

1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/PREPARATO E DELLA SOCIETA'

- 1.1 Nome commerciale: **MAREA**
- 1.2 Impiego: *Detergente sgrassante concentrato per la rimozione di grassi, oli minerali e residui carboniosi. Prodotto per uso professionale.*
- 1.3 Società: BLU GROUP S.r.l.
Via Fiumicino San Mauro, 703 47039 Savignano sul Rubicone (FC)
tel 0541-337887 - fax 0541-934366
e-mail: info@blugroup.eu
- E-mail responsabile SDS: antotartaglia@blugroup.eu
- 1.4 Telefono di emergenza: 0541-337887 (ore ufficio)

2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

- 2.1 Classificazione: Il preparato è classificato: **C - CORROSIVO**
- 2.2 Pericoli di tipo fisico-chimico: Nessun pericolo specifico è riscontrabile nel normale utilizzo.
- 2.3 Effetti negativi per la salute: Il preparato presenta rischi di corrosione cutanea ed oculare a seguito di contatto diretto.
Se ingerito determina grave irritazione della bocca, della gola e delle mucose digestive.
- 2.4 Effetti negativi per l'ambiente: Nessun pericolo specifico è riscontrabile nel normale utilizzo.

3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI

- 3.1 Composizione del prodotto (Reg.CE 648/2004):
Inf. 5%: tensioattivi anfoteri, tensioattivi anionici, tensioattivi non ionici, fosfonati, E.D.T.A. sale sodico.
- 3.2 Contenuto di sostanze classificate pericolose ai sensi della direttiva 67/548 CEE e successivi adeguamenti o per le quali esistono limiti di esposizione conosciuti:
- | Quantità | Sostanza | N. CAS | N°CE | Simbolo | Frasi di rischi R |
|----------|---|------------|-----------|---------|------------------------|
| Inf. 5% | Potassio idrossido | 1310-58-3 | 215-181-3 | C | R35 |
| Inf. 5% | Acido 1-idrossietilendifosfonico | 2809-21-4 | 220-552-8 | Xi | R41 |
| Inf. 5% | Tetraacetato di tetrasodio etilendiammina | 64-02-8 | 200-573-9 | Xn | R22 - R36 - R52
R53 |
| Inf. 5% | Alcool etossilato | 69011-36-5 | - | Xn | R41 - R22 |
| Inf. 5 % | Solfonato di acido grasso | - | - | Xi | R36/38 |

Per il significato delle frasi R fare riferimento alla sezione n. 16 (altre informazioni).

4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

- 4.1 Indicazioni generali: In caso di dubbio o quando permangono dei sintomi fare ricorso ad un medico tenendo a disposizione la scheda di sicurezza del preparato.
Non somministrare alcuna sostanza per via orale a persone prive di conoscenza.
- 4.2 Contatto con la pelle: Sintomi: Corrosivo, può causare gravi irritazioni.
Misure di primo soccorso: Togliere di dosso gli indumenti contaminati. Lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua ed eventualmente sapone.
CONSULTARE UN MEDICO.
- 4.3 Contatto con gli occhi: Sintomi: Corrosivo, può causare danni permanenti.
Misure di primo soccorso: Lavarsi immediatamente ed abbondantemente a palpebre aperte con acqua corrente per almeno 10 minuti.
RICORRERE IMMEDIATAMENTE A VISITA MEDICA.
Non utilizzare colliri o pomate prima della visita del medico.
- 4.4 Ingestione: Sintomi: Corrosivo, può causare ustioni alla bocca, alla gola e allo stomaco.
Misure di primo soccorso: Non indurre il vomito.
RICORRERE IMMEDIATAMENTE A VISITA MEDICA.
Sciacquare la cavità orale e bere molta acqua. Non somministrare bicarbonato.
- 4.5 Inalazione: Sintomi: Può causare effetti irritativi al tratto respiratorio.
Misure di primo soccorso: Portare la persona all'aria aperta e tenerla a riposo. In caso di arresto respiratorio effettuare la respirazione artificiale.
CONSULTARE UN MEDICO.

5. MISURE ANTINCENDIO

- Il preparato non è infiammabile, se viene coinvolto in un incendio operare con:
- 5.1 Mezzi di estinzione raccomandati: Acqua, schiuma, CO₂. Polveri chimiche a seconda dei materiali coinvolti nell'incendio.
- 5.2 Mezzi di estinzione controindicati: Nessuno in particolare.
- 5.3 Rischio da combustione: Se il prodotto è coinvolto in un incendio possono essere rilasciati fumi irritanti.
- 5.4 Mezzi di protezione per gli addetti: Idonei mezzi di protezione per le vie respiratorie.

6. PROVVEDIMENTI IN CASO DI DISPERSIONE ACCIDENTALE

- 6.1 Precauzioni individuali: Indossare guanti e indumenti protettivi.
- 6.2 Precauzioni ambientali: Contenerne le perdite con terra o sabbia. Evitare contaminazioni di fognature, corsi d'acqua e del suolo (nell'eventualità avvertire le autorità competenti).

- 6.3 Metodi di pulizia: Raccogliere velocemente il prodotto indossando maschera ed indumento protettivo. Raccogliere il prodotto per il riutilizzo se possibile, o per l'eliminazione. Assorbirlo con materiale inerte, successivamente alla raccolta lavare con acqua la zona ed i materiali interessati.

7. MANIPOLAZIONE E STOCCAGGIO

- 7.1 Precauzioni di manipolazione: Attenzione prodotto corrosivo, fare uso di idonee protezioni. (vedi sezione 8).
Evitare il contatto diretto e l'inalazione dei vapori.
Non bere né mangiare durante il lavoro.
Consultare la sezione 6 per i metodi di bonifica di eventuali perdite.
Consultare la sezione 13 per le considerazioni sullo smaltimento.
- 7.2 Immagazzinamento: Stoccare il prodotto solo in imballi originali e chiusi, in locali freschi, asciutti ed adeguatamente aerati.
- 7.3 Materiali incompatibili: Alluminio, materiali ferrosi, zincati, leghe e metalli dolci.
- 7.4 Impieghi particolari: Per impieghi particolari riferirsi alle informazioni specifiche oppure contattare il servizio tecnico aziendale.

8. PROTEZIONE PERSONALE/CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE

- 8.1 Limiti di esposizione delle sostanze contenute:
Potassio idrossido : TLV - STEL: 2,00 (mg/m³)

Tetraacetato di tetrasodio etilendiammina: TLV - TWA: 2 ppm
- 8.2 Precauzioni di carattere generale: Aerare adeguatamente il locale dove il prodotto viene stoccato e/o manipolato.
- 8.3 Protezioni respiratorie: Non necessarie nelle normali condizioni d'uso con buona ventilazione generale.
- 8.4 Protezione delle mani: Usare guanti protettivi resistenti ai prodotti chimici. La scelta del DPI per le mani deve essere fatta sulla base della sua migliore resistenza agli agenti chimici, tenendo conto dei risultati delle prove ottenuti secondo la norma EN 374. A causa della grande molteplicità dei tipi, è opportuno osservare le istruzioni dei produttori. Materiali adatti per contatto di breve durata (raccomandazione: indice di protezione almeno 2, corrispondente a >30 minuti di permeazione secondo EN374). Butilcaucciù - 0,7 mm di spessore. Materiali idonei anche per contatto diretto e prolungato (raccomandazione: indice di protezione 6, corrispondente a >460 minuti di tempo di permeazione secondo EN374) nitrolocaucciù (NBR) - 0,4 mm spessore.
- 8.5 Protezione degli occhi: Occhiali di protezione con schermi laterali (occhiali a gabbia - EN 166).
- 8.6 Protezione della pelle: Indossare indumenti a protezione completa della pelle.

9. PROPRIETA' FISICHE E CHIMICHE

- 9.1 Stato di aggregazione: Liquido

- 9.2 Colore: Ambrato
- 9.3 Odore: Caratteristico
- 9.4 pH (soluzione 1%): 12,5 ± 0.5
- 9.5 pH (tal quale): > 13
- 9.6 Punto/intervallo di ebollizione: > 100
- 9.7 Punto/intervallo di fusione: n.a
- 9.8 Punto di infiammabilità: Non infiammabile
- 9.9 Auto infiammabilità: Assente
- 9.10 Proprietà esplosive: Assente
- 9.11 Proprietà comburenti: Assente
- 9.12 Pressione di vapore: n.a.
- 9.13 Densità relativa: 1.12 ± 0.05 kg/l a 20°C
- 9.14 Idrosolubilità: Completa
- 9.15 Liposolubilità: Insolubile
- 9.16 Coefficiente di ripartizione: (n-ottanolo acqua) n.d.
- 9.17 Densità dei vapori n.d.

10. STABILITA' E REATTIVITA'

Il prodotto è stabile nelle normali condizioni d'impiego e di stoccaggio.

- 10.1 Condizioni da evitare: Nessuna in particolare.
- 10.2 Sostanze da evitare: Non miscelare con prodotti acidi, sostanze ossidanti e/o riducenti. Alluminio, metalli leggeri.
- 10.3 Pericoli da decomposizione: Per decomposizione termica o in caso di incendio si possono liberare vapori potenzialmente dannosi per la salute.

11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

- 11.1 Non essendo disponibili dati tossicologici sul preparato in quanto tale, si consideri la concentrazione delle singole sostanze al fine di valutare gli effetti tossicologici derivanti dall'esposizione del preparato.

Informazioni tossicologiche relative alle principali sostanze presenti nel preparato:

- Tetraacetato di tetrasodio etilendiammina: LD50 orale ratto: 2000 mg/kg
- Acido 1-idrossietilendiosfonico: LD50 orale ratto: 2000 mg/kg
LD50 pelle coniglio: > 7g/kg
- Alcool etossilato: LD50 orale ratto: >200 >2000 mg/kg
- Potassio idrossido: LD50 orale topo: 214 mg/kg

11.2 Principali effetti derivanti dall'esposizione del preparato.

- 11.3 Contatto cutaneo: **Corrosivo.** Causa ustioni all'epidermide a seguito di contatti consistenti.
- 11.4 Contatto oculare: **Corrosivo.** Causa gravi lesioni oculari.
- 11.5 Ingestione: **Corrosivo.** Causa ustioni a carico del cavo orale e del tratto gastroenterico. Nausea, vomito, sensazioni di dolore a carico di faringe, stomaco e addome.
- 11.6 Inalazione: Forte irritazione alle prime vie respiratorie a seguito di consistenti quantitativi inalati.

12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Informazioni ecologiche di carattere generale:

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente. Impiegare il preparato nel modo e per gli scopi previsti.

12.1 Ecotossicità:

Non essendo disponibili dati ecotossicologici sul preparato tal quale, riportiamo di seguito i dati pertinenti alle sostanze contenute nel preparato.

Tetraacetato di tetrasodio etilendiammina:

LC50 96h Leuciscus idus: > 500 mg/l
CE50 48h Invertebrati acquatici: > 100mg/l

Acido 1-idrossietilendifosfonico:

CE50 48h Daphnia: >500 mg/l
LC50 96h Daphnia: >400 mg/l (neutralizzato)
LC50 96h Oncorhynchus mykiss: 368 mg/l
LC50 96h Lepomis macrochirus: 868 mg/l (neutralizzato)

Potassio Idrossido:

TLM 175 ppm – 4giorni (pesce mosca)

Alcool etossilato:

EC50 100 72h (Tossicità per le alghe): 10-100 mg/l
EC50 48h (Daphnia): 1-10 mg/l
LC50 96h (Leuciscus idus): 1-10 mg/l

- 12.2 Mobilità: In acqua e suolo solubilità e mobilità importanti. Possibile contaminazione delle falde idriche in caso di pioggia.
- 12.3 Persistenza e degradabilità: Il preparato contiene tensioattivi conformi ai criteri di biodegradabilità stabiliti nel Regolamento Detergenti EU (EC/648/2004). Le sostanze organiche presenti sono eliminabili nei normali impianti di trattamento di acque reflue.
- 12.4 Potenziale di bioaccumulo: Non bioaccumulabile.

13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

Per la manipolazione osservare le dovute misure precauzionali di protezione come descritto alla sezione 8.

- 13.1 Smaltimento del preparato: Recuperare se possibile. Inviare ad impianti di smaltimento autorizzati o ad incenerimento in condizioni controllate. Operare secondo le vigenti disposizioni locali e nazionali.
- 13.2 Smaltimento degli imballaggi: Bonificare sempre gli imballi prima del loro smaltimento o riciclaggio sciacquandoli accuratamente con acqua, recuperando se possibile le soluzioni di lavaggio o trattandole come precedentemente descritto. Gli imballi vuoti e puliti possono essere riutilizzati, riciclati o eliminati in conformità alle normative vigenti in materia

14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

- 14.1 Stradale (ADR) - Ferroviario (RID)



Numero ONU: 3266

Classe: 8

Gruppo di imballaggio: III

Denominazione corretta per la spedizione:: Liquido inorganico corrosivo, basico, N.A.S., (miscela contenente idrossido di potassio)

15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

Etichettatura secondo direttive 1999/45 CE e 2006/8/CE e successive modifiche ed adeguamenti.

- 15.1 Simbolo:



CORROSIVO

- 15.2 Contiene: Potassio idrossido

- 15.3 Natura dei rischi specifici (frasi R):

R35 provoca gravi ustioni

- 15.4 Consigli di prudenza (frasi S):

S2 conservare fuori dalla portata dei bambini.

S26 in caso di contatto con gli occhi lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua e consultare un medico.

S27 togliersi di dosso gli indumenti contaminati.

S37/39 usare guanti adatti e proteggersi gli occhi e la faccia.

16. ALTRE INFORMAZIONI

16.1 La presente scheda di sicurezza è stata redatta in conformità con il Reg.(CE) n. 1907/2006 (REACH).

- Principali fonti bibliografiche:
- ACGIH - Threshold Limit Values - 1997 edition.
- Accordo A.D.R. e norme complementari sul trasporto di merci pericolose su strada.
- ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, - Commission of the European Communities.
- N.I.Sax - Dangerous Properties of Industrial Materials -8 Ed. - Van Nostrand Reinold.

16.2 Testo delle frasi di rischio (R) citate alla sezione n. 3 della scheda:

- R22 Nocivo per ingestione.
- R41 Rischio di gravi lesioni oculari.
- R35 Provoca gravi ustioni.
- R36 Irritante per gli occhi.
- R 36/38 Irritante per gli occhi e la pelle.
- R52 Nocivo per gli organismi acquatici.
- R53 Può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

16.3 Note per l'utilizzatore:

Le informazioni di questa scheda di sicurezza sono basate sulla letteratura disponibile e sulle nostre specifiche conoscenze alla data dell'ultima revisione, riferite unicamente al prodotto indicato, e non costituiscono garanzia né specifica di qualità del prodotto.

L'utilizzatore è tenuto ad assicurarsi dell'idoneità e completezza delle informazioni contenute in relazione all'utilizzo specifico del prodotto.

Questa scheda annulla e sostituisce ogni edizione precedente.

Legenda: n.a. (non applicabile) - n.d. (non disponibile)

16.4 Modifiche rispetto alla versione precedente:

Prima edizione.