

REVA BROME

1 - IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA :

| | |
|--|---|
| NOME | REVA BROME |
| UTILIZZAZIONE | Prodotto di trattamento delle acque di piscine |
| FABBRICANTE | MAREVA PISCINES ET FILTRATIONS Z.I. du bois de Leuze -13 310 SAINT MARTIN DE CRAU - France Tel : 33 - 04.90.47.47.90 - Fax : 33 - 04.90.47.95.07 |
| <u>e-mail della persona incaricata della Scheda di Sicurezza:</u> tech@mareva.fr | |
| N° chiamate urgenti | 04.91.75.25.25 (Centre Anti-Poisons de MARSEILLE) |

2 - IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI:

| | |
|---|---|
| PERICOLI PER L'UOMO | Può provocare gravi ustioni. Nocivo in caso d'ingestione. Libera un gas tossico in caso di contatto con un acido. |
| PRODOTTO PERICOLOSO PER L'AMBIENTE NATURALE | |

3 - COMPOSIZIONE / INFORMAZIONE SUI COMPONENTI :

Sostanze usate nella preparazione
 Bromoclorodimetilidantoine = bromocloro-5,5-dimetilimidazolidine-2,4-dione (circa 96%)
 N° C.A.S = 32718-18-6 N° CE = 251-171-5
 C, N, R22, R31, R34, R50

4 - PRONTO SOCCORSO :

| | |
|------------------------|--|
| INFORMAZIONE GENERALE | Togliere immediatamente ogni indumento contaminato dal prodotto I sintomi di avvelamento possono apparire dopo più ore. Sorvegliare medicalmente per almeno 48 ore dopo l'accidente. |
| CONTATTO CON GLI OCCHI | Lavare immediatamente ed abbondantemente con acqua per 15 minuti, mantenendo gli occhi aperti. Consultare un medico. |
| CONTATTO CON LA PELLE | Lavare immediatamente con molta acqua. Attenzione: togliere immediatamente ogni indumento contaminato (riusarlo dopo averlo lavato). Consultare un medico. |
| INGESTIONE | In caso d'ingestione accidentale, non dare da bere, non provocare il vomito però trasferire la vittima immediatamente in ospedale in ambulanza. Mai dare qualcosa da ingerire ad una vittima incosciente. |
| INALAZIONE DI POLVERI | Trasportare la persona all'aria fresca. Consultare un medico in caso di tosse o di sintomi di deficienza respiratoria. |

5 - MISURE DI LOTTA CONTRO L'INCENDIO :

MEZZI DI ESTINZIONE polvere secca, schiuma, grandi quantità d'acqua

MEZZI DI ESTINZIONE DA NON USARE PER MOTIVI DI SICUREZZA : Acqua

PERICOLI SPECIFICI CAUSATI DALLA SOSTANZA, PRODOTTI DI DECOMPOSIZIONE
Sotto il calore o in caso d'incendio, si possono formare gas tossici.
(acido cloridrico, bromuro d'idrogeno, ossidi di azoto).

ATTREZZATURE Tenuta di protezione (con protezione totale della faccia).
Il prodotto si decompone in gas tossici quando è bruciato,
dunque usare un apparecchio autonomo di respirazione

6 - MISURE DA PRENDERE IN CASO DI FUORIUSCITA ACCIDENTALE :

PRECAUZIONI INDIVIDUALI Usare indumenti, guanti ed occhiali di protezione e una maschera
di protezione (polveri). Allontanare le persone non protette.
Evitare la formazione di polveri.

PULIZIA Assicurare una ventilazione sufficiente.
Recuperare il prodotto in contenitori adatti per l'eliminazione secondo la
regolamentazione vigente.
Non lavare con acqua.

MISURE PER LA PROTEZIONE DELL'AMBIENTE NATURALE
Non sversare il prodotto in fogna in nell'ambiente naturale
Se il prodotto contamina le falde d'acqua, i fiumi o le fognature, avvisare le
autorità competenti secondo le procedure regolamentari.

7 - MANIPOLAZIONE E STOCCAGGIO :

PRODOTTO COMBURENTE: Conservare al riparo dalle materie combustibili. Evitare la formazione di polveri.

MANIPOLAZIONI Conservare il recipiente chiuso bene. Prevedere un rinnovamento d'aria e/o una
ventilazione sufficiente negli stabilimenti.
Evitare imperativamente il contatto con gli occhi, la pelle e gli indumenti.
Prevedere docce di sicurezza e fontane lavaocchi nei reparti dove il prodotto
viene manipolato in modo costante.
Evitare imperativamente il contatto con le materie ossidanti e gli acidi.

STOCCAGGIO Conservare in un locale fresco, secco e ben ventilato.
Tenere lontano dai prodotti non compatibili come materiali ossidanti e gli acidi
Stoccare al riparo dal calore e dal sole
Conservare al riparo dagli alimenti e bevande incluso quelli per gli animali.

MATERIALI RACCOMANDATI Polietilene,...

MATERIALI SCONSIGLIATI Metalli, materiali soggetti all'ossidazione...

8 - CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE - PROTEZIONE INDIVIDUALE :

| | |
|------------------------|---|
| GENERALITA | Tenere lontano dalle derrate alimentari Lavarsi le mani dopo ogni interruzione del lavoro. |
| PROTEZ. RESPIRATORIA | Evitare imperativamente il contatto con gli occhi e la pelle. In caso di brevi esposizioni o di inquinamento debole, usare una maschera per le polveri. In caso di esposizione intensa o prolungata, usare un apparecchio respiratorio autonomo. |
| PROTEZIONE DEGLI OCCHI | Mettere schermi facciali e occhiali di sicurezza a disposizione del personale. Prevedere fontane lavaocchi. |
| PROTEZIONE DELLA PELLE | Usare guanti in gomma e indumenti di protezione. Prevedere docce di sicurezza. |

9 - PROPRIETA' FISICHE E CHIMICHE :

| | |
|--------------------------|---------------------------------|
| STATO FISICO | : pastiglie bianche |
| ODORE | : leggermente piccante |
| pH a 25°C (10 g / litro) | : 5,0 - 5,5 |
| TEMPERATURA DI FUSIONE | : 145 a 150°C. |
| TEMP. DI EBOLLIZIONE | : non definita |
| PUNTO FLASH | : non applicabile |
| AUTO INFIAMMABILITA | : prodotto non infiammabile |
| ESPLOSIVITA | : nessun pericolo di esplosione |
| MASSA VOLUMICA | : - |
| SOLUBILITA IN ACQUA | : 1,5 g/l (20° C) |

10 - STABILITA' E REATTIVITA' :

| | |
|-----------------------------|---|
| STABILITA' | Nelle condizioni normali, il prodotto è stabile. Evitare l'umidità. |
| PRODOTTI DI DECOMPOSIZIONE: | la preparazione reagisce con acidi liberando gas tossici (cloro, bromo). |
| REATTIVITA' | Evitare il contatto con i prodotti riduttori o altri ossidanti, gli acidi ed i metalli ossidabili. Non mettere in contatto con le materie infiammabili. |

11 - INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE :

| | |
|------------------|---|
| TOSSICITA' ACUTA | Orale : DL 50 sul ratto = 485 mg / kg Penetrazione cutanea / DL 50 sul coniglio > 2000 mg/kg |
|------------------|---|

Il prodotto è corrosivo per gli occhi e la pelle e può causare una sensibilizzazione per contatto con la pelle.

12 - INFORMAZIONI ECOLOGICHE :

EFFETTI TOSSICOLOGICI

| | |
|-------------------------------------|---|
| Tossicità sui pesci (CL 50) | 0,65 mg/L specie: oncorhynchus mykiss tossicità acuta durata di esposizione: 96 ore metodo: US-EPA |
| Tossicità per i daphnies (CE 50) | 0,87 mg/L specie: daphnia magna immobilizzazione durata di esposizione: 48 ore metodo: US-EPA |
| Tossicità per le alghe (ErC50) | 2 mg/L specie: Scenedesmus sp inibizione della crescita durata di esposizione: 72 ore metodo: OCDE linea direttrice 201 |
| Tossicità per i batteri (CE 50) | 20 mg/L specie: fango attivato inibizione della respirazione durata di esposizione: 3 ore metodo: OCDE 209 |

PERSISTENZA E DEGRADABILITA'

| | |
|----------------------|--|
| Stabilità nell'acqua | degradazione abiotica idroliticamente stabile degradazione per periodi di semi-vita: <10 min pH: 4-9 metodo: OCDE linea direttrice 111 |
|----------------------|--|

| | |
|------------------|---|
| Biodegradabilità | Prova di strum modificata 81% periodo di prova: 28d metodo: OECD 301B |
|------------------|---|

Non lasciare il prodotto entrare in fogna, nei fiumi, o nell'ambiente naturale.
Prodotto molto tossico per gli organismi acquatici.

Prodotto classificato secondo la legislazione tedesca : pericolo di classe 2 per l'acqua

13 - INFORMAZIONI RELATIVE ALL'ELIMINAZIONE :

Non sversare il prodotto nelle fognature o nei fiumi.

| | |
|-------------------------|--|
| RIFIUTI | Riciclare o eliminare secondo la legislazione vigente. Non contaminare il suolo o l'acqua con i rifiuti. Non eliminare nell'ambiente naturale. |
| CONTENITORI CONTAMINATI | Sciogliere più volte con acqua prima di scaricare o di eliminare. Eliminare secondo le legislazioni vigenti. |

14 - INFORMAZIONI RELATIVE AL TRASPORTO :

N° UN : 3085 - solido comburente, corrosivo, nsa., bromoclorodimetilidantoine

| | |
|----------------------------|--|
| <u>TRASPORTO TERRESTRE</u> | Classe = 5.1 - Gruppo d'imballaggio : II |
| <u>TRASPORTO MARITIMO</u> | Etichetta pericolo = 5.1 + 8 - N° Codice pericolo = 58 |
| <u>TRASPORTO AEREO</u> | |

Questo prodotto può, in alcuni casi, essere esente (imballaggio in **Quantità Limitate LQ11 = 500g**)

15 - INFORMAZIONI REGOLAMENTARI : (conformi al Regolamento CE n°1272/2008 (GHS))

Classificazione e etichettatura Tossicità acuta (via orale) cat 4
 Corrosione cutanea cat 1B
 Sensibilizzazione cutanea Cat 1
 Pericolo acuto per l'ambiente acquatico Cat 1



PERICOLO

ATTENZIONE

Menzione di pericolo

H302 Nocivo se ingerito
 H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari
 H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
 H400 Molto tossico per gli organismi acquatici
 EUH031 A contatto con acidi libera gas tossici

Consigli di prudenza - Prevenzione

P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini
 P261 Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol
 P264 Lavare accuratamente le mani dopo l'uso
 P273 Non disperdere nell'ambiente
 P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso

Consigli di prudenza - Intervento

P301/312 IN CASO DI INGESTIONE accompagnata da malessere: contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico.
 P303/361/353 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/fare una doccia
 P304/340 IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione
 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 o un medico

15 - INFORMAZIONI REGOLAMENTARI : (conformi alle ordinanze del 20 aprile 1994 e/o 21 febbraio 1990 e le loro adattazioni, trattandosi della classificazione e dell'etichettatura delle sostanze e preparazioni pericolose)

" Bromoclorodimetilidantoine"

Attenzione! Non usare in combinazione con altri prodotti, gas pericolosi possono liberarsi.

Simboli di pericolo

O - Comburente , **C** - Corrosivo e **N** - Pericoloso per l'ambiente naturale



O - Comburant



C - Corrosif



N - Dangereux pour l'environnement

Frase R

22 - Nocivo in caso d'ingestione
 31 - A contatto con acidi, libera un gas tossico.
 34 - Provoca ustioni
 50 - Molto tossico per gli organismi acquatici

Frase S

1/2 - Conservare sotto chiave e fuori della portata dei bambini
 24/25 - Evitare il contatto con la pelle e gli occhi
 26 - In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente ed abbondantemente con acqua e consultare un medico.
 28 - In caso di contatto con la pelle lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua.
 29 - Non gettare i residui nelle fognature.
 36/37/39 - Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia.
 45 - In caso di incidente o di malessere, consultare immediatamente il medico (se possibile, mostrargli l'etichetta).

16 - ALTRE INFORMAZIONI :**Altre informazioni**

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

Questa scheda è stata scritta e deve essere usata unicamente per questo prodotto.

Vedere le istruzioni per l'uso del prodotto sulle etichette o le schede di consigli del vostro rivenditore professionale.

Nomenclatura Combinata (INTRASTAT) per le statistiche doganali = **380894200**