

**Scheda di dati di**

ai sensi del Regolamento (CE) n.

Elaborata il: 05/02/2019

MAIWATER Chlorin liquid
Materialnummer: 2161201

pagina 1 12

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

Clorina liquida Maiwater

Numero di registrazione REACH: 01-2119488154-34-XXXX
CAS n.: 7681-52-9
Index n.: 017-011-00-1
CE n.: 231-668-3

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

Prodotto chimico intermedio, ossidante, candeggiante, disinfettante

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Ragione sociale: Bilgram Chemie GmbH
Indirizzo: Torfweg 4
Località: D-88356 Ostrach
Telefon: +49 7585 9312-0 Fax: +49 7585 9312-94

Referente: Abt. Labor Herr Werner Löffler
+49 7585 9312-56, werner.loeffler@bilgram.de

1.4. Numero telefonico di emergenza:

DE: +49 761 19240 Giftinformationszentrale (GIZ) Freiburg AT:
AT: +43 1 406 4343 Vergiftungsinformationszentrale (VIZ) Wien
IT: + 39 (6) 490 663 Centro Antiveleni – Università di Roma –
Policlinico Umberto I – Viale del Policlinico 155 – 00161 Roma

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli**2.1. Classificazione della sostanza o della miscela Regolamento (CE) n. 1272/2008**

Categorie di pericolo:

Corrosivo per i metalli: Met. corr. 1

Corrosione/irritazione della pelle: Skin Irrit.

1B

Gravi lesioni oculari/irritazione oculare: Eye Dam. 1 Pericoloso per l'ambiente

acquatico: Aquatic Acute 1

Pericoloso per l'ambiente acquatico:

Aquatic Chronic 2 Indicazioni di pericolo:

Può essere corrosivo per i metalli.

Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. Provoca gravi lesioni oculari.

Molto tossico per gli organismi acquatici.

Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

2.2. Elementi dell'etichetta ai**sensi del Regolamento (CE) n. 1272/2008****Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura**Soluzione di ipoclorito di sodio ... % Cl
attivo idrossido di sodio**Avvertenza:** pericolo**Pittogrammi:**

**Scheda di dati di**

ai sensi del Regolamento (CE) n.

Elaborata il: 05/02/2019

MAIWATER Chlorin liquid
Materialnummer: 2161201

pagina 2 12

Indicazioni di pericolo

H290	Può essere corrosivo per i metalli.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza

P260	Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.
P273	Non disperdere nell'ambiente.
P280	Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/Proteggere il viso.
P303+P361+P353	IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/fare una doccia.
P305+P351+P338	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.
P310	Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.
P390	Assorbire la fuoriuscita per evitare danni materiali.
P501	Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione locale/regionale/nazionale/internazionale.

Etichettatura speciale di determinate miscele

EUH031	A contatto con acidi libera un gas tossico.
--------	---

Ulteriori suggerimenti

Etichettatura ai sensi del Regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]

2.3. Altri pericoli

Il prodotto è: alcalino.

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti**3.2. Miscela****Caratteristiche chimiche**

soluzione acquosa

Formula bruta:	NaClO
Massa molare:	74,44 g/mol

Sostanze pericolose

CAS n.	Denominazione	CE n.	Index n.	REACH n.	Percentuale
		Classificazione ai sensi del Regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]			
7681-52-9	Soluzione di ipoclorito di sodio ... % Cl attivo				10,6 - 13,5 %
		231-668-3	017-011-00-1	01-2119488154-34	
	Met. Corr. 1, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Aquatic Acute 1 (M-factor = 100), Aquatic Chronic 1; H290 H314 H318 H400 H410 EUH031				
1310-73-2	Idrossido di sodio				=>0,1-< 2 %
		215-185-5	011-002-00-6	01-2119457892-27	
	Met. Corr. 1, Skin Corr. 1A; H290 H314				

Testo delle frasi H e EUH: v. sezione 16.

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso**4.1. Descrizione delle misure di primo****soccorso Indicazioni generali**

Soccorritore: prestare attenzione alla propria incolumità! Allontanare la persona dall'area di pericolo e farla sdraiare. Togliere immediatamente gli indumenti contaminati. Se sussiste il rischio di svenimento, sistemare la persona in posizione stabile, sdraiata su un fianco, anche in caso di trasporto



Scheda di dati di

ai sensi del Regolamento (CE) n.

Elaborata il: 05/02/2019

MAIWATER **Chlorin liquid**
Materialnummer: 2161201

pagina 3 12

In caso di inalazione

Far respirare aria fresca. In caso di difficoltà respiratorie o arresto respiratorio, praticare la respirazione artificiale. Non praticare la respirazione bocca-a-bocca o bocca-a-naso. Utilizzare un AMBU o un ventilatore meccanico. Consultare immediatamente un medico.

Contatto con la pelle

In caso di contatto con la pelle, sciacquare immediatamente con polietilenglicole e poi con abbondante acqua. Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente. In caso di irritazione cutanea: consultare un medico. Coprire le ferite con fasce sterili.

Contatto con gli occhi

In caso di contatto con gli occhi, sciacquare immediatamente con acqua corrente per 10-15 minuti tenendo la fessura palpebrale aperta e consultare un oculista.

Ingestione

Pericolo di aspirazione in caso di vomito. Sciacquare subito la bocca e bere subito dopo molta acqua. NON provocare il vomito. Possibili effetti dannosi sulle persone e possibili sintomi: perforazione gastrica. Consultare immediatamente un medico. Non far bere un agente neutralizzante.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

In caso di ingestione, forte azione corrosiva del cavo orale e della gola e pericolo di perforazione dell'esofago e dello stomaco.

Inalazione: infiammazione delle mucose, tosse, dispnea, edema polmonare.

4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Terapia sintomatica.

In caso di irritazione polmonare: primo trattamento con corticoidi spray, ad es. inalatore-dosatore e Auxiloson, Pulmicort. (Auxiloson e Pulmicort sono marchi registrati.)

SEZIONE 5: Misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione

idonei

Determinare le misure di estinzione in base all'ambiente.

Getti d'acqua nebulizzata.

In caso di incendi di grosse dimensioni: getti d'acqua nebulizzata, schiume alcol-resistenti.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Non infiammabile.

In caso di incendio si possono sviluppare: cloro, idrossido di sodio.

Incendi o calore intenso possono sviluppare gas tossici. Può alimentare un incendio; ossidante.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Indossare un respiratore autonomo e una tuta Hazmat. Tuta di protezione completa.

Altre indicazioni

Abbatte gas/vapori/nebbia con getti d'acqua nebulizzata. Smaltire separatamente l'acqua contaminata usata per spegnere l'incendio. Non disperdere nella fognatura o nelle acque. Raffreddare i contenitori/serbatoi con

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

getti d'acqua nebulizzata.

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

Assicurare una sufficiente ventilazione. Non inalare gas/fumo/vapore/aerosol. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti. Utilizzare dispositivi di protezione individuale. Tenere lontane le persone e rimanere sopravvento.

Allo stato secco il prodotto è comburente.

**Scheda di dati di**

ai sensi del Regolamento (CE) n.

Elaborata il: 05/02/2019

MAIWATER Chlorin liquid
Materialnummer: 2161201

pagina 4 12

6.2. Precauzioni ambientali

Non disperdere nella fognatura o nelle acque. Diluire con abbondante acqua.

6.3. Metodi e materiali per il contenimento e la bonifica

Assorbire con materiale igroscopico (sabbia, farina fossile, leganti di acidi, leganti universali).
Smaltire il materiale raccolto secondo le istruzioni nella sezione "Smaltimento".

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Manipolazione sicura: v. sezione 7 Dispositivi di protezione individuale: v. sezione 8 Smaltimento: v. sezione 13

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento**7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura****Indicazioni per la sicurezza d'impiego**

Se maneggiato a contenitore aperto, utilizzare dispositivi per l'aspirazione locale. Non inalare gas/fumo/vapore/aerosol. Utilizzare dispositivi di protezione individuale.
Conservare in un contenitore ventilato.

Indicazioni in caso di incendio ed esplosione

Non infiammabile.

7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità**Requisiti dei locali di immagazzinamento e dei contenitori**

Tenere in contenitori ermeticamente chiusi. Conservare sotto chiave. Immagazzinare in un luogo accessibile solo a personale autorizzato. Assicurare una ventilazione adeguata e un'aspirazione puntiforme nei punti critici.
Materiale non idoneo per contenitori/impianti: metallo. Vulcoferran 2512.
Materiale idoneo per contenitori/impianti: gomma bromobutilica, polietilene, Vulcoferran 2208.
Conservare a temperature inferiori a 15°C.
Conservare in un contenitore ventilato.

Indicazioni per l'immagazzinamento insieme ad altri prodotti

Non immagazzinare insieme a: acidi.

Ulteriori indicazioni di immagazzinamento

Conservare in un luogo fresco. Tenere al riparo dal calore. Tenere il contenuto al riparo dalla luce.

Classe di deposito secondo TRGS 510: 8B (sostanze pericolose corrosive non infiammabili)

7.3. Usi finali particolari

V. anche la sezione 16

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale**8.1. Parametri di controllo**

**Scheda di dati di**

ai sensi del Regolamento (CE) n.

Elaborata il: 05/02/2019

MAIWATER Chlorin liquid
Materialnummer: 2161201

pagina 5 12

Valori DNEL/DMEL

CAS n.	Denominazione	Via di esposizione	Effetti	Valore
7681-52-9	Soluzione di ipoclorito di sodio ... % Cl attivo			
Lavoratore DNEL, acuto		inalazione	locali	3,1 mg/m ³
Lavoratore DNEL, acuto		inalazione	sistemici	3,1 mg/m ³
Lavoratore DNEL, lungo periodo		inalazione	locali	1,55 mg/m ³
Lavoratore DNEL, lungo periodo		inalazione	sistemici	1,55 mg/m ³
Consumatore DNEL, lungo periodo		inalazione	locali	1,55 mg/m ³
Consumatore DNEL, lungo periodo		inalazione	sistemici	1,55 mg/m ³
Consumatore DNEL, lungo periodo		orale	sistemici	0,26 mg/kg KG/d
1310-73-2	Idrossido di sodio			
Lavoratore DNEL, lungo periodo		inalazione	locali	1,0 mg/m ³
Lavoratore DNEL, acuto		inalazione	locali	2,0 mg/m ³
Lavoratore DNEL, acuto		cutanea	locali	2 %
Consumatore DNEL, lungo periodo		inalazione	locali	1,0 mg/m ³
Consumatore DNEL, acuto		inalazione	locali	2,0 mg/m ³
Consumatore DNEL, acuto		cutanea	locali	2 %

Valori PNEC

CAS n.	Denominazione	Valore
7681-52-9	Soluzione di ipoclorito di sodio ... % Cl attivo	
acqua dolce		0,00021 mg/l
acqua dolce (rilascio intermittente)		0,00026 mg/l
acqua di mare		0,000042 mg/l
Avvelenamento secondario		11,1 mg/kg
Microorganismi in impianti di depurazione		0,03 mg/l
1310-73-2	Idrossido di sodio	
acqua dolce		6,4 mg/l
acqua di mare		0,64 mg/l
Sedimento di acqua dolce		23 mg/kg
Sedimento di acqua di mare		2,3 mg/kg
Terreno		0,853 mg/kg

Altre indicazioni sui valori limite

Come base sono stati utilizzati gli elenchi validi al momento della compilazione.

8.2. Limitazione e controllo dell'esposizione**Dispositivi tecnici di controllo idonei**

Se maneggiato a contenitore aperto, utilizzare dispositivi per l'aspirazione locale. Non inalare gas/fumo/vapore/aerosol.

**Scheda di dati di**

ai sensi del Regolamento (CE) n.

Elaborata il: 05/02/2019

MAIWATER Chlorin liquid
Materialnummer: 2161201

pagina 6 12

Misure di protezione e igiene

Togliere immediatamente gli indumenti contaminati. Redigere un piano di protezione cutanea e seguirlo!
Lavare accuratamente mani e viso prima delle pause e al termine del lavoro; ev. fare una doccia. Non mangiare, né bere durante il lavoro.

Protezione degli occhi/del viso

Protezione oculare idonea: occhiali di protezione.

Protezione delle mani

Nella manipolazione di agenti chimici durante il lavoro, indossare esclusivamente guanti di protezione da agenti chimici provvisti di marcatura CE, incluso codice di collaudo a quattro cifre. Scegliere il tipo di guanti di protezione da agenti chimici in funzione della quantità e della concentrazione della sostanza pericolosa specifiche del posto di lavoro. Si consiglia di chiarire con il produttore dei guanti la resistenza alle sostanze chimiche dei guanti di protezione summenzionati per usi speciali

Materiale dei guanti: Tempo di permeazione = > 480 min PVC
(polivinilcloruro). (0,7 mm) Gomma nitrilica (0,4 mm)
Cloroprene (0,5 mm)
Gomma butilica (0,7 mm)
Gomma fluorurata (0,7 mm)
Non utilizzare guanti in pelle.

Protezione del corpo

Indossare abbigliamento protettivo adatto durante il lavoro.

Protezione delle vie respiratorie

In caso di insufficiente ventilazione, indossare una protezione delle vie respiratorie. Respiratore autonomo (EN 133) Semimaschera con filtro antiparticolato P2 (DIN EN

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

143).

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico:	liquido
Colore:	giallo -
Odore:	verde pungente, di cloro

Norma di prova

Valore pH (a 20 °C):	pH 12 (160 g/L)
----------------------	-----------------

Cambiamenti di stato

Punto di fusione:	Temperatura di autoignizione
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione: Punto di infiammabilità:	Solidi:

Infiammabilità

Solidi:
Gas:

Pericolo di esplosione

non esplosivo.

Limite inferiore di esplosività:
Limite superiore di esplosività:

Temperatura di ignizione:



Scheda di dati di

ai sensi del Regolamento (CE) n.

Elaborata il: 05/02/2019

MAIWATER **Chlorin liquid**
Materialnummer: 2161201

pagina 7 12

-20 °C

96 °C

(decomposizione
termica) non applicabile

non applicabile non applicabile

non applicabile non applicabile
non applicabile

non applicabile

**Scheda di dati di**

ai sensi del Regolamento (CE) n.

Elaborata il: 05/02/2019

MAIWATER Chlorin liquid
Materialnummer: 2161201

pagina 8 12

Gas: Temperatura di decomposizione:	non applicabile non definito
Proprietà comburenti Non comburente.	
Densità di vapore: (a 20 °C)	20 hPa
Densità (a 20 °C):	1,21 - 1,26 g/cm ³
Solubilità in acqua: (a 20 °C)	solubili
Solubilità in altri solventi non definita Coefficiente di distribuzione:	
Viscosità din. : (a 20 °C)	- 3,42 log OECD 114 Pow 3 - 4 mPa·s
Densità di vapore:	non definito
Velocità di evaporazione:	non definita non
9.2. Altre informazioni Contenuto di corpi solidi:	definita

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

Corrosivo per i metalli. Possibilità di reazioni pericolose. Decomposizione con: acidi. Allo stato secco il prodotto è comburente.

10.2. Stabilità chimica

stabile alle condizioni di immagazzinamento indicate.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Reazione esotermica con: acidi, perossidi, ossidanti.

10.4. Condizioni da evitare

Tenere al riparo dal calore. Tenere il contenuto al riparo dalla luce. Non surriscaldare per evitare la decomposizione termica. Allo stato secco il prodotto è comburente.

10.5. Materiali incompatibili

metallo. Tenere lontano da: acidi, ossidanti, perossidi. Non miscelare con acidi. Rame, leghe di rame, ferro, alluminio, acciaio, ammoniaca, sali di ammonio, ammine.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Formazione di: cloro. A contatto con acidi libera un gas tossico. Ossigeno

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche**11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici****Tossicità acuta**

Basandosi sui dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Scheda di dati di**

ai sensi del Regolamento (CE) n.

Elaborata il: 05/02/2019

MAIWATER Chlorin liquid
Materialnummer: 2161201

pagina 9 12

CAS n.	Denominazione				
	Via di esposizione	Dose	Specie	Fonte	Metodo
7681-52-9	Soluzione di ipoclorito di sodio ... % Cl attivo				
	orale	LD50 > 5000 mg/kg	topo	OECD TG 401	
	cutanea	LD50 > 5000 mg/kg	coniglio	OECD TG 402	

Irritazione e corrosività

Provoca ustioni. Pericolo di gravi lesioni oculari.

Corrosività/irritazione cutanea acuta: corrosivo

Corrosività/irritazione oculare acuta: grave pericolo di lesioni irreversibili.

Effetti sensibilizzanti

Non provoca sensibilizzazione sugli animali da laboratorio.

Cavie: non sensibilizzante. Regolamento (CE) n. 440/2008, Allegato B.6 (test di Bühler)

Effetti carcinogeni, mutageni e tossici per la riproduzione La sperimentazione animale non ha rivelato effetti carcinogeni o teratogeni. (ratto, topo) Nella sperimentazione animale non ha rivelato effetti mutageni.**Tossicità specifica per organi bersaglio in caso di esposizione ripetuta**

Basandosi sui dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Pericolo in caso di aspirazione

Basandosi sui dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Ulteriori dati sulle prove

Classificazione ai sensi del Regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]: Proprietà pericolose per la salute

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche**12.1. Tossicità**

Molto tossico per gli organismi acquatici.

Il prodotto può alterare il valore pH nelle acque e provocare quindi effetti dannosi.

CAS n.	Denominazione					
	acquatica Tossicità	Dose	[h] [d]	Specie	Fonte	Metodo
7681-52-9	Soluzione di ipoclorito di sodio ... % Cl attivo					
	Tossicità acuta per i pesci	LC50 0,01 - 0,1 mg/l	96 h	Pesce		
	Tossicità acuta per i crostacei	EC50 0,01 - 0,1 mg/l	48 h	Daphnia		
	Tossicità batterica acuta	(0,375 mg/l)		Fanghi attivi		
1310-73-2	Idrossido di sodio					
	Tossicità acuta per i pesci	LC50 mg/l 45,4	96 h	Oncorhynchus mykiss (trota iridea)	IUCLID	
	Tossicità acuta per i crostacei	EC50 mg/l 40,4	48 h	Invertebrati acquatici	ECHA	

12.2. Persistenza e degradabilità

I metodi per determinare la biodegradabilità non sono applicabili alle sostanze inorganiche.

Emivita: 2 h

La sostanza è idroliticamente instabile (l'emivita dell'idrolisi + < 12 h). In caso di esposizione alla luce: decomposizione termica.

**Scheda di dati di**

ai sensi del Regolamento (CE) n.

Elaborata il: 05/02/2019

MAIWATER Chlorin liquid
Materialnummer: 2161201

pagina 10 12

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Un bioaccumulo è improbabile.

12.4. Mobilità nel suolo

Nessuna informazione disponibile.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

inorganico. Questa sostanza non soddisfa i criteri PBT/vPvB del regolamento REACH, Allegato XIII.

12.6. Altri effetti avversi

Regolamento (CE) n. 2037/2000 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono: la sostanza non è dannosa per l'ozono.

In caso di immissione in impianti di depurazione biologica a seconda delle condizioni locali e delle concentrazioni presenti può alterare l'attività di degradazione dei fanghi attivi.

Il prodotto contiene alogeni a legame organico come da ricetta. Nello scarico di impianti di depurazione o nelle acque può contribuire al valore AOX.

Ulteriori indicazioni

Non disperdere nella fognatura o nelle acque. Non disperdere nel terreno/nel sottosuolo.

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

Non disperdere nella fognatura o nelle acque. Non disperdere nel terreno/nel sottosuolo. Smaltire nel rispetto delle disposizioni delle autorità.

Riducenti: solfito di sodio (sodium sulphite), tiosolfato di sodio (sodium thiosulphate)

Smaltimento di confezioni sporche e detersivi consigliati

Le confezioni vuote prive di residui e non contaminate possono essere riciclate. Per il trattamento di confezioni contaminate, procedere come per la sostanza.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto**Trasporto su strada (ADR/RID)**

14.1. Numero ONU:	UN 1791
14.2. Nome di spedizione dell'ONU:	SOLUZIONE DI IPOCLORITO, PERICOLOSO PER L'AMBIENTE
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:	8

14.4. Gruppo d'imballaggio:	II
Etichetta di pericolo:	8



Codice di classificazione:	C9
Prescrizioni speciali:	521
Quantità limitate (LQ):	1 L
Quantità esenti:	E2
Categoria di trasporto:	2
Numero di pericolo:	80
Codice di restrizione in galleria:	E

Trasporto per vie di navigazione interna (ADN)

14.1. Numero ONU:	UN 1791
14.2. Nome di spedizione dell'ONU:	



Scheda di dati di

ai sensi del Regolamento (CE) n.

Elaborata il: 05/02/2019

MAIWATER **Chlorin liquid**
Materialnummer: 2161201

pagina 11 12

SOLUZIONE DI
IPOCLORITO,
PERICOLOSO PER
L'AMBIENTE

**Scheda di dati di**

ai sensi del Regolamento (CE) n.

Elaborata il: 05/02/2019

MAIWATER Chlorin liquid
Materialnummer: 2161201

pagina 12 12

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto: 8**14.4. Gruppo d'imballaggio:** II

Etichetta di pericolo: 8

Codice di classificazione: C9
521

Prescrizioni speciali:

Quantità limitate (LQ): 1 L

Quantità esenti: E2

Trasporto via mare (IMDG)**14.1. Numero ONU:** UN 1791**14.2. Nome di spedizione dell'ONU:** HYPOCHLORITE SOLUTION, MARINE POLLUTANT**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:** 8**14.4. Gruppo d'imballaggio:** II

Etichetta di pericolo: 8

Prescrizioni speciali: -
Quantità limitate (LQ): 1 L
Quantità esenti: E2
EmS: F-A, S-B**Trasporto aereo (ICAO-TI/IATA-DGR)****14.1. Numero ONU:** UN 1791**14.2. Nome di spedizione dell'ONU:** HYPOCHLORITE SOLUTION**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:** 8
II**14.4. Gruppo d'imballaggio:**

Etichetta di pericolo: 8

Prescrizioni speciali: A3
A803 Quantità limitate (LQ) Passenger: 0,5 L
LQ Passenger: Y840
Quantità esenti: E2
Istruzione di imballaggio IATA - Passenger: 851
Quantità massima IATA - Passenger: 1 L
Istruzione di imballaggio IATA - Cargo: 855
Cargo: Quantità massima IATA - Cargo: 30 L
Cargo:**14.5. Pericoli per l'ambiente**



Scheda di dati di

ai sensi del Regolamento (CE) n.

Elaborata il: 05/02/2019

MAIWATER **Chlorin liquid**
Materialnummer: 2161201

pagina 13 12

PERICOLOSO PER L'AMBIENTE:

sì



**Scheda di dati di**

ai sensi del Regolamento (CE) n.

Elaborata il: 05/02/2019

MAIWATER Chlorin liquid
Materialnummer: 2161201

pagina 14 12

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Attenzione: molto corrosivo.

14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'Allegato II di MARPOL e il codice IBC

Nessuna informazione disponibile.

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione**15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela****Legislazione UE**Informazioni sulla Direttiva
SEVESO III 2012/18/UE:

E1 Pericoloso per l'ambiente acquatico

Altre indicazioni

Etichettatura ai sensi del Regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]

Disposizioni nazionaliIndicazioni relative alla
limitazione delle attività
lavorative:

Osservare le limitazioni di impiego per i giovani (art. 22 della Legge tedesca sulla tutela del lavoro giovanile, JArbSchG). Osservare le limitazioni di impiego per donne in gravidanza o in allattamento artt.11 e 12 della Legge tedesca per la tutela della maternità, MuSchG).

Classe di pericolosità per le
acque: Stato:2- pericoloso per le acque secondo
VwVwS Allegato 2

Numero di riferimento secondo il catalogo delle sostanze pericolose per le acque: 815

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica per questa sostanza.

SEZIONE 16: Altre informazioni**Modifiche**

Questa scheda di dati contiene modifiche rispetto alla versione precedente nella/e sezione/i: 2, 11, 14.

Abbreviazioni e acronimi

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Accordo europeo relativo al trasporto internazionale su strada delle merci pericolose) 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

LC50: concentrazione letale,

50% LD50: dose letale, 50%

Classificazione delle miscele e metodi di analisi utilizzati ai sensi del Regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]

Classificazione	Metodo di classificazione
Met. Corr. 1; H290	Sulla base dei dati di prova
Skin Corr. 1B; H314	
Eye Dam. 1; H318	Metodo di calcolo
Aquatic Acute 1; H400	Metodo di calcolo
Aquatic Chronic 2; H411	Metodo di calcolo

Testo delle frasi H e EUH (numero e testo completo)



Scheda di dati di

ai sensi del Regolamento (CE) n.

Elaborata il: 05/02/2019

MAIWATER **Chlorin liquid**
Materialnummer: 2161201

pagina 15 12

H290
H314

Può essere corrosivo per i metalli.
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

**Scheda di dati di**

ai sensi del Regolamento (CE) n.

Elaborata il: 05/02/2019

MAIWATER Chlorin liquid
Materialnummer: 2161201

pagina 16 12

H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
EUH031	A contatto con acidi libera un gas tossico.

Altre informazioni

Per quanto a nostra conoscenza, i dati contenuti in questa scheda di sicurezza corrispondono alle nostre conoscenze al momento della stampa. Queste informazioni vogliono fornire punti di riferimento per la manipolazione sicura del prodotto ivi indicato circa l'immagazzinamento, la lavorazione, il trasporto e lo smaltimento. I dati non possono essere trasferiti ad altri prodotti. Se il prodotto viene miscelato, mescolato o lavorato con altri materiali o viene sottoposto a una lavorazione, le indicazioni in questa scheda di dati di sicurezza non possono essere trasferite, salvo diverse indicazioni esplicite al riguardo, al nuovo materiale così prodotto.

Fornitore: 71051

Utilizzi identificati

N.	Titolo abbreviato	LCS	SU	PC	PROC	ERC	AC	TF	Specifica
1	Fabbricazione di sostanze	-	3, 8	-	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 9	1	-	-	Sbiancante al cloro
2	Formulazione di preparati (miscele)	-	3, 10	-	1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9, 14, 15	2	-	-	Sbiancante al cloro
3	Uso come intermedio	-	3, 8, 9	19	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 9	6a	-	-	Sbiancante al cloro
4	Impregnanti, appretti e colori per tessuti	-	3, 5	34	1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9, 13	6b	-	-	Sbiancante al cloro
5	Igienizzante	-	3, 23, 0	20, 37	1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9	6b	-	-	Sbiancante al cloro
6	Produzione di cellulosa, carta e prodotti cartacei	-	3, 6b	26	1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9	6b	-	-	Sbiancante al cloro
7	Detergenti, usi industriali	-	3, 4	35	5, 7, 8a, 9, 10, 13	6b	-	-	Sbiancante al cloro
8	Detergenti, usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, attività artigianali)	-	22	35	5, 9, 10, 11, 13, 15	8a, 8b, 8d, 8e	-	-	Sbiancante al cloro
9	Usi di consumo: nuclei familiari (= popolazione in generale = consumatori)	-	21	34, 35, 37	-	8a, 8b, 8d, 8e	-	-	Sbiancante al cloro

LCS: stadi del ciclo di vita

PC: categorie di prodotto

ERC: categorie di rilascio nell'ambiente

TF: funzioni tecniche

SU: settori d'impiego

PROC: categorie di processo

AC: categorie di articolo

(I dati degli ingredienti pericolosi sono stati resi dalla scheda dati di sicurezza, nella stesura di volta in volta in vigore, del fornitore a monte.)