

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Scheda di dati di sicurezza conforme alla (CE) n. 1907/2006.

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

1.1. Identificatore del prodotto:

BacTerminator Water

BacTerminator Water Concentrate

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

Per la disinfezione di acqua potabile (acqua attivata elettrochimicamente - ECA).

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza:

Adept Water Technologies A/S

Ellekær 6

DK-2730 Herlev

Tel.: +45 88 70 85 25

Danimarca

Persona responsabile della scheda di dati di sicurezza (email): mail@adeptwatertech.com

1.4. Numero telefonico di emergenza:

+39 055 794 6238 (0-24)

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela:

CLP (1272/2008): Nessun.

2.2. Elementi dell'etichetta:

Nessun.

2.3. Altri pericoli:

Nessuno noto.

PBT/vPvB: La sostanza non è considerata PBT/vPvB in base ai criteri definiti nell' allegato XIII.

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2. Miscela: Acqua potabile contenente < 0,1% cloruro di sodio.

Peso- %	Nome della sostanza	Numero CAS	Numero CE	Numero della sostanza	Numero di registrazione	Classificazione
<0,2	Acido ipocloroso	7790-92-3	232-232-5	-	-	Nessun
<0,2	Sodio ipoclorito*	7681-52-9	231-668-3	017-011-00-1	-	Skin Corr. 1A;H314 Eye Dam. 1;H318 Aquatic Acute 1;H400 (M=10) EUH031

* La sostanza ha un limite di esposizione occupazionale. Può rilasciare cloro attivo in quantità molto ridotte.

Il testo completo delle frasi H si trova nella sezione 16.

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso:

Inalazione: Portare la persona all'aria aperta. In caso di malessere consultare il medico.

Contatto con la pelle: Togliersi tutti gli indumenti contaminati. Lavare accuratamente la pelle con acqua e sapone. In caso di

disturbi della pelle, consultare un dottore.

Contatto con gli occhi: Risciacquare abbondantemente con acqua o soluzione salina isotonica. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo.

Ingestione: Risciacquare la bocca e bere abbondante acqua. Non indurre il vomito. Se il sintomo persiste: Consultare un medico

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati:

Può provocare una lieve irritazione alla pelle, agli occhi e alle vie respiratorie.

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

Mostrare questa scheda dati di sicurezza al medico o al pronto soccorso.

SEZIONE 5: Misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione:

Non pertinente.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela:

Non combustibile.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi:

Non pertinente.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

Ventilare la zona del versamento.

6.2. Precauzioni ambientali:

L'acqua ECA può essere smaltita nei canali di drenaggio. Nel caso in cui si rilascino grandi quantità nell'ambiente, informare le autorità locali competenti in conformità ai regolamenti locali.

6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:

Non pertinente.

6.4. Riferimento ad altre sezioni.

Vedere sopra.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura:

Non pertinente.

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

Immagazzinare in un contenitore di plastica ben chiuso 5-35°C (tempo di stoccaggio: 24 mesi).

7.3. Usi finali specifici:

Vedere sezione 1.

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo:

Valori limite: 0,5 ppm = 1,5 mg/m³ (Cloro, rilasciato da Sodio ipoclorito)

DNEL:	Esposizione	Valore	Popolazione	Effetti
Sodio ipoclorito	Acuta-inalazione	3,1 mg/m ³	Lavoratori	Locali/Sistemici
	Prolungata-inalazione	1,55 mg/m ³	Lavoratori	Locali/Sistemici
	Acuta-inalazione	3,1 mg/m ³	Consumatori	Locali/Sistemici
	Prolungata-inalazione	1,55 mg/m ³	Consumatori	Locali/Sistemici
PNEC:	Medio	Valori		
Sodio ipoclorito	Acqua dolce	0,21 µg/l		
	Acqua di mare	0,042 µg/l		
	Rilascio intermittente	0,0109 mg/l		
	Sedimenti d'acqua dolce	Nessuna esposizione		
	Sedimenti d'acqua di mare	Nessuna esposizione		
	Terreno	Nessuna esposizione		
	STP	4,69 mg/l		
Avvelenamento indiretto	11,1 mg/kg cibo			

8.2. Controlli dell'esposizione:

Controlli tecnici idonei: Assicurare una buona ventilazione.

Protezione individuale:

Protezione respiratoria: Normalmente non necessaria con ventilazione sufficiente.

Protezione della pelle: Normalmente non necessaria. Contatto a lungo termine con la pelle: Usare guanti protettivi (EN374) in gomma nitrile.

Protezioni per occhi: Normalmente non necessarie.

Controlli dell'esposizione ambientale: Non pertinente.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali:

Aspetto:	Liquido chiaro e trasparente
Odore:	Leggero di cloro
Soglia olfattiva:	Nessun dato disponibile
pH:	6,5-8,0
Punto di fusione/congelamento (°C):	0
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione (°C):	100
Punto di infiammabilità (°C):	Non pertinente
Tasso di evaporazione:	Nessun dato disponibile
Infiammabilità (solidi, gas):	Non pertinente
Limiti superiore/inferiore di infiammabilità o di esplosività:	Non pertinente
Tensione di vapore (Pa):	2,33 (acqua)
Densità di vapore:	Nessun dato disponibile
Densità (g/ml):	1,000
La solubilità/Le solubilità:	Miscibile con acqua
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:	Nessun dato disponibile
Temperatura di autoaccensione (°C):	Non pertinente
Temperatura di decomposizione (°C):	Nessun dato disponibile
Viscosità:	Nessun dato disponibile
Proprietà esplosive:	Nessun dato disponibile
Proprietà ossidanti:	Non pertinente
9.2. Altre informazioni:	Non pertinente

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività:

Nessun dato disponibile.

10.2. Stabilità chimica:

Stabile in condizioni normali - Vedere sezione 7.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose:

Nessun dato disponibile.

10.4. Condizioni da evitare:

Nessun dato disponibile.

10.5. Materiali incompatibili:

Sodio ipoclorito libera gas tossico in contatto con acidi.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi:

Nessun dato disponibile.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici:

Classi di pericolo	Dati (per acido ipocloroso ~ sali di ipoclorito)	Metodo	Fonti di dati
Tossicità acuta:			
Inalazione	LC ₅₀ (ratto) > 10,3 mg/L	Nessuna informazione	IUCLID
Pelle	LD ₅₀ (coniglio) > 10.000 mg/kg	Nessuna informazione	IUCLID
Ingestione	LD ₅₀ (ratto) = 8200 mg/kg	Nessuna informazione	IUCLID
Corrosività/irritazione:	Irritazione della pelle, coniglio Grave irritazione degli occhi, umani	OECD 404 Nessuna informazione	IUCLID IUCLID
Sensibilizzazione:	Sensibilizzazione della pelle, umani	Patch	IUCLID
CMR:	No mutagenicitet, rat, oral, 900 mg/kg No carcinogen effects in rodents, oral No effect on fertility/offspring, rodents	Nessuna informazione Nessuna informazione Nessuna informazione	IUCLID IUCLID IUCLID

Informazioni sulle vie probabili di esposizione: Tratto gastrointestinale.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche (continuare)

Sintomo:

Inalazione: Le inalazioni di vapori non sono probabili durante l'utilizzo normale.

Pelle: L'esposizione ripetuta può provocare leggera irritazione.

Occhi: Può provocare irritazione e rossore.

Ingestione: Nessun dato disponibile.

Effetti cronici: Nessun dato disponibile.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità:

Organismi acquatici	Dati (per Sodio ipoclorito)	Metodo (media)	Fonti di dati
Pesci	LC ₅₀ (Oncorhynchus mykiss, 96h) = 0,2 mg/l	U.S. EPA, 1975	ECHA
Crostacei	EC ₅₀ (Daphnia magna, 48h) = 0,141 mg/l	OECD 202	ECHA
Alghe	EC ₅₀ (Pseudokirchnerella subcapitata, 72h) = 0,0365 mg/l	OECD 201	ECHA

12.2. Persistenza e degradabilità:

Sodio ipoclorito è inorganico. I metodi per il calcolo della biodegradabilità non si applicano a sostanze inorganiche.

La semivita per l'acido ipocloroso è di 48 Ore.

12.3. Potenziale di bioaccumulo:

Bioaccumulazione non significativa.

12.4. Mobilità nel suolo:

Nessun dato disponibile.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB:

La sostanza non è considerata PBT/vPvB in base ai criteri definiti nell'allegato XIII.

12.6. Altri effetti avversi:

Non conosciuti.

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti:

Non è considerata un rifiuto pericoloso. Lo smaltimento deve avvenire conformemente alla legislazione vigente.

Codice del Catalogo Europeo dei Rifiuti: 19 09 99 (residui)

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

Non si tratta di merci pericolose secondo ADR/RID/IMDG/IATA.

14.1. Numero ONU: Nessuno

14.2. Nome di spedizione dell'ONU: Nessuno

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto: Nessuno

14.4. Gruppo d'imballaggio: Nessuno

14.5. Pericolo per l'ambiente: Nessuno.

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori: Nessuna.

14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC: Non pertinente.

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

REGOLAMENTO (UE) n. 528/2012 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 22 maggio 2012 relativo alla messa a disposizione sul mercato e all'uso dei biocidi.

Tipo di prodotto 5: Acqua potabile

Sostanza attiva: Cloro attivo generato da cloruro di sodio per elettrolisi < 0,2% (< 2000 ppm)

15.2. Valutazione della sicurezza chimica:

Nessun CSR.

SEZIONE 16: Altre informazioni

FraSI H indicate al sezione 3:

- EUH 031: A contatto con acidi libera gas tossici.
H314: Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H318: Provoca gravi lesioni oculari.
H400: Molto tossico per gli organismi acquatici.

Abbreviazioni:

- ADR = European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
CMR = Carcinogenicity, mutagenicity and reproductive toxicity
CSR = Chemical Safety Report
DNEL = Derived No-Effect Level
EC₅₀ = Effect Concentration 50 %
FW = Fresh Water (Ferskvand)
LC₅₀ = Lethal Concentration 50 %
LD₅₀ = Lethal Dose 50 %
PBT = Persistent, Bioaccumulative, Toxic
PNEC = Predicted No-Effect Concentration
vPvB = very Persistent, very Bioaccumulative

Literatura:

- ECHA = REACH Registration dossier
IUCLID = International Uniform Chemical Database Information

Requisito di addestramento speciale:

Il preparato può essere utilizzato solo da persone appositamente istruite sull'esecuzione del lavoro e che sono a conoscenza del contenuto della presente scheda dei dati di sicurezza.

Modifiche ai sezioni:

Non pertinente.

Elaborazione di: Altos a/s - Tonsbakken 16-18 – DK-2740 Skovlunde – Tel.: +45 38 34 77 98 / PH - Controllo qualità: PW