

Emessa il 31-01-2013 - rev. n° 4 del 24-32-2017

Conforme al regolamento (CE) n.453/2010 del 20 Maggio 2010

**SEZIONE 1. Identificazione della sostanza o della miscela e della società /impresa****1.1 Identificatore del prodotto**

Nome Commerciale: WATER FLOC LIQUIDO

**1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati**

Trattamento acque

Reagente per sintesi chimiche.

Prodotto chimico di laboratorio

Agente flocculante.

**1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza****WATER LINE s.r.l.****Via Caponnetto, 21 - 42100 Reggio Emilia****Tel. +39. 0522.626090 - Fax +39. 0522.626091****e-mail: [info@waterline.it](mailto:info@waterline.it) - <http://www.waterline.it/>****Tecnico competente: [info@waterline.it](mailto:info@waterline.it)****1.4 Numero telefonico di emergenza**

Per informazioni urgenti rivolgersi ai Centri Antiveleni (CAV) aperti 24 ore su 24:

Bologna - tel. + 39.051.333333

Milano - tel. +39.02.66101029

Pavia - tel. +39.038.224444

Roma - tel. +39.06.3054343 oppure +39.06.490663

Napoli - tel. +39.0817.472870

Bergamo - tel. +39.035.269469

**SEZIONE 2. Identificazione dei pericoli****2.1 Classificazione della sostanza o della miscela****Direttiva 67/548/EEC o 1999/45/EC**

Rischio di gravi lesioni oculari.

Xi ; R 41

**Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)**

Può essere corrosivo per i metalli. C Provoca gravi lesioni oculari.

Eye Dam. 1 ; H318 C Met. Corr. 1 ; H290

**2.2 Elementi dell'etichetta****Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)****Pittogrammi di Pericolo**

Corrosione (GHS05)

**Avvertenze**

Pericolo

**Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura**

Alluminio policloruro ; Nr. CAS : 1327-41-9

**Indicazioni di Pericolo**

H290 Può essere corrosivo per i metalli.

H318 Provoca gravi lesioni oculari.

Emessa il 31-01-2013 - rev. n° 1 del 31-01-2013

Conforme al regolamento (CE) n.453/2010 del 20 Maggio 2010

**Consigli di Prudenza**

P261 Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.

P264 Lavare accuratamente le mani dopo l'uso.

P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.

P310 Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

P305/351/338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti.

Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.

P406 Conservare in recipiente resistente alla corrosione/... provvisto di rivestimento interno resistente.

**2.3 Descrizione delle misure di primo soccorso**

Nessun dato

**SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti****4.1 Miscele****Sostanze pericolose**

Alluminio cloruro ; Numero di registrazione (CE) : 01-2119531563-43 ; Nr. CE : 215-477-2;

Nr. CAS : 1327-41-9

Quota parte : 20 - 40 %

Classificazione 67/548/CEE : Xi ; R41

Classificazione 1272/2008 (CLP) : Met. Corr. 1 ; H290 Eye Dam. 1 ; H318

Il testo dell'avvertenza dei pericoli citati può essere appreso dal capitolo 16.

**SEZIONE 4. Misure di primo soccorso****4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso****Generali**

In tutti i casi di dubbio o qualora i sintomi persistano, ricorrere a cure mediche.

**In caso d'inalazione**

Allontanare l'infortunato dalla zona di pericolo in luogo ben areato; al manifestarsi di sintomi di malessere richiedere l'assistenza medica.

**In caso di contatto con la cute**

Togliere di dosso immediatamente gli indumenti contaminati. Lavare immediatamente con abbondante acqua corrente le aree del corpo

che sono venute a contatto con il prodotto, anche se solo sospetta

**In caso di contatto con gli occhi**

Lavare immediatamente ed abbondantemente con acqua corrente, a palpebre aperte, per almeno 10-15 minuti. RICORRERE IMMEDIATAMENTE A VISITA MEDICA. Non usare colliri o pomate di alcun genere prima della visita medica o del consiglio dell'oculista.

**In caso di ingestione**

Non somministrare mai nulla per via orale se la vittima non è cosciente. Non provocare assolutamente il vomito, sottoporre a controllo

medico e mostrare la scheda di sicurezza. Consultare immediatamente un medico.

**4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati**

Provoca gravi lesioni oculari.

**4.3 Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**

Nessun dato

Emessa il 31-01-2013 - rev. n° 1 del 31-01-2013

Conforme al regolamento (CE) n.453/2010 del 20 Maggio 2010

**SEZIONE 5. Misure antincendio****5.1 Mezzi di estinzione****Estintori raccomandati**

CO<sub>2</sub>, polvere o acqua nebulizzata. Estinguere gli incendi di grosse dimensioni con acqua nebulizzata o con schiuma resistente all'alcool.

**5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**

Può sviluppare acido cloridrico (HCl).

**5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**

Non inspirare i gas provenienti dall'incendio. Può risultare necessario l'utilizzo di un apparecchio respiratorio adeguato.

**SEZIONE 6. Misure in caso di rilascio accidentale****6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

Indossare guanti, indumenti protettivi, occhiali di sicurezza, stivali e uno strumento di protezione per l'apparato respiratorio (autorespiratore). Fare riferimento alle misure precauzionali riportate nei paragrafi 7 e 8.

**6.2 Precauzioni ambientali**

Non lasciar colare nella canalizzazione comunale. Se il prodotto ha contaminato laghi, fiumi o sistemi fognari, informare subito l'autorità competente (autorità di pubblica sicurezza, vigili del fuoco, ecc.).

**6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica**

In caso di prodotto solido, evitare la formazione di polvere. In caso di prodotto liquido, contenere e assorbire il versamento con materiale assorbente inerte (per esempio, sabbia, terra, vermiculite, farina fossile). Riporre il materiale contaminato in contenitori adeguati e avviarlo a smaltimento rifiuti. Successivamente alla raccolta, lavare con acqua la zona ed i materiali interessati recuperando le acque utilizzate ed eventualmente inviarle allo smaltimento in impianti autorizzati.

**6.4 Riferimento ad altre sezioni**

Nessun dato

**SEZIONE 7. Manipolazione ed immagazzinamento**

Per il trasporto, l'immagazzinamento e la manipolazione utilizzare solo materiali adatti.

**7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura****Indicazioni per una manipolazione sicura**

Manipolare rispettando una buona igiene industriale e le misure di sicurezza adeguate. Sul posto di lavoro non mangiare né bere né fumare. Usare la massima precauzione nella manipolazione Evitare il contatto e l'inalazione dei vapori e/o polveri. Vedere anche il successivo paragrafo 8.

**7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità****Requisiti dei magazzini e dei recipienti**

Conservare in luogo fresco ed al riparo dall'umidità. Evitare l'esposizione diretta al sole. Accertarsi che vi sia sufficiente aerazione. Per il trasporto, l'immagazzinamento e la manipolazione utilizzare solo materiali adatti. Il prodotto corrode i metalli, utilizzare contenitori in PVC, polietilene, acciaio antiacido o ricoperto. Assicurarsi che i locali siano ben ventilati.

**Indicazioni sullo stoccaggio misto**

Tenere lontano da sostanze con cui può reagire. Vedi par. 10. Immagazzinare separato da generi alimentari.

Emessa il 31-01-2013 - rev. n° 1 del 31-01-2013

Conforme al regolamento (CE) n.453/2010 del 20 Maggio 2010

### Ulteriori indicazioni per l'immagazzinamento

Tenere il recipiente in luogo ben areato.

**Classe di deposito : 8B**

**Classe di deposito (TRGS 510) : 8B**

### 7.3 Usi finali specifici

Nessun dato

## SEZIONE 8. Controllo dell'esposizione/ protezione individuale

### 8.1 Parametri di controllo

Alluminio policloruro ; Nr. CAS : 1327-41-9

Specificazione : DNEL ( EC )

Parametro : Effetti sistemici\_Lungo termine\_Inalazione\_Lavoratori

Valore : 20,2 mg/m<sup>3</sup>

Data versione :

Specificazione : DNEL ( EC )

Parametro : Effetti sistemici\_Lungo termine\_Orale\_Popolazione

Valore : 3,4 mg/kg

Data versione :

Specificazione : PNEC ( EC )

Parametro : Acqua dolce

Valore : 0,3 µg/l

Data versione :

Specificazione : PNEC ( EC )

Parametro : Acqua marina

Valore : 0,03 µg/l

Data versione :

Specificazione : PNEC ( EC )

Parametro : Impianto di depurazione

Valore : 20 mg/l

Data versione :

Specificazione : TLV/TWA ( EC )

Valore : 2 mg/m<sup>3</sup>

Data versione :

### 8.2 Controlli dell'esposizione

#### Mezzi protettivi individuali

Prevedere lavaggio oculare

#### Norme generali protettive e di igiene del lavoro

Durante il lavoro non mangiare, non bere, non fumare.

#### Protezione della respirazione

In caso di formazione di aerosol o nebbia, usare una maschera con filtro B2.

#### Protezione delle mani

Guanti protettivi in PVC oppure in gomma

#### Protezione degli occhi

Occhiali protettivi con protezioni laterali (EN 166).

#### Protezione del corpo

Indossare tuta protettiva.

Emessa il 31-01-2013 - rev. n° 1 del 31-01-2013

Conforme al regolamento (CE) n.453/2010 del 20 Maggio 2010

**Ulteriori indicazioni sulla struttura di impianti tecnici**

Gli ambienti di lavoro devono essere adeguatamente aerati. Ove possibile, installare fonti di aspirazione localizzata ed efficaci sistemi di ricambio d'aria generale. Se queste misure non sono sufficienti a mantenere le concentrazioni dei materiali particolati e dei vapori di solventi al di sotto del limite di esposizione, sarà necessario far uso di adeguati mezzi di protezione delle vie respiratorie.

**SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche****9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali****Dati importanti per la sicurezza**

Aspetto		Liquido
Colore	giallo	
Odore	inodore	
Punto/ambito di fusione :	( 1013 hPa ) =	-10 °C
Densità Vapori:	( aria = 1 )	Dati non disponibili
Punto/ambito di ebollizione :	( 1013 hPa )	Dati non disponibili
Temperatura di decomposizione :		Dati non disponibili
Autoinfiammabilità:		Dati non disponibili
Punto d'infiammabilità :		non applicabile
Infiammabilità (solidi, gas)		Dati non disponibili
Limite inferiore di esplosività :		Dati non disponibili
Soglia superiore di esplosione :		Dati non disponibili
Proprietà esplosive		Prodotto non esplosivo
Pressione di vapore	( 20 °C )	Dati non disponibili
Densità :	( 20 °C )	1,21 - 1,38 g/cm <sup>3</sup>
Solubilità in acqua :	( 20 °C )	Liberamente solubile
Valore pH :		< 2
Log Pow (	20 °C )	non applicabile
Viscosità :	( 20 °C )	30 - 50 mPa.s
Soglia odore		Dati non disponibili
Tasso evaporazione		Dati non disponibili
Proprietà ossidanti		Dati non disponibili

**9.2 Altre informazioni**

Nessun dato

**SEZIONE 10. Stabilità e reattività****10.1 Reattività**

Reazione con ossidanti forti.

**10.2 Stabilità chimica**

Il prodotto è stabile nelle condizioni di stoccaggio ed uso raccomandate (si veda il paragrafo 7).

**10.3 Possibilità di reazioni pericolose**

Evitare il contatto con metalli (ferro, acciaio, ect..) poichè esplica azione corrosiva con sviluppo di idrogeno (gas infiammabile).

**10.4 Condizioni da evitare**

Il prodotto ha reazione acida, reagisce energicamente con basi forti

**10.5 Materiali incompatibili**

Metalli. Basi.

Emessa il 31-01-2013 - rev. n° 1 del 31-01-2013

Conforme al regolamento (CE) n.453/2010 del 20 Maggio 2010

**10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi**

Può sviluppare acido cloridrico (HCl).

**SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche**

Il prodotto può avere effetti nocivi per la salute umana.

**11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici****Valori LD50/LC50 rivelanti per la classificazione**

Specificazione :	LC50 ( Alluminio policloruro ; Nr. CAS : 1327-41-9 )
Via di assunzione :	Inalazione
Specie per il test :	Ratto
Valore :	=5 mg/l
Per. del test :	4 h
Specificazione :	LD50 ( Alluminio policloruro ; Nr. CAS : 1327-41-9 )
Via di assunzione :	Per via orale
Specie per il test :	Ratto
Valore :	> 2000 mg/kg
Specificazione :	LD50 ( Alluminio policloruro ; Nr. CAS : 1327-41-9 )
Via di assunzione :	Dermico
Specie per il test :	Ratto
Valore :	> 2000 mg/kg

**Irritabilità primaria**

Provoca gravi lesioni oculari.

**Sensibilizzazione**

Non si conoscono effetti sensibilizzanti.

**SEZIONE 12. Informazioni ecologiche**

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente.

**12.1 Tossicità****Tossicità acquatica**

Specificazione :	EC10 ( Alluminio policloruro ; Nr. CAS : 1327-41-9 )
Parametro :	Alga Pseudokirchneriella subcapitata
Valore	= 14 mg/l
Per. del test :	72 h
Specificazione :	EC50 ( Alluminio policloruro ; Nr. CAS : 1327-41-9 )
Parametro :	Daphnia Daphnia magna
Valore	= 0,38 mg/l
Per. del test :	48 h
Specificazione :	LC50 ( Alluminio policloruro ; Nr. CAS : 1327-41-9 )
Parametro :	Pesce Danio Rerio
Valore	> 0,15 mg/l
Per. del test :	96 h

**12.2 Persistenza e degradabilità**

Non sono disponibili informazioni specifiche sul questo prodotto.

**12.3 Potenziale di bioaccumulo**

Potenziale bioaccumulativo: minimo.

Emessa il 31-01-2013 - rev. n° 1 del 31-01-2013

Conforme al regolamento (CE) n.453/2010 del 20 Maggio 2010

**12.4 Mobilità nel suolo**

Non sono disponibili informazioni specifiche sul questo prodotto.

**12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**

Questo prodotto non è, o non contiene, una sostanza definita PBT o vPvB

**12.6 Altri effetti avversi**

Non sono disponibili informazioni specifiche sul questo prodotto.

**SEZIONE 13. Considerazioni sullo smaltimento****13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti****Consigli**

Conferire ad un inceneritore o in una discarica autorizzata secondo le normative locali.

**Imballaggi contaminati****Consigli**

Raccogliere ogni residuo presente negli imballaggi contaminati. Dopo un adeguato lavaggio, detti imballaggi possono essere riciclati. Gli imballaggi non lavati sono da smaltirsi come il materiale stesso.

**SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto****14.1 Numero ONU**

3264

**14.2 Nome di spedizione dell'ONU****ADR/RID**

LIQUIDO INORGANICO CORROSIVO, ACIDO, N.A.S. ( Alluminio policloruro )

**IMDG-Code**

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

**ICAO-TI / IATA-DGR**

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

**14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto****ADR/RID**

**Classe :** 8  
**Classificazione-Code :** C1  
**Kemler :** 80  
**Codice restrizione tunnel :** E  
**Disposizioni particolari :** LQ 0 C LQ 0 C E 0  
**Etichetta pericolo :** 8

**IMDG-Code**

**Classe :** 8  
**EMS-No. :** F-A / S-B  
**Disposizioni particolari :** LQ0 - E0  
**Etichetta pericolo :** 8

**ICAO-TI / IATA-DGR**

**Classe :** 8  
**Disposizioni particolari :** E 0  
**Etichetta pericolo :** 8

# SCHEDA DATI DI SICUREZZA

## WATER FLOC LIQUIDO



Emessa il 31-01-2013 - rev. n° 1 del 31-01-2013

Conforme al regolamento (CE) n.453/2010 del 20 Maggio 2010

### 14.4 Gruppo d'imballaggio

III

### 14.5 Pericoli per l'ambiente

ADR/RID : -

IMDG-Code : -

ICAO-TI / IATA-DGR : -

### 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Nessun dato

## SEZIONE 15. Informazioni sulla regolamentazione

### 15.1 Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

#### Disposizioni nazionali

Italia: D.Lgs 81/2008 (Testo unico in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro) e successive modifiche e Direttiva

2009/161/UE - valutazione rischio chimico ai sensi del titolo IX

#### Classe di pericolosità per le acque

Classe : - Classification according to VwVwS

#### Norme internazionali

Direttiva 67/548/CEE (Classificazione, Imballaggio e Etichettatura delle sostanze pericolose) e successive modifiche.

Direttiva 1999/45/CE (Classificazione, Imballaggio e Etichettatura dei preparati pericolosi) e successive modifiche.

Regolamento n°. 1907/2006/CE (REACH).

Regolamento n°. 1272/2008/CE (CLP).

Regolamento n°. 790/2009/CE (recante modifica, ai fini dell'adeguamento al progresso tecnico e scientifico, ATP del regolamento n°.

1272/2008/CE).

### 15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Per la sostanza è stata effettuata una valutazione di sicurezza chimica.

## SEZIONE 16. Altre informazioni

Ulteriori indicazioni

Le condizioni di lavoro esistenti presso l'utilizzatore tuttavia si sottraggono alla nostra conoscenza e al nostro controllo. L'utilizzatore è responsabile per l'osservazione di tutte le necessarie disposizioni di legge.

LEGENDA:

ADR: Accord européen relative au transport international des marchandises dangereuses par route (accordo europeo

relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose su strada)

ASTM: ASTM International, originariamente nota come American Society for Testing and Materials (ASTM)

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Registro Europeo delle Sostanze chimiche in

Commercio)

EC50: Effective Concentration 50 (Concentrazione Effettiva Massima per il 50% degli Individui)

LC50: Lethal Concentration 50 (Concentrazione Letale per il 50% degli Individui)

IC50: Inhibitor Concentration 50 (Concentrazione Inibente per il 50% degli Individui)

# SCHEDA DATI DI SICUREZZA

## WATER FLOC LIQUIDO



Emessa il 31-01-2013 - rev. n° 1 del 31-01-2013

Conforme al regolamento (CE) n.453/2010 del 20 Maggio 2010

NOEL: No Observed Effect Level (Dose massima senza effetti)

DNEL: Derived No Effect Level (Dose derivata di non effetto)

DMEL: Derived Minimum Effect Level (Dose derivata di minimo effetto)

CLP: Classification, Labelling and Packaging (Classificazione, Etichettatura e Imballaggio)

CSR: Rapporto sulla Sicurezza Chimica (Chemical Safety Report)

LD50: Lethal Dose 50 (Dose Letale per il 50% degli Individui)

IATA: International Air Transport Association (Associazione Internazionale del Trasporto Aereo)

ICAO: International Civil Aviation Organization (Organizzazione Internazionale dell'Aviazione Civile)

Codice IMDG: International Maritime Dangerous Goods code (Codice sul Regolamento del Trasporto Marittimo)

PBT: Persistent, bioaccumulative and toxic (sostanze persistenti bioaccumulabili e tossiche)

RID: Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Regolamento

concernente il trasporto Internazionale ferroviario delle merci Pericolose)

STEL: Short term exposure limit (limite di esposizione a breve termine)

TLV: Threshold limit value (soglia di valore limite)

TWA: Time Weighted Average (media ponderata nel tempo)

UE: Unione Europea

vPvB: Very persistent very bioaccumulative (sostanze molto persistenti e molto bioaccumulabili)

N.D.: Non disponibile.

N.A.: Non applicabile

VwVwS.: Text of Administrative Regulation on the Classification of Substances hazardous to waters into Water Hazard

Classes (Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe – VwVwS)

PNEC: Predicted No Effect Concentration

PNOS: Particulates not Otherwise Specified

BOD: Biochemical Oxygen Demand

COD: Chemical Oxygen Demand

BCF: BioConcentration Factor

TRGS : Technische Regeln für Gefahrstoffe -Technical Rules for Hazardous Substances, defined by The Federal

Institute for Occupational Safety and Health, Germany

LCLo: Lethal Concentration Low (La minima concentrazione letale)

ThOD: Theoretical Oxygen Demand

### **Modifiche rispetto alla revisione precedente**

Identificazione del prodotto

Negli Scenari Espositivi, se presenti, una doppia linea indica le sezioni revisionate.

### **Frase di Rischio dei componenti**

41 Rischio di gravi lesioni oculari.

### **CLP - Indicazioni di Pericolo dei componenti**

H290 Può essere corrosivo per i metalli.

H318 Provoca gravi lesioni oculari.