

**REVACIL SPA WATERLINE CONTROL**

Versione precedente: 26/06/2008

Data di revisione: 21/09/2011

**1 - IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO E DELLA DITTA**

**1.1 - Identificatori di prodotto**

Nome commerciale : REVACIL SPA WATERLINE CONTROL  
Tipo di prodotto : Miscela

**1.2 - Utilizzazioni identificate / utilizzazioni sconsigliate**

Utilizzazione identificata : Prodotto multifunzione per il trattamento delle acque delle spas: impedisce la formazione dei depositi grassi, dei depositi di calcare e dei metalli

**1.3 - Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**

Ditta : **MAREVA PISCINES ET FILTRATION**  
Indirizzo : Z.I. du bois de Leuze -25 Av Marie CURIE  
13 310 SAINT MARTIN DE CRAU - France  
Telefono/Fax : Tel : 33 - 04.90.47.47.90 - Fax : 33 - 04.90.47.95.07  
Indirizzo e-mail : tech@mareva.fr

Per la **svizzera** riferirsi alla sezione 16.2

**1.4 - Numero di chiamate di emergenza**

N° chiamate di emergenza FRANCIA : 04.91.75.25.25 : Centro Anti-Veleni di MARSIGLIA  
N° ORFILA (INRS): 01.45.42.59.59  
Germania : 030.19240 o 030.30686790 : Giftnotruf BERLIN  
Svizzera: 145 (STIZ Zürich)

**2 - IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI**

**2.1 -Classificazione della sostanza o della miscela**

**Classificazione secondo il regolamento (CE) N°1272/2008**

Pericoli cronici per l'ambiente acquatico - Cat1 - H410

Per il testo completo delle Frasi-H menzionate in questa Sezione: vedi Sezione 2.2

**Classificazione conformemente alle Direttive UE 67/548/CEE o 1999/45/CE**

Pericoloso per l'ambiente acquatico (N) - R50/53

Per il testo completo delle Frasi-R menzionate in questa Sezione: vedi Sezione 16

**Effetti negativi più importanti**

Menzionati in grassetto nella parte etichettatura qui sotto

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Conformemente al regolamento (CE) N° 453/2010

# Mareva



## REVACIL SPA WATERLINE CONTROL

Versione precedente: 26/06/2008

Data di revisione: 21/09/2011

### 2.2 -Etichettatura della sostanza o della miscela

#### Etichettatura secondo il regolamento (CE) N°1272/2008

Simboli di pericolo :



Menzione di avvertenza : ATTENZIONE

Menzione di pericolo

H410 : **Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.**

Consigli di prudenza - Intervento

P102 : Tenere fuori dalla portata dei bambini

P264 : Lavare accuratamente le mani dopo l'uso

Consigli di prudenza – Intervento

P273 : Non disperdere nell'ambiente

### 3 - COMPOSIZIONE / INFORMAZIONE SUI COMPONENTI

#### 3.1 - Sostanze

3.1.a Nome chimico : Ammonio quaternario polimerizzato al 60%

N° CAS : 25988-97-0

N° CE :

Concentrazione : 5 - 15 %

N° di registrazione REACH : Non interessato (biocida)

Classificazione secondo il regolamento (CE) N° 1272/2008

: Tossicità acuta (via orale) - Cat4 - H302

Tossicità cronica per l'ambiente acquatico - cat1 - H410

Classificazione secondo le Direttive UE 67/548/CEE o 1999/45/CE

Xn: R22, N: R50/53

3.1.b Nome chimico : Acido nitrilotrimetilene trifosfonico al 50%

N° CAS : 6419-19-8

N° CE : 229-146-5

Concentrazione : < 5 %

N° di registrazione REACH : 01-2119487988-08-0000

Classificazione secondo il regolamento (CE) N° 1272/2008

Irritazione oculare - Cat2 - H319

Classificazione secondo le Direttive UE 67/548/CEE o 1999/45/CE

: Xi: R36

Per il testo completo delle Frasi-H menzionate in questa Sezione: vedi Sezione 16

**REVACIL SPA WATERLINE CONTROL**

Versione precedente: 26/06/2008

Data di revisione: 21/09/2011

**4 - PRONTO SOCCORSO**

**4.1 - Descrizione del pronto soccorso necessario**

- In caso d'inalazione* : Portare la persona all'aria fresca  
Consultare un medico se i sintomi persistono.
- In caso di contatto con la pelle* : Lavare la pelle immediatamente ed abbondantemente con acqua per almeno 15 minuti  
Se la pelle è irritata, consultare un medico.
- In caso di contatto con gli occhi* : Lavare immediatamente ed abbondantemente con acqua mantenendo gli occhi ben aperti per almeno 15 minuti.  
Consultare un medico
- In caso d'ingestione* : Sciacquare la bocca (se la vittima è cosciente). Non provocare il vomito.  
Chiamare immediatamente un medico o un centro Anti Veleni

**4.2 - Principali sintomi ed effetti, acuti e differiti**

*Nessun dato disponibile*

**4.3 - Indicazione delle eventuali cure mediche immediate e trattamenti particolari necessari**

*Nessun dato disponibile*

**5 - MISURE DI LOTTA CONTRO L' INCENDIO**

**5.1 - Mezzi di estinzione**

- Mezzi di estinzione adatti* : Tutti gli agenti di estinzione possono essere utilizzati
- Mezzi di estinzione inadatti* : Nessuno a nostro conoscenza

**5.2 - Pericoli particolari risultanti della sostanza o della miscela**

*Nessun dato disponibile*

**5.3 - Consigli ai vigili del fuoco**

- Usare un apparecchio di protezione respiratoria autonomo
- Usare un'attrezzatura di protezione individuale
- Raccogliere l'acqua di estinzione contaminata, non scaricarla nelle canalizzazioni.
- Procedura standard per incendi di origine chimica. Raffreddare i recipienti spruzzando acqua.

**REVACIL SPA WATERLINE CONTROL**

Versione precedente: 26/06/2008

Data di revisione: 21/09/2011

**6 - MISURE DA PRENDERE IN CASO DI DISPERSIONE ACCIDENTALE**

**6.1- Precauzioni individuali, attrezzature di protezione e procedure di emergenza**

- Tenersi lontano da eventuali spruzzi.

**6.2- Precauzioni per la protezione dell'ambiente**

- Non scaricare nell'ambiente.
- Non sversare nelle acque di superficie o nelle fognature.
- In caso d'inquinamento dei corsi d'acqua, laghi o fognature, informare le autorità competenti conformemente alle disposizioni locali.

**6.3- Metodi e materiali di confinamento e di pulizia**

- Contenere lo sversamento, assorbire con materie assorbenti non combustibili (ad esempio: sabbia, terra...).
- Trasferire in un contenitore etichettato e stagno per l'eliminazione conformemente alla regolamentazione vigente.
- Trattare il prodotto recuperato secondo la sezione 13
- Lavare la zona contaminata con abbondante acqua.

**7 - MANIPOLAZIONE E STOCCAGGIO**

**7.1- Precauzioni da prendere per una manipolazione senza pericoli**

- Conservare il recipiente ben chiuso al riparo dalla luce e dal calore.
- Non mescolare con altri prodotti chimici.
- Non surriscaldare, in modo da evitare una decomposizione termica
- Evitare il contatto con gli occhi e la pelle
- Evitare la formazione di nebbia
- Conservare al riparo dagli alimenti e bevande, incluso quelli per gli animali. Non mangiare, fumare o bere nella zona di lavoro
- Lavarsi le mani dopo la manipolazione

**7.2- Condizioni per uno stoccaggio sicuro includendo le incompatibilità**

*Stoccaggio* : Conservare ermeticamente chiuso nel contenitore originale.  
Stoccare al riparo dalla luce e dal calore.  
Conservare al riparo dai prodotti incompatibili

*Materiale d'imballaggio* : Materia adatta: plastico (PE, PP).  
Materie inadatte: nessun dato disponibile

**7.3- Utilizzazione(i) finale(i) particolare(i)**

Usare per il trattamento delle spas. Non deve essere mescolato con altri prodotti chimici perché ci sono rischi di reazioni pericolose.

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Conformemente al regolamento (CE) N° 453/2010

# Mareva



## REVACIL SPA WATERLINE CONTROL

Versione precedente: 26/06/2008

Data di revisione: 21/09/2011

### 8 - CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE - PROTEZIONE INDIVIDUALE

#### 8.1- Parametro di controllo

##### **Valori limiti di esposizione**

*Acido nitrilometilentrifosfonico:*

##### **Dose derivata senza effetto (DNEL)**

Popolazione: consumatori

*Contatto con la pelle:* Effetti acuti, effetti cronici, effetti sistemici  
>1,38 mg/kg peso corpo/giorno

*Inalazione:* >4,8 mg/m<sup>3</sup>

##### **Concentrazione prevedibile senza effetto (PNEL)**

*Acqua dolce :* 0,46 mg/L

*Acqua di mare :* 0,046 mg/L

*Sedimento di acqua dolce :* 150 mg/kg (peso umido)

*Sedimento di acqua di mare :* 15 mg/kg (peso umido)

*Suolo:* 244 mg/kg (peso umido)

*STP:* 20 mg/L

#### 8.2- Controllo dell'esposizione

##### **Misure tecniche**

- Evitare gli spruzzi

Vedi misure di protezione Sezione 7

##### **Attrezzature di protezione individuale**

*Protezione respiratoria* : In caso di esposizione alla nebbia, spruzzi o aerosol, usare una protezione respiratoria individuale e una tuta di protezione adatte.

*Protezione delle mani* : Usare guanti adatti per i prodotti chimici: in PVC o altra materia plastica  
Tenere conto dell'informazione data dal fornitore dei guanti per quanto riguarda la permeabilità e i tempi di penetrazione

*Protezione degli occhi* : Occhiali di sicurezza

*Protezione della pelle e del corpo* : Usare indumenti di protezione adatti

*Misure d'igiene* : Assicurarsi che le docce per gli occhi e le docce di sicurezza siano vicine ai posti di lavoro  
Non mangiare, fumare o bere durante l'utilizzazione  
Lavarsi le mani dopo la manipolazione

##### **Controlli di esposizione legati alla protezione dell'ambiente**

Vedi Sezione 6.2

**REVACIL SPA WATERLINE CONTROL**

Versione precedente: 26/06/2008

Data di revisione: 21/09/2011

**9 - PROPRIETA' FISICHE E CHIMICHE**

**9.1- Proprietà fisiche e chimiche**

<i>Aspetto</i>	: Liquido
<i>Colore</i>	: incolore
<i>Odore</i>	: -
<i>pH a 25°C</i>	: 5,0 - 6,0
<i>Punto di congelamento/fusione</i>	: Nessun dato disponibile
<i>Punto di ebollizione</i>	: Nessun dato disponibile
<i>Punto flash</i>	: Nessun dato disponibile
<i>Tasso di evaporazione</i>	: Nessun dato disponibile
<i>Infiammabilità</i>	: Nessun dato disponibile
<i>Proprietà esplosive</i>	: Nessun dato disponibile
<i>Pressione di vapore</i>	: Nessun dato disponibile
<i>Massa volumica apparente</i>	: Nessun dato disponibile
<i>Solubilità</i>	: Solubile nell'acqua in ogni proporzione
<i>Coeff partiz.: n-octanol/acqua</i>	: Nessun dato disponibile
<i>T° di auto ignizione</i>	: Nessun dato disponibile
<i>T° di decomposizione</i>	: ca. 100 ° C (inizio di evaporazione dell'acqua)
<i>Viscosità</i>	: Nessun dato disponibile
<i>Proprietà comburenti</i>	: Nessun dato disponibile

**10 - STABILITA' E REATTIVITA'**

**10.1- Reattività**

- Nessuna informazione disponibile

**10.2- Stabilità chimica**

- Il prodotto non si decompone se è stoccato e usato secondo le istruzioni (sezione 7)

**10.3- Reazioni pericolose**

- Nessuna informazione disponibile

**10.4- Condizioni da evitare**

- Calore (T°>50°C) .

**10.5- Materie incompatibili**

- Nessuna informazione disponibile

**10.6- Prodotti di decomposizione pericolosi**

- Nessuna informazione disponibile

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Conformemente al regolamento (CE) N° 453/2010

# Mareva



## REVACIL SPA WATERLINE CONTROL

Versione precedente: 26/06/2008

Data di revisione: 21/09/2011

### **11 - INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE**

*Nessuna informazione tossicologica è disponibile sulla miscela*

#### **11.1- Tossicità acuta**

11.1.a- Acidi nitrilometilene-trifosfonico:

*Tossicità acuta per via orale* DL50 > 2000 mg/kg (specie: ratto)

*Tossicità acuta per inalazione* Dato non disponibile

*Tossicità acuta per via cutanea* DL50 > 2000 mg/kg (specie: ratto)

11.1.b- Ammonio quaternario polimerizzato:

*Tossicità acuta per via orale* DL50 = 1672 mg/kg (specie: ratto femmina)

*Tossicità acuta per inalazione* Dato non disponibile

*Tossicità acuta per via cutanea* DL50 > 2000 mg/kg (specie: coniglio)

**==> La miscela non è classificata con una tossicità acuta**

#### **11.2- Corrosione cutanea / Irritazione cutanea**

Nessuna informazione è disponibile per la miscela

#### **11.3- Lesioni oculari gravi / Irritazione degli occhi**

Nessuna informazione è disponibile per la miscela

#### **11.4- Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**

Nessuna informazione è disponibile per la miscela

#### **11.5- Mutagenicità**

Nessuna informazione è disponibile per la miscela

#### **11.6- Cancerogenicità**

Nessuna informazione è disponibile per la miscela

#### **11.7- Tossicità per la riproduzione**

Nessuna informazione è disponibile per la miscela

#### **11.8- Effetto sullo sviluppo**

Nessuna informazione è disponibile per la miscela

#### **11.9- Tossicità specifica per alcuni organi bersagli - Esposizione unica**

Nessuna informazione è disponibile per la miscela

#### **11.10- Tossicità specifica per alcuni organi bersagli - Esposizione ripetuta**

Nessuna informazione è disponibile per la miscela

#### **11.11- Altre informazioni**

Nessun dato disponibile

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Conformemente al regolamento (CE) N° 453/2010

# Mareva



## REVACIL SPA WATERLINE CONTROL

Versione precedente: 26/06/2008

Data di revisione: 21/09/2011

### **12 - INFORMAZIONI ECOLOGICHE**

**Nessuna informazione ecologica è disponibile sulla miscela**

#### **12.1- Tossicità**

11.1.a- Ammonio quaternario polimerizzato:

Alghe: CE50 = 0,09 mg/L (specie: Desmodesmus subspicatus); 72H

Daphnie: CE50 = 0,14 mg/L (specie: Daphnia magna); 48H

Pesci: CL50 = 0,077 mg/L (specie: Oncorhynchus); 96H

**==> La miscela è classificata molto tossica per gli organismi acquatici**

#### **12.2- Persistenza e degradabilità**

**==> La miscela è classificata molto tossica per gli organismi acquatici con effetti negativi a lungo termine**

#### **12.3- Potenziale di bioaccumulazione**

Nessuna informazione è disponibile per la miscela

#### **12.4- Mobilità**

Nessuna informazione è disponibile per la miscela

#### **12.5- Altri effetti negativi**

Dati non disponibili

### **13 - CONSIDERAZIONI RELATIVE ALL' ELIMINAZIONE**

#### **13.1- Metodi di eliminazione**

- Eliminare conformemente alla legislazione vigente
- Non contaminare il suolo o l'acqua (impedire al prodotto di entrare nelle fognature)
- Non eliminare nell'ambiente

#### **13.2- Contenitori contaminati**

- Sciacquare più volte il contenitore con acqua prima di scaricare o di eliminare. Versare le acque di sciacquo nella piscina.
- Eliminare conformemente alle legislazioni vigenti.

### **14 - INFORMAZIONI RELATIVE AL TRASPORTO**

N° ONU	: 1760
Descrizione ufficiale	: LIQUIDO CORROSIVO ACIDO NSA (acido fosfonico)
Classe di pericolo	: 8 + 9
Gruppo d'imballaggio	: III
Etichette	: 89
Codice tunnel (ADR)	: E
Pericoli per l'ambiente	: Si
Osservazioni	: Trasporto in Quantità Limitate, LQ=5L



**REVACIL SPA WATERLINE CONTROL**

Versione precedente: 26/06/2008

Data di revisione: 21/09/2011

**15 - INFORMAZIONI REGOLAMENTARI**

N° ICPE : 1172  
N° Synapse : 3715  
N° MEEDDAT : Non interessato  
Germania: N° Produktnummer : 2007113  
Registriernummer : Non interessato  
Svizzera: AN: Non interessato

**16 - ALTRE INFORMAZIONI :**

**16.1- Frasi integrali menzionate nella sezione 2 e 3**

H302: Nocivo se ingerito  
H319: Provoca grave irritazione oculare.  
R36: Irritante per gli occhi.  
R50/53: Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

**16.2 - Informazioni sul responsabile della messa sul mercato in Svizzera**

Ditta : **MAREVA AG**  
Indirizzo : St. Alban-Vorstadt 102-PF342  
CH-4013 BASEL  
Telefono/Fax : Tel : 0041.(0)613226922 - Fax : 0041.(0)613226923  
Indirizzo e-mail : tech@mareva.fr

**16.3- Altre informazioni**

Le informazioni contenute in questa scheda si basano sullo stato delle nostre conoscenze, dei dati fornitori e dei principali testi legislativi relativi al prodotto alla data di aggiornamento di questo documento.

Questa scheda di sicurezza riguarda il prodotto specificamente descritto

Vedere le istruzioni d'utilizzazione del prodotto sulle etichette o le schede di consigli del vostro rivenditore professionale.

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Conformemente al regolamento (CE) N° 453/2010

# Mareva



## REVACIL SPA WATERLINE CONTROL

Versione precedente: 26/06/2008

Data di revisione: 21/09/2011

### ALLEGATI

#### **ES1: SCENARIO DI ESPOSIZIONE: UTILIZZAZIONE PROFESSIONALE**

Scenario di esposizione per l'acido nitrilotrimetilene trifosfonico

##### **ES1.1- Descrizione dello scenario**

Settore di utilizzazione : **SU22**  
Categorie di prodotto : **PC35, PC36**  
Categorie di processo : **PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b,**  
Categorie di rigetto nell'ambiente: **ERC8a, ERC8d**

##### **ES1.2- Condizioni di utilizzazione per quanto riguarda l'esposizione**

###### ES1.2.a- Scenario di contributo al controllo dell'esposizione dell'ambiente

- Quantità usata:

*Emissione quotidiana locale verso le acque usate:* 0,08 Kg

- Altre condizioni operatorie date per quanto riguarda l'esposizione dell'ambiente:

*Numero di giorni di emissione per anno:* 365

- Condizioni e misure tecniche / Misure relative all'organizzazione:

*Aria:* Nessun controllo di emissione nell'acqua richiesto

- Condizioni e misure dipendenti dalla stazione di trattamento delle acque usate:

*Tipo di stazione di trattamento delle acque usate:* Stazione municipale di trattamento delle acque usate

*Portata dell'effluente della stazione di trattamento delle acque usate:* 2000 m<sup>3</sup>/g

*Trattamento dei fanghi:* I fanghi possono essere usati come fertilizzanti agricoli

- Condizioni e misure legate al trattamento esterno dei rifiuti per la loro eliminazione:

*Trattamento dei rifiuti:* Il trattamento esterno e l'eliminazione dei rifiuti devono rispettare le regolamentazioni locali e/o nazionali vigenti

###### ES1.2.b- Scenario di contributo al controllo dell'esposizione dei lavoratori

- Caratteristiche del prodotto:

*Concentrazione della sostanza nella miscela:* Copre la percentuale della sostanza nel prodotto fino al 100%

*Forma fisica:* Miscela liquida

*Osservazioni:* Pressione di vapore estremamente debole

- Frequenza e durata di utilizzazione:

*Durata di esposizione:* < 8 ore

- Misure di organizzazione per prevenire / limitare le liberazioni, dispersioni ed esposizioni:

Si ammette che è messo in opera un buon livello di base di igiene al lavoro

- Condizioni e misure in relazione con la valutazione della protezione personale, dell'igiene e della salute:

Usare delle protezioni per gli occhi e guanti adatti. Usare una tuta adatta per evitare l'esposizione della pelle.

**REVACIL SPA WATERLINE CONTROL**

Versione precedente: 26/06/2008

Data di revisione: 21/09/2011

**ES1.3- Valutazione dell'esposizione e riferimento della sua sorgente**

- Ambiente:

Fattore di rigetto	: ERC8a, ERC8d
Tipo di valore	: PEC locale
Compartimento	: STP
Condizioni specifiche	: Utilizzazione dai consumatori
Esposizione ambientale	: 0,835 mg/L
RCR	: 0,0002

Compartimento	: Acqua dolce
Esposizione ambientale	: 0,0118 mg/L
RCR	: 0,00870

Compartimento	: Sedimento di acqua dolce
Esposizione ambientale	: 3,85 mg/kg (peso umido)
RCR	: 0,00870

Tipo di valore	: PEC regionale
Compartimento	: Acqua dolce
Esposizione ambientale	: 0,013 mg/L

Compartimento	: Sedimento di acqua dolce
Esposizione ambientale	: 2,68 mg/kg (peso umido)

- Salute umana:

Condizione specifica	: Caso il più sfavorevole, Approccio qualitativo usato per concludere ad un'utilizzazione con rischi controllati
Tipo di valore	: Cutaneo - effetti sistemici a lungo termine
Livello di esposizione	: <0,42 mg/kg peso corpo/giorno

Condizioni specifiche	: Esposizione più alta possibile dai valori Approccio qualitativo usato per concludere ad un'utilizzazione con rischi controllati
Tipo di valore	: Inalazione - effetti sistemici a lungo termine
Livello di esposizione	: 0,12 µg/m <sup>3</sup>

Condizioni specifiche	: Approccio qualitativo usato per concludere ad un'utilizzazione con rischi controllati
Tipo di valore	: Cutaneo - effetti locali a lungo termine
Livello di esposizione	: 5 mg/cm <sup>2</sup>

RCR = Rapporto di Caratterizzazione del Rischio

## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Conformemente al regolamento (CE) N° 453/2010

# Mareva



### REVACIL SPA WATERLINE CONTROL

Versione precedente: 26/06/2008

Data di revisione: 21/09/2011

#### **ES1.4- Consigli all'utente a valle per valutare se lavora nei limiti definiti dallo Scenario di Esposizione**

Confermare che le misure di gestione dei rischi e le condizioni di funzionamento siano conformi alla loro descrizione o con un'efficacia equivalente.

Se un utente a valle ha delle caratteristiche tecniche di condizioni di funzionamento/misure di gestione dei rischi fuori dallo scenario di esposizione, si può allora decidere di lavorare nei limiti stabiliti dallo scenario di esposizione con l'adattamento dei modelli generici EUSES di valutazione dell'esposizione legata all'ambiente.

I principali parametri sono:

- quantità locale utilizzata (tonnellaggio)
- fattore di rigetto prima del trattamento sul sito
- presenza ed efficacia del trattamento delle acque usate sul sito
- fattore di diluizione

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Conformemente al regolamento (CE) N° 453/2010

# Mareva



## REVACIL SPA WATERLINE CONTROL

Versione precedente: 26/06/2008

Data di revisione: 21/09/2011

### **ES2: SCENARIO DI ESPOSIZIONE: UTILIZZAZIONE DAI CONSUMATORI**

Scenario di esposizione per l'**Acido nitrilotrimetilene trifosfonico**

#### **ES2.1- Descrizione dello scenario**

Settore di utilizzazione : **SU21**  
Categorie di prodotto : **PC35, PC36**  
Categorie di rigetto nell'ambiente: **ERC8a, ERC8d**

#### **ES2.2- Condizione di utilizzazione per quanto riguarda l'esposizione**

ES2.2.a- Scenario di contributo al controllo dell'esposizione dell'ambiente

- Quantità utilizzata:

*Emissione quotidiana locale verso le acque usate:* 0,08 Kg

- Altre condizioni operatorie date per quanto riguarda l'esposizione dell'ambiente:

*Numero dei giorni di emissione per anno:* 365

- Condizioni e misure dipendenti dalla stazione di trattamento delle acque usate:

*Tipo di stazione di trattamento delle acque usate:* stazione municipale di trattamento delle acque usate

*Portata dell'effluente della stazione di trattamento delle acque usate:* 2000 m<sup>3</sup>/g

- Condizioni e misure in relazione con il trattamento esterno dei rifiuti per la loro eliminazione:

*Trattamento dei rifiuti:* il trattamento esterno e l'eliminazione dei rifiuti devono rispettare le regolamentazioni locali e/o nazionali vigenti

ES2.2.b- Scenario di contributo al controllo dell'esposizione dei consumatori

- Caratteristiche del prodotto:

*Concentrazione della sostanza nella miscela:* Copre la percentuale della sostanza nel prodotto fino al 100%

*Osservazioni:* Pressione di vapore estremamente debole

- Condizioni e misure relative alla protezione dei consumatori:

*Misure per il consumatore:* Occhiali di sicurezza

**REVACIL SPA WATERLINE CONTROL**

Versione precedente: 26/06/2008

Data di revisione: 21/09/2011

**ES2.3- Valutazione dell'esposizione e riferimento della sua sorgente**

- Ambiente:

Fattore di rigetto	: ERC8a, ERC8d
Tipo di valore	: PEC locale
Compartimento	: STP
Condizioni specifiche	: Utilizzazione dai consumatori
Esposizione ambientalistica	: 0,835 mg/L
RCR	: 0,00025

Compartimento	: Acqua dolce
Esposizione ambientale	: 0,0118 mg/L
RCR	: 0,00892

Compartimento	: Sedimento d'acqua dolce
Esposizione ambientale	: 3,85 mg/kg (peso umido)
RCR	: 0,00892

Tipo di valore	: PEC regionale
Compartimento	: Acqua dolce
Esposizione ambientale	: 0,013 mg/L

Compartimento	: Sedimento d'acqua dolce
Esposizione ambientale	: 2,68 mg/kg (peso umido)

- Salute umana:

Tipo di valore	: Inalazione - effetti sistemici acuti
Livello di esposizione	: 8,88 mg/m <sup>3</sup>

Condizioni specifiche	: Approccio qualitativo utilizzato per concludere a un'utilizzazione con rischi controllati
-----------------------	---

Tipo di valore	: Cutaneo - effetti sistemici acuti
Livello di esposizione	: 0,42 µg/kg peso corpo/giorno

Tipo di valore	: Orale - a lungo termine - effetti sistemici
Livello di esposizione	: 2,43 µg/m <sup>3</sup>

Condizioni specifiche	: Approccio qualitativo utilizzato per concludere a un'utilizzazione con rischi controllati
-----------------------	---

Tipo di valore	: Cutaneo - effetti sistemici a lungo termine
Livello di esposizione	: 0,42 µg/kg peso corpo/giorno

Condizioni specifiche	: Approccio qualitativo utilizzato per concludere a un'utilizzazione con rischi controllati
-----------------------	---

Tipo di valore	: Cutaneo - effetti locali acuti
Livello di esposizione	: < 0,001 mg/cm <sup>2</sup>

## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Conformemente al regolamento (CE) N° 453/2010

# Mareva



### REVACIL SPA WATERLINE CONTROL

Versione precedente: 26/06/2008

Data di revisione: 21/09/2011

Condizioni specifiche : Approccio qualitativo utilizzato per  
concludere a un'utilizzazione con rischi  
controllati

Tipo di valore : Cutaneo - effetti locali a lungo termine

Livello di esposizione : 0,0465 mg/cm<sup>2</sup>

RCR = Rapporto di Caratterizzazione del Rischio

#### **ES2.4- Consigli all'utente a valle per valutare se lavora nei limiti definiti dallo Scenario di Esposizione**

Confermare che le misure di gestione dei rischi e le condizioni di funzionamento sono conformi alla loro descrizione o che hanno un'efficacia equivalente

Se un utente a valle ha delle caratteristiche tecniche di condizioni di funzionamento/misure di gestione dei rischi fuori dallo scenario di esposizione, si può allora decidere di lavorare nei limiti stabiliti dallo scenario di esposizione dall'adattamento dei modelli generici EUSES di valutazione dell'esposizione legata all'ambiente.

I parametri principali sono :

- quantità locale utilizzata (tonnellaggio)
- fattore di rigetto prima del trattamento sul sito
- presenza e efficacia del trattamento delle acque usate sul sito
- fattore di diluizione