



SCHEDA DI SICUREZZA

Conforme ai Regolamenti (CE) 1907/2006, (CE) 1272/2008, EU 453/2010 (allegato I)

Data pubblicazione: 19/7/2023 - Versione 1.0

Sezione 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

1.1 Identificatore della miscela

Nome commerciale: OMEGA CLEAR
Altri nomi se disponibili: Cloro Attivo a pH neutro, generato da salamoia di cloruro di sodio processato da elettrolisi

1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi consigliati

Usi pertinenti identificati: Sanificante di Acque e Superfici

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

GrowSmart di iLogistic Srl

Dettagli dei contatti: Via San Bartolomeo 63 – 29121 Piacenza

Tel: +393669588740 email: info@growsmart.it

1.4 Numero telefonico di emergenza

CENTRI ANTIVELENO h 24/24:

Milano – 0266101029 / Napoli – 0817472870

Pavia – 038224444 / Bergamo – 800883300

Foggia – 800183459 / Firenze – 0557947819

Roma – 063054343 opp. 0649978000 opp. 0668593726

Sezione 2: Identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o miscela

In accordo con il Regolamento (CE) 1272/2008, la miscela è classificata come non pericolosa.

Classe di pericolo	Nessuna
Codici di Classe e di categoria del pericolo	Nessuno
Pericolo	Nessuno
Indicazioni di pericolo	Nessuno

Principali effetti avversi:

Effetti sulla salute:	In caso d'ingestione:	può risultare irritante
	Contatto con gli occhi:	può risultare irritante
	Sensibilizzazione:	non sono prevedibili effetti avversi
Effetti sull'ambiente:	Non rilevanti; alla concentrazione della miscela (<0,05%), il cloro attivo si degrada molto rapidamente nell'ambiente in presenza di luce e/o di sostanze organiche	

2.2 Elementi dell'etichetta

Elementi dell'etichetta, in accordo con il Regolamento (CE) 1272/2008

Pittogramma	Nessuno
Avvertenza	Nessuna
Indicazione di pericolo	Nessuna
Prevenzione/Reazione/Conservazione/Smaltimento	Nessuno

Precauzioni di sicurezza:	Tenere fuori dalla portata dei bambini Evitare il contatto con gli occhi In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto Conservare in luogo asciutto, pulito, al riparo dalla luce solare e da fonti di calore
---------------------------	---

2.3 Altri pericoli (non determinanti per la classificazione)

La miscela soddisfa i criteri per:

-BPT:	NO
-vPvB:	NO

Pericoli per l'uomo:	OMEGA CLEAR nella sua forma più concentrata (contenuto di cloro attivo di circa 500 ppm) può causare irritazione agli occhi
Pericoli per l'ambiente: Pericoli connessi alle caratteristiche chimico fisiche:	Non sono previsti altri pericoli per l'ambiente EUH031, a contatto con acidi libera un gas tossico H290, può essere corrosivo sui metalli
Effetti specifici:	H290, può essere corrosivo sui metalli

Sezione 3: Composizione/Informazioni sugli ingredienti

OMEGA CLEAR è una soluzione acquosa, diluita e a pH neutro (pH 7.0 +/- 0,5) di acido ipocloroso e cloruro di sodio.

La soluzione non contiene sostanze pericolose.

Descrizione degli ingredienti	%	Numero EINECS	Numero CAS
Acqua	99,85%	231-791-2	7732-18-5
Sodio Cloruro	0,10%	231-598-3	7647-14-5
Acido Ipocloroso	0,05%	232-232-5	7790-92-3

Sezione 4: Misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Indicazioni generali:	Non sono richieste misure particolari.
Contatto con gli occhi:	Sciacquare immediatamente gli occhi con acqua. Consultare un medico se l'irritazione persiste.
Contatto con la pelle:	Rimuovere gli indumenti contaminati e lavare abbondantemente la pelle con acqua. Consultare un medico se l'irritazione persiste. Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli.
Ingestione:	Non provocare il vomito: bere acqua per sciacquare la gola e diluire. Consultare un medico in caso di malessere.
Inalazione:	Portare immediatamente il paziente all'aria aperta. In caso di vertigini o nausea persistente, consultare un medico.

4.2 Principali sintomi ed effetti sia acuti che ritardati

Sintomi ed effetti acuti e ritardati:	In caso di contatto con gli occhi potrebbero verificarsi sensazione di bruciore e occhi rossi. In caso di ingestione potrebbero verificarsi bruciore di stomaco e dolori addominali. Non sono noti sintomi ed effetti ritardati.
---------------------------------------	--

4.3 Indicazioni della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali.

Monitoraggio medico:	Da effettuare nel caso di effetti ritardati noti.
Antidoti noti:	Tiosolfato di sodio, in ragione di 5cc di una soluzione all'1% per ogni 50cc ingerito.



Controindicazioni:	Nessuna
Trattamento specifico immediato:	In caso di contatto con gli occhi lavare immediatamente con acqua. In caso di ingestione bere acqua. Non somministrare alcolici; eventualmente somministrare una soluzione di tiosolfato di sodio all'1% (vedi sopra "Antidoti noti")

Sezione 5: Misure antincendio

Non si applica in quanto OMEGA CLEAR è composto per più del 99% di acqua.

Sezione 6: Misure in caso di rilascio accidentale

6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza.

Indossare i guanti e si consiglia un abbigliamento protettivo normale equivalente a EN 469.

6.2 Precauzioni ambientali.

OMEGA CLEAR è una soluzione biodegradabile ed ha un periodo di attivazione limitato, quindi non ci sono rischi potenziali per l'ambiente.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento della bonifica.

Raccogliere il liquido con materiale assorbente (carta, sabbia, legante universale, segatura). Non sono richieste particolari precauzioni per lo smaltimento del materiale contaminato.

6.4 Riferimento ad altre sezioni.

Consultare anche le sezioni 8 e 13.

Sezione 7: Manipolazione ed immagazzinamento.

Non sono richieste particolari precauzioni. Nella zona in cui viene prodotta la soluzione, è opportuno garantire una buona ventilazione.

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura.

Raccomandazioni per la manipolazione: Nessuna.

Raccomandazioni di igiene personale: Nessuna.

7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità.

Le modalità di gestione di rischi indicate in questa sezione dipendono dal tipo di classificazione derivante dalle proprietà indicate nella sezione 9. La miscela non è classificata per alcuna proprietà chimico-fisica e non si prevede alcuna modalità particolare di gestione del rischio.

Raccomandazioni per l'immagazzinamento:	L'efficacia ottimale del prodotto può essere prolungata mediante conservazione al riparo dalla luce ed in contenitori sigillati, a tenuta stagna, in HDPE opaco o vetro. Assicurarsi che il contenitore sia correttamente etichettato e conservare preferibilmente tra 5 e 10 °C. Non immagazzinare unitamente ad acidi o a materiale facilmente ossidabile.
---	--

7.3 Usi finali specifici.

Raccomandazioni per l'uso finale:	Nessuna
-----------------------------------	---------

Sezione 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale.

Non sono necessarie particolari precauzioni.

8.1 Parametri di controllo.

Valori limite di esposizione professionale comunitari nazionali:	Non disponibili.
--	------------------

Valori limite di esposizione professionale non comunitari:	Si fa riferimento ai valori ACGIH (1) riportati per il cloro: TLV.TWA (cloro): 0,5ppm/1,5mg/m ³ (ACGIH 2012) TLV-STEL (cloro): 1ppm/3mg/m ³ (ACGIH 2012).
--	---

Valori limite biologici Comunitari/nazionali:	Non definiti.
---	---------------

Indici biologici di esposizione (IBE)

Non comunitari:

Procedure di monitoraggio
ambientale:

Non presenti in banche dati consultate.

La misurazione delle sostanze nell'ambiente di lavoro deve essere effettuata con metodiche standardizzate (es. UNI EN 689:1997: Atmosfera nell'ambiente di lavoro - Guida alla valutazione dell'esposizione per inalazione a composti chimici ai fini del confronto con i valori limite e strategia di misurazione; UNI EN 382:2006: Atmosfere nell'ambiente di lavoro-Requisiti generali per la prestazione di procedure per la misurazione di agenti chimici) o, in loro assenza, con metodiche appropriate.

8.2 Controlli dell'esposizione

Nelle normali condizioni di utilizzo, non è prevista la necessità di applicare specifiche misure di controllo dell'esposizione. Prevedere un'adeguata ventilazione nel luogo di utilizzo. In accordo con il Regolamento (EEC) 793/93 sulla valutazione e controllo dei rischi presentati dalle sostanze esistenti è stata effettuata la valutazione del rischio sull'acido ipocloroso e non sono stati identificati rischi significativi negli scenari di uso professionale elaborati secondo la Linea Guida tecnica per l'esposizione umana.

Protezione per occhi/volto:

Non sono necessarie particolari protezioni durante l'utilizzo normale del prodotto; in caso di manipolazione di grosse quantità, indossare occhiali di protezione.

Protezione delle mani:

Non sono necessarie particolari protezioni durante l'utilizzo normale del prodotto; in caso di contatto prolungato e di manipolazione di grosse quantità, utilizzare guanti protettivi in lattice o in gomma.

Protezione respiratoria:

Non sono necessarie particolari protezioni durante l'utilizzo normale del prodotto; in caso di manipolazione di grosse quantità ed in situazioni di inadeguata ventilazione nell'area di produzione, con conseguente possibilità di accumulo di vapori, indossare adatte attrezzature di respirazione.

Controllo dell'esposizione
ambientale:

Non sono necessarie particolari precauzioni: alla concentrazione presente nella miscela (< 0.05%), il cloro attivo si degrada molto rapidamente nell'ambiente in presenza di luce e/o di sostanze organiche.

Sezione 9: Proprietà fisiche e chimiche.

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto: l'acqua)	Liquido chiaro, trasparente (come
Odore:	Lieve odore di cloro pH: 7.0+/- 1.0
Punto di fusione/punto di congelamento:	Circa 0°C
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:	Circa 100°C
Punto di infiammabilità:	Non infiammabile
Velocità di evaporazione:	Dato non disponibile
Limiti superiore/inferiore di esplosività:	Non applicabile
Tensione di vapore:	Circa 17.5 hPa @ 20°C
Densità di vapore:	Tra 1.001 g/cm ³ @25°C
Densità relativa:	Circa 1.000 g/cm ³ @25°C
Solubilità/miscibilità in acqua:	Completamente miscibile
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua:	Dato non disponibile
Temperatura di autoaccensione:	Non applicabile
Temperatura di decomposizione:	Dato non disponibile
Viscosità:	Dato non disponibile
Proprietà esplosive:	Non esplosivo

Sezione 10: Stabilità e reattività

OMEGA CLEAR è stabile nelle normali condizioni ambientali di temperatura e pressione. Se opportunamente conservato (in contenitori sigillati, a temperatura stagna, in HDPE opaco o vetro, e preferibilmente a temperature comprese tra 5 e 10°C), mantiene la sua ottimale attività per un periodo fino a 6 mesi.

10.1 Reattività

Evitare il contatto con acidi forti, ammine, ammoniaca, sali d'ammonio, agenti riducenti e metalli reattivi.

10.2 Stabilità chimica

Come soluzione acquosa diluita, OMEGA CLEAR è stabile nelle normali condizioni di temperatura e pressione e se conservato in contenitori chiusi ed in luogo fresco e ventilato.



10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Nelle normali condizioni di stoccaggio e di utilizzo, non si verificano reazioni pericolose.

10.4 Condizioni da evitare

La soluzione può degradare/decomporre se conservata impropriamente. Non esporre a luce solare diretta e a fonti di calore. Non miscelare con altri prodotti. Evitare il contatto con acidi ed altri agenti riducenti. A contatto con acidi può liberare gas tossici (gas cloro).

10.5 Materiali incompatibili

Acciaio di bassa lega, ferro e metalli reattivi in genere.

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Vapori di cloro; piccole quantità di trialometani possono formarsi in presenza di sostanze organiche.

Sezione 11: Informazioni tossicologiche

Vie di esposizione: SI/NO

- Inalazione:	NO
- Ingestione:	NO
- Contatto con la pelle:	NO
- Contatto con gli occhi:	NO

Sintomi ed effetti per ciascuna via di esposizione:

Inalazione:	Potrebbe causare irritazione
Ingestione:	Possono verificarsi bruciore di stomaco e dolori addominali
Contatto con la pelle:	Nessuno
Contatto con gli occhi:	Potrebbero verificarsi sensazione di bruciore e arrossamento degli occhi

Il prodotto non deve essere classificato per ciascuna via di esposizione.

Effetti tossicocinetici (Assorbimento, Distribuzione, Metabolismo, Escrezione)

Nessuno



Informazioni tossicologiche sui componenti pericolosi:

Tossicità acuta:

Nessuno.

Sezione 12: Informazioni ecologiche

OMEGA CLEAR degrada lentamente generando una soluzione salina diluita. Gli ingredienti attivi del prodotto possono risultare tossici per taluni organismi (es. microrganismi), Data la loro bassa concentrazione in soluzione, è alquanto improbabile che i mammiferi o altri organismi a sangue caldo vengano affetti a seguito di un contatto accidentale con il prodotto.

12.1 Tossicità

Il prodotto non deve essere classificato.

12.2 Persistenza e degradabilità

Il prodotto risulta biodegradabile.

12.3 Potenziale al bioaccumulo

Nessun bio-accumulo previsto.

12.4 Mobilità nel suolo

Le miscele di cloro attivo sono solubili in acqua, potrebbero dunque presentare mobilità nel suolo. Considerata la concentrazione di cloro attivo in OMEGA CLEAR, è prevedibile che la miscela venga prontamente degradata a contatto con l'ambiente.

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

In base alle informazioni ottenute nelle ricerche bibliografiche, si considera la sostanza non rispondente ai criteri PBT e vPvB, Risulta non persistente e non bioaccumulabile.

12.6 Altri effetti avversi.

Non si prevedono altri effetti avversi.

Sezione 13: Considerazioni sullo smaltimento

Non sono richieste particolari precauzioni. La diluizione con acqua può essere presa in considerazione. Ove consentito, la soluzione può essere smaltita in fognatura senza comportare effetti negativi. L'attività ossidante del prodotto può essere neutralizzata aggiungendo un surplus di materiale organico. Smaltire i contenitori ed il prodotto non utilizzato eventualmente contenuto in conformità con le normative vigenti.

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

	Incenerimento	Riciclaggio	Messa in discarica
Rifiuti della sostanza:	X		
Imballaggi/contenitori contaminati:	X	X	

Riferirsi alle disposizioni comunitarie/nazionali/locali in materia di smaltimento rifiuti.

Sezione 14: Informazioni sul trasporto

Il prodotto non rientra nelle norme per il trasporto di materiali pericolosi.

Sezione 15: Informazioni sulla regolamentazione

Di seguito alcune informazioni sulla regolamentazione della miscela che non sono già state fornite nella scheda di sicurezza.

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

- **Direttiva 89/391/CEE** del Consiglio (12 giugno 1989) concernente l'attuazione di misure volte a promuovere il miglioramento della sicurezza e della salute dei lavoratori durante il lavoro e s.m.i. e recepimenti nazionali.
- **Direttiva 89/686/CEE** del Consiglio (21 dicembre 1989) concernente il ravvicinamento delle legislazioni degli Stati membri relative ai dispositivi di protezione individuale e s.m.i. e recepimenti nazionali
- **Direttiva 98/24/CEE** del Consiglio (7 aprile 1998) "sulla protezione della salute e della sicurezza dei lavoratori contro i rischi derivanti da agenti chimici durante il lavoro" (quattordicesima direttiva particolare ai sensi dell'art 16, paragrafo 1, della Direttiva 89/391/CEE) e s.m.i. e recepimenti nazionali.

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Norme specifiche del prodotto: fare riferimento alle sezioni 1,2,3 e 4.

La valutazione della sicurezza chimica non è stata eseguita.

Sezione 16: Altre Informazioni

OMEG CLEAR è un sanificante alternativo, pulito ed ecocompatibile, utilizzabile per la sanificazione delle acque e degli impianti dell'acqua calda e fredda, nonché per la pulizia e la sanificazione della maggior parte delle superfici, all'interno ed all'esterno. Le informazioni contenute in questo



documento sono basate sui dati (stato attuale delle conoscenze e dell'esperienza) considerati accurati al momento della pubblicazione e sono fornite gratuitamente. Il documento è destinato a descrivere il prodotto limitatamente ai soli requisiti di salute e sicurezza. Non deve pertanto essere interpretato come garanzia di qualsivoglia qualità specifica relativa al prodotto; tali qualità dipendono dalle condizioni del contratto di prova o di vendita, E' responsabilità dell'utilizzatore l'uso sicuro del prodotto, l'adeguatezza del prodotto all'uso per il quale viene applicato ed il corretto smaltimento.

Codice SDS: OMEGA CLEAR

Le informazioni contenute in questa SDS sono conformi a quanto previsto dal Regolamento (CE) 1907/2006 e s.m.i.

Abbreviazioni e acronimi

ACGIH:	American Conference of Governmental Industrial Hygienists
CAS:	Chemical Abstract Service (division of the American Chemical Society)
EINECS:	Inventario europeo delle sostanze chimiche commerciali esistenti
PBT:	Persistent, Bioaccumulative and Toxic, persistenti, bioaccumulabili e tossiche
TLV-STEL:	Threshold Limit Value – Short Term Exposure Limit, limite di esposizione per esposizioni brevi (15 minuti)
TLV-TWA:	Threshold Limit Value – Time Weight Average, concentrazione media ponderata nel tempo, su una giornata lavorativa convenzionale di 8 ore su 40 ore lavorative convenzionali settimanali
vPvB:	Very persistent and very Bioaccumulative, molto persistenti e molto bioaccumulabili

Informazioni relative alla salute, alla sicurezza ed alla protezione dell' ambiente in accordo con il Regolamento (CE) 1272/2008 sui componenti pericolosi.

Elenco di indicazioni di pericolo:

EUH031	A contatto con acidi libera un gas tossico
H290	Può essere corrosivo per i metalli

Classificazione e procedura utilizzata per derivarla a norma del Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) in relazione alle miscele

Classificazione a norma del Regolamento (CE) 1272/2008	Non classificato
Procedura di classificazione	Non classificato