiktogram**



**Signalord** Fara

**Faroangivelser** H290 Kan vara korrosivt för metaller.  
H318 Orsakar allvarlig ögonskada

**SÄKERHETS DATABLAD**  
Enligt förordning (EG) nr 1907/2006  
**Lahega Hydro Flocc**

Versionsnummer: 3

Utfärdat: 2022-02-03

Ersätter SDB: 2017-12-06

**Skyddsangivelser**

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.  
P280 Använd ögonskydd.

**Tilläggsinformation**

Innehåller: Aluminiumklorhydroxid

2.3 Andra faror

**Andra faror**

Denna blandning innehåller inte några REACH-registrerade ämnen som bedöms vara PBT eller vPvB.

### AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2 Blandningar

Kemiskt namn	CAS-nr EG-nr REACH-nr Index-nr	Konc.	Klassificering	H-fras M-faktor akut M-faktor kronisk	Anmärkning
Polyaluminiumklorid hydroxid	1327-41-9 215-477-2 01-2119531563-43 -	35 - 45%	Met. Corr. 1, Eye Dam. 1	H290, H318 - -	-

**Övrig information ämne**

Se avsnitt 16 för fullständig lydelse av H-fraser nämnda under detta avsnitt. För den fullständiga texten till H- / EUH-uttalanden som nämns i detta avsnitt, se avsnitt 16.

### AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

**Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**

Vid osäkerhet eller om besvär kvarstår, kontakta läkare.

**Inandning**

Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.

**Hudkontakt**

Tag av förorenade kläder. Tvätta huden noga med tvål och vatten. Kontakta läkare om besvär kvarstår.

**Kontakt med ögonen**

Skölj genast med mycket rinnande vatten i 10 minuter. Tag ut eventuella kontaktlinser. Kontakta läkare om besvär kvarstår.

**Förtäring**

Skölj munnen med vatten. Kontakta läkare/giftinformationscentralen. Framkalla INTE kräkning. Drick 1 eller 2 glas vatten eller mjölk.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

**De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**

Stänk i ögonen kan ge stark sveda/irritation och frätskador. Risk för allvarlig ögonskada. Förtäring kan ge sveda i mun och svalg, illamående och kräkningar.  
Irriterar huden. Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.

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

**Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**

Behandla symptomatiskt.

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1 Släckmedel

**Lämpliga brandsläckningsmedel** Använd vattendimma, alkoholbeständigt skum, pulver eller koldioxid.

**Olämpliga släckmedel** Använd ej direkt vattenstråle.

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

**Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra** Farliga sönderfallsprodukter bildas vid brandsituationer. Klorvätegas.

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

**Speciell skyddsutrustning för brandpersonal** Behållare i närheten av brand bör omedelbart flyttas eller kylas med vatten. Brandmän skall bära lämplig skyddsutrustning och självförsörjande tryckluftsapparat (SCBA) med heltäckande ansiktsmask. Brandmansutrustning (t.ex. hjälm, skyddsstövlar och handskar) som uppfyller den europeiska standarden EN 469, ger basskydd vid kemikalieleckor.

**Åtgärder vid brand** Isolera omedelbart området genom att avvisa personer som är i närheten av branden.

### Övrigt

**Övrigt** Produkten är inte brandfarlig.

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

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

**Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer** Sörj för god ventilation. Använd lämplig skyddsutrustning. Undvik inandning och kontakt med huden och ögonen. Förhindra fortsatt läckage eller spill om det kan göras på ett säkert sätt.

### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

**Miljöskyddsåtgärder** Förhindra utsläpp till avlopp eller omgivande miljö. Meddela ansvarig myndighet i händelse av förorening av mark eller vatten, eller utsläpp i avloppssystem.

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

**Metoder och material för inneslutning och sanering** Små mängder kan torkas upp och ytan kan sedan sköljas av med vatten. Större spill vallas in med sand, jord eller liknande material och samlas upp i lämpliga slutna behållare för vidare destruktion.

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

**Hänvisning till andra avsnitt** För personlig skyddsutrustning se avsnitt 8 och för avfall se avsnitt 13.

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

**Förebyggande åtgärder för hantering** Sörj för god ventilation. Undvik inandning av ångor samt kontakt med hud och ögon. Använd personlig skyddsutrustning.

**SÄKERHETS DATABLAD**  
Enligt förordning (EG) nr 1907/2006  
**Lahega Hydro Floc**

Versionsnummer: 3

Utfärdat: 2022-02-03

Ersätter SDB: 2017-12-06

**Hygien**

Nöddusch och ögondusch skall finnas på arbetsplatsen. Tvätta händerna före raster och omedelbart efter hantering av produkten. Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Nedstänkta kläder tas av och tvättas innan de används igen.

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

**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: Starka baser Hypokloriter.

**7.3 Specifik slutanvändning**

**Specifik slutanvändning**

Identifierade användningar för denna produkt anges i avsnitt 1.2.

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

**8.1 Kontrollparametrar**

Nationella hygieniska gränsvärden

Beståndsdel	CAS-nr EG-nr	Nivågränsvärde ppm / mg/m <sup>3</sup>	Källa	Anmärkning	År
Polyaluminiumklorid hydroxid	1327-41-9 215-477-2	- 1	-	Totaldamm, Beräknad som Al	2005

DNEL/DMEL

Produkt / Ämnesnamn (CAS-nr/EG-nr)	Typ	Exponering	Värde	Population	Effekter
Polyaluminiumklorid hydroxid (1327-41-9/215-477-2)	DNEL	Kronisk (lång sikt) Inandning	16,4 mg/m <sup>3</sup>	Arbetstagare	Systemisk
Polyaluminiumklorid hydroxid (1327-41-9/215-477-2)	DNEL	Kronisk (lång sikt) Dermal	4,6 mg/kg kv/dag	Arbetstagare	Systemisk
Polyaluminiumklorid hydroxid (1327-41-9/215-477-2)	DNEL	Kronisk (lång sikt) Inandning	4 mg/m <sup>3</sup>	Konsumenter	Systemisk
Polyaluminiumklorid hydroxid (1327-41-9/215-477-2)	DNEL	Kronisk (lång sikt) Dermal	2,32 mg/kg kv/dag	Konsumenter	Systemisk
Polyaluminiumklorid hydroxid (1327-41-9/215-477-2)	DNEL	Kronisk (lång sikt) Oral	2,3 mg/kg kv/dag	Konsumenter	Systemisk

**8.2 Begränsning av exponeringen**

**Lämpliga tekniska kontroller**

Ögondusch bör finnas tillgänglig. Undvik kontakt med huden och ögonen.

**Ögon / ansiktsskydd**

Använd godkända skyddsglasögon eller ansiktsskärm.

**Handskar**

Använd skyddshandskar. Handskarna ska vara av standarden EN 374. Använd handskar i lämpligt material som PVC, neopren eller naturgummi.

**Andra hudskydd**

Använd lämpliga skyddskläder.

**Andningsskydd**

Vid otillräcklig ventilation använd andningsskydd. Kombinationsfilter: B-P2

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

<b>Fysiskt tillstånd</b>	Vätska
<b>Färg</b>	Gulaktig
<b>Lukt</b>	svag
<b>Smältpunkt / fryspunkt</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall</b>	100 - 120 °C
<b>Brandfarlighet</b>	Produkten är inte brandfarlig.
<b>Nedre och övre explosionsgräns</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>Flampunkt</b>	Inga tillgängliga data
<b>Självantändningstemperatur</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>Sönderdelningstemperatur</b>	>200 °C
<b>pH</b>	Ca. 1,5 (koncentrat)
<b>Kinematisk viskositet</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>Löslighet</b>	Vattenlöslig
<b>Fördelningskoefficient n-oktanol / vatten</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>Ångtryck</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>Densitet och / eller relativ densitet</b>	1300 - 1330 kg/m <sup>3</sup>
<b>Relativ ångdensitet</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>Partikelegenskaper</b>	Ej relevant.

### 9.2 Annan information

<b>Annan information</b>	Ingen information tillgänglig.
--------------------------	--------------------------------

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

<b>Reaktivitet</b>	Stabil under normala förhållanden beträffande användning och lagring.
--------------------	---

### 10.2 Kemisk stabilitet

<b>Kemisk stabilitet</b>	Stabil under normala förhållanden beträffande användning och lagring.
--------------------------	---

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

<b>Risken för farliga reaktioner</b>	Reagerar under värmeutveckling med följande: Baser
--------------------------------------	--

#### 10.4 Förhållanden som skall undvikas

**Förhållanden som skall undvikas** Undvik temperaturer över Ca. 200°C

#### 10.5 Oförenliga material

**Oförenliga material** Undvik kontakt med kloriter, hypokloriter, sulfiter, galvaniserade ytor, järn, starka baser

#### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

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

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1. Information om faroklasser enligt definitionen i förordning (EG) nr 1272/2008

#### Akut toxicitet

Produkt / ämnesnamn CAS / EG num.	Dosbeskrivning	Värde / Dos	Exponeringsväg	Exponeringens varaktighet	Test djur
Polyaluminiumklorid hydroxid 1327-41-9 / 215-477-2	LD50	>2000 mg/kg	Oralt	-	råtta
Polyaluminiumklorid hydroxid 1327-41-9 / 215-477-2	LD50	>5,0 mg/l	Inandning	4 h	råtta
Polyaluminiumklorid hydroxid 1327-41-9 / 215-477-2	LD50	>2000 mg/kg	Dermalt	-	råtta

**Frätande/irriterande på huden** Vid långvarig kontakt kan produkten torka ut huden. Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

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

**Mutagenicitet i könsceller** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

**Cancerogenicitet** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

**Reproduktionstoxicitet** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

**STOT-enstaka exponering** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

**STOT-upprepad exponering** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

**Fara vid aspiration** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

### 11.2. Information om andra faror

Inga tillgängliga data

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1 Toxicitet

**Akut toxicitet** Produkten är inte klassificerad som miljöskadlig.

#### Akut toxicitet för fisk

Produkt / ämnesnamn CAS / EG num.	Värdetyp	Värde / Resultat	Exponeringens varaktighet	Art	Metod / riktlinje
Polyaluminiumklorid hydroxid 1327-41-9 / 215-477-2	NOEC	>1000 mg/l	96 h	(Danio rerio).	OECD TG 203

#### Akut toxicitet för alger

Produkt / ämnesnamn CAS / EG num.	Värdetyp	Värde / Resultat	Exponeringens varaktighet	Art	Metod / riktlinje
Polyaluminiumklorid hydroxid 1327-41-9 / 215-477-2	EC50	0,24 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata (grönalger).	OECD TG 201
Polyaluminiumklorid hydroxid 1327-41-9 / 215-477-2	NOEC	<0,02 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata (grönalger).	OECD TG 201

#### Akut toxicitet för kräftdjur

Produkt / ämnesnamn CAS / EG num.	Värdetyp	Värde / Resultat	Art	Metod / riktlinje
Polyaluminiumklorid hydroxid 1327-41-9 / 215-477-2	EC50	98 mg/l	Daphnia magna (vattenloppa)	OECD TG 202

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

**Persistens och nedbrytbarhet** Metoderna för att påvisa bionedbrytbarhet är inte användbara på oorganiska ämnen.

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

**Bioackumuleringsförmåga** Bioackumulering osannolik.

### 12.4 Rörligheten i jord

**Rörlighet** Ingen information tillgänglig.

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

**Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen** Ämnet/blandningen innehåller inga komponenter som anses vara långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB) i halter av 0,1% eller högre.

### 12.6. Hormonstörande egenskaper

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

### 12.7. Andra skadliga effekter

**Andra skadliga effekter** Inga andra skadliga effekter.

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

**Avfallshantering**

Produkten skall tas om hand som farligt avfall. Avfallshantering och eventuell materialåtervinning av produkt och förpackningsmaterial skall utföras i enlighet med nationella och lokala bestämmelser. Töm inte avfall i avloppet. Tom, rengjord förpackning ska sopsorteras för återvinning.

**Emballage**

Förorenad förpackning hanteras som produkten.

### Övrigt

**Avfallskod**

Beror på verksamhetsområde och användning. Lämplig klassificering av avfall är användarens ansvar.

## AVSNITT 14: Transportinformation

### 14.1 UN-nummer

**UN-nummer**

3264

### 14.2 Officiell transportbenämning

FRÄTANDE SUR OORGANISK VÄTSKA, N.O.S. (Aluminiumklorhydroxid)

**IMDG transportbenämning**

CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Aluminium chloride hydroxide)

### 14.3 Faroklass för transport

**Etikett**

8

**ADR / RID Klass**

8

**ADR / RID farlighetsnummer**

80

**IMDG Klass**

1-Acids

### 14.4 Förpackningsgrupp

**Förpackningsgrupp**

III

### 14.5 Miljöfaror

**Miljöfaror**

Produkten klassificeras inte som miljöfarlig.

**IMDG marine pollutant**

Nej

### 14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

**Särskilda försiktighetsåtgärder**

IMDG EmS

### 14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Ej tillämplig



## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

#### EU-föreskrifter

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006, (REACH).  
Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008  
ADR 2021: Avtal om Internationell Transport av Farligt Gods på Väg, ECE/TRANS/300.  
IMDG-koden (International Maritime Dangerous Goods), utgåva 2020.

#### Nationella föreskrifter

Beakta lokala och nationella bestämmelser.

Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)  
Arbetsmiljöverkets föreskrifter om Kemiska arbetsmiljörisiker (AFS 2011:19)  
MSBFS 2020:9 Föreskrifter om farligt gods på väg och i terräng (ADR-S)  
Avfallsförordning (2020:614)

### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

#### Kemikaliesäkerhetsbedömning

En kemikaliesäkerhetsbedömning är utförd för: Aluminiumklorhydroxid

## AVSNITT 16: Annan information

#### Förkortningar

PBT: Persistent, Bioackumulerande, och Toxiskt.  
vPvB: väldigt Persistent och väldigt Bioackumulerande.  
LD50: Dödlig dos, den dos som dödar 50% av en population.  
LC50: Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation.  
DNEL: Härlett nivå utan observerade verkningar.  
PNEC: Förmodat koncentration utan observerade verkningar.  
NOEC: Ingen Observerad Effektkoncentration

#### Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor

<http://echa.europa.eu>  
<http://eur-lex.europa.eu>  
C&L Inventory

#### Utvärderingsmetoder för klassificering

Klassificeringen baseras på additionsmetoden enligt förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP).

#### Betydelse av fraser

Met. Corr. 1 - Korrosivt för metaller, kategori 1  
Eye Dam. 1 - Allvarlig ögonskada, kategori 1  
H290 Kan vara korrosivt för metaller.  
H318 Orsakar allvarlig ögonskada