



### Gamma produzione

0104-101000000	PULITORE IMPIANTI DI RISCALD. METALCLEAN AL 1 ROSSO	10 Kg
0104-102500000	PULITORE IMPIANTI DI RISCALD. METALCLEAN AL 1 ROSSO	25 Kg

### Descrizione

#### 1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/DEL PREPARATO E DELLA SOCIETÀ

##### 1.1 Identificazione del prodotto

MetalClean AL 1

Soluzione di elementi basici (tridrossietilammina), propilglicolieteri, tolietriazoli, stabilizzanti.

Componenti pericolosi.

##### 1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi consigliati

Pulitore impianti, tubazioni. Prodotto chimico per usi industriali.

##### 1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fotir Srl

Via D. Chiesa, 2

21057 – Olgiate Olona (Va)

Tel. 0331.375300

Fax 0331.375830

Email info@fotir.it

#### 2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

##### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione secondo la normativa CE N. 1272/2008 (CLP)

Prodotto corrosivo, in funzione della sua concentrazione.

##### 2.2 Elementi dell'etichetta

C – Corrosivo.

##### 2.3 Altri pericoli

Può provocare ustioni.

#### 3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

##### 3.1 Sostanze

Nome della sostanza idrossido di sodio

Numero CEE 011-002-00-6

Numero EINECS 215-185-5


Numero CAS 1310-73-2

Purezza 12% (massa)

#### 4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

##### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso.

Informazioni generali:

	<b>SCHEDA SICUREZZA</b>		<b>SS.003.13</b>	
	<b>METALCLEAN AL 1</b>		Rev	Data
			1	10/17

- Mezzi di protezione individuale per i componenti della squadra di soccorso (vedere Sezione 8);
- In caso di proiezioni agli occhi ed al volto, trattare con priorità gli occhi;
- Portare gli indumenti contaminati all'aria aperta;
- Immergere gli eventuali indumenti contaminati in una vasca o in una bacinella contenente acqua;
- Rispettare rigorosamente le norme di igiene durante ed al termine del lavoro.

#### 4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Generalità:

- Irritante per le vie respiratorie, gli occhi e la pelle.

Inalazione:

- Irritazione intensa del naso e della gola;
- Grado di rischio 3: conseguenza gravi in alcune circostanze
- Necessaria assistenza medica – Precauzioni generali sistematiche e speciali secondo le circostanze.

Contatto con gli occhi:

- Irritazione intensa, lacrimazione, arrossamento degli occhi, edema palpebrale.

Contatto con la pelle:

- Irritazione dolorosa, arrossamento e rigonfiamento della pelle.

Ingestione:

- Irritazione intensa, ustioni, rischio di perforazione dell'apparato digerente con "stato di choc";
- Abbondante salivazione.

Prime cure:

Inalazione:

- Allontanare il soggetto il prima possibile dalla zona contaminata. Trasportarlo, coricato e con il tronco sollevato, in un luogo tranquillo, fresco e ben aerato;
- Controllo medico in caso di sintomi respiratori.

Contatto con gli occhi:

- Controllo urgente di un oculista e medico in ogni caso;
- Senza perdere tempo, lavare gli occhi con acqua corrente per 15 minuti, tenendo le palpebre ben aperte;
- In caso di difficoltà di apertura delle palpebre, somministrare un collirio analgesico (ad esempio: ossibuprocaina).

Contatto con la pelle:

- Togliere tutti gli indumenti contaminati (scarpe, calze, abiti) e lavare con acqua corrente la pelle venuta a contatto con il prodotto;
- Controllo medico in ogni caso.

Ingestione:

Generalità:

- In ogni caso, consultare un medico;
- Prevedere il trasporto d'urgenza in un centro ospedaliero.

Se il soggetto è perfettamente cosciente:

- Lavare la bocca con acqua;
- Far bere acqua;
- Non far vomitare.

Se il soggetto è incosciente:

- Slacciare gli abiti e gli indumenti. Coricarlo sul lato sinistro, in posizione laterale di sicurezza;
- Praticare la rianimazione respiratoria e somministrare ossigeno se necessario;
- Evitare il raffreddamento del soggetto (coprire con una coperta).

#### 4.3 Indicazioni della eventuale necessità di consultare un medico

Generalità:

Nessuna.

Inalazione:

- Rianimazione respiratoria (ossigeno-terapia);
- Prevenzione o trattamento dell'edema polmonare e della super-infezione batterica;
- Riposo completo e sorveglianza medica per 48 ore.

Contatto con gli occhi:

- Secondo le indicazioni dell'oculista.

Contatto con la pelle:

- Trattamento classico delle ustioni.

Ingestione:

- Praticare ossigeno-terapia per intubazione intra-tracheale;
- Se necessario, eseguire tracheotomia;
- In caso di dolore intenso: somministrare un analgesico morfinomimetico (piratramide) per via intramuscolare, prima del trasporto in un centro ospedaliero;
- Prevenzione o trattamento dello “stato di choc”;
- Endoscopia urgente dell’apparato digerente, con asportazione del prodotto per aspirazione;
- Cura delle ustioni e delle loro conseguenze sull’apparato digerente;
- Trattamento o prevenzione delle stenosi esofagee.

## 5. MISURE ANTINCENDIO

### 5.1 Mezzi di spegnimento.

In caso d’incendio nelle vicinanze, sono permessi tutti i mezzi anti-incendio, ad eccezione di quanto indicato nella Sezione 5.2.

### 5.2 Prodotti di combustione pericolosi.

- Ossidi di azoto.

### 5.3 Raccomandazioni per gli addetti all’estinzione degli incendi.

- Allontanare dall’area di pericolo le persone non protette o non autorizzate;
- Far intervenire solamente le persone ben addestrate ed informate riguardo ai rischi del prodotto;
- In caso d’intervento ravvicinato od in luogo confinato, usare un auto-respiratore;
- Se possibile, allontanare i recipienti esposti alle fiamme.

## 6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

### 6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure.

- Se possibile, tentare di fermare la perdita senza esporre il personale;
- Rispettare le norme di protezione indicate alla Sezione 5 e alla Sezione 8.

Metodi di pulizia:

- Raccogliere il prodotto con mezzi meccanici;
- Raccogliere tutto in un recipiente compatibile con il prodotto, chiudere e etichettare;
- Per l’eliminazione, applicare le indicazioni della Sezione 13;
- Pulire abbondantemente la zona con acqua.

### 6.2 Precauzioni ambientali.

- Evitare di riversare nell’ambiente (fognature, fiumi, suolo);
- In caso di sversamenti di quantità importanti, avvertire immediatamente le autorità competenti.

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

Vedere Sezione 6.2.

### 6.4 Riferimento ad altre sezioni.

Nessuno.

## 7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

Per il trasporto, l’immagazzinamento e la manipolazione utilizzare solo materiali adatti.

### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura.

- Manipolare lontano da sostanze reattive (vedere Sezione 10);
- Utilizzare apparecchiature costruite con materiali compatibili con il prodotto.

### 7.2 Condizioni per l’immagazzinamento sicuro

- Conservare il prodotto in un locale aerato e non esposto ad elevate temperature;
- Conservare il prodotto nei recipienti originari chiusi;
- Conservare il prodotto lontano da sostanze reattive (vedere Sezione 10); – Informare il personale dei pericoli del prodotto;
- Rispettare le norme di protezione indicate alla Sezione 8.


### 7.3 Usi finali specifici.

Nessuno.

## 8. PARAMETRI DI CONTROLLO

Misure di ordine tecnico:

- Rispettare le norme indicate alla Sezione 7;
- Installare dei dispositivi per poter rispettare i valori limite (TLV).

	<b>SCHEDA SICUREZZA</b>		<b>SS.003.13</b>	
	<b>METALCLEAN AL 1</b>		Rev	Data
			1	10/17

Valori limite di esposizione:

- Idrossido di sodio  
TLV (ACGIH-USA) = 2 mg/m
- TLW = 8 ore (pelle)

#### 8.2 Controlli dell'esposizione

Protezione individuale.

##### PROTEZIONE OCCHI/VISO:

- Indossare gli occhiali di protezione durante l'operazione di qualsiasi operazione industriale;
- Occhiali per rischi chimici a schermo facciale, in caso di rischio di proiezioni.

##### PROTEZIONE DELLA PELLE:

- Guanti di protezione resistenti agli agenti chimici;
- Abiti da lavoro che coprono completamente, a seconda del tipo di operazione e di esposizione.

##### PROTEZIONE RESPIRATORIA:

Nella maggior parte dei casi, non dovrebbe essere necessaria protezione delle vie respiratorie. Tuttavia, se la manipolazione del prodotto viene effettuata ad elevate temperature o senza sufficiente ventilazione, utilizzare maschere anti-gas con filtro di tipo approvato.

##### MISURE IGIENICHE E DI SICUREZZA GENERALI:

- Docce e fontane oculari;
- Lavare le attrezzature sporche;
- Consultare il Vostro Igienista del Lavoro o Ingegnere della Sicurezza per la scelta dei mezzi di protezione individuale idonei alle Vostre condizioni di lavoro.

## 9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

### DATI DI BASE RILEVANTI AI FINI DELLA SICUREZZA

Aspetto:	liquido
Colore:	incolore o rosso
Odore:	caratteristico
Punto di ebollizione:	115° C - 140° C
Densità:	1,33 - 1,53
Punto congelamento:	0° C - 22° C
Punto di infiammabilità:	non determinata
Proprietà comburenti:	non determinata
Proprietà esplosive:	non esplosivo
Solubilità in acqua:	solubile
pH:	superiore a 7
Viscosità:	non applicabile
Tasso evaporazione:	0,01

#### 9.2 Altre informazioni

Nessuna.

## 10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

### 10.1 Reattività

Nessuna reazione pericolosa se immagazzinato e utilizzato adeguatamente.

### 10.2 Stabilità chimica

Il prodotto è stabile nelle condizioni di stoccaggio ed uso raccomandate (Vedere anche Sezione 7).

### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Nessuna reazione pericolosa se immagazzinato e usato adeguatamente.

### 10.4 Condizioni da evitare

Non riscaldare oltre i 60° C.

### 10.5 Materiali incompatibili

- Acidi forti;
- Agenti ossidanti forti;
- Composti organici alogenati.



**12.6. ALTRI EFFETTI AVVERSI**

Non ci sono informazioni disponibili.

**12.7. ULTERIORI INFORMAZIONI ECOTOSSICOLOGICHE**

Nessuna.

**13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO****13.1. METODI SUL TRATTAMENTO DEI RIFIUTI**

- Applicare le normative locali e nazionali;
- Per un eventuale riciclaggio, consultare la “borsa rifiuti” o i centri di raccolta;
- Incenerire in condizioni accuratamente controllate, secondo i regolamenti e le leggi locali e nazionali.

**TRATTAMENTO DEGLI IMBALLI E DEI CONTENITORI:**

- Rispettare le normative locali e nazionali;
- Lavare abbondantemente gli imballi con acqua, trattare gli effluenti come i rifiuti;
- Gli imballi vuoti e puliti possono essere riutilizzati, riciclati o eliminati in conformità alle vigenti normative locali e nazionali.

**14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO****14.1. NUMERO ONU 1824****14.2. NORME DI SPEDIZIONE ONU****14.3. CLASSI DI PERICOLO CONNESSO AL TRASPORTO**

Gruppo d’imballaggio: II

**14.4. GRUPPO D’IMBALLAGGIO****14.5. PERICOLI PER L’AMBIENTE****14.6. PRECAUZIONI SPECIALI PER I TRASPORTATORI****15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE****15.1 Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente****ETICHETTATURA CEE**

- Secondo allegato I Direttiva 67/548/CEE (19° APT: Direttiva 93/72/CEE)

Simboli: Corrosivo

Fraze R:

34 Provoca ustioni

37 Irritante per le vie respiratorie

Fraze S:

(1/2) Conservare sotto chiave e fuori dalla portata dei bambini

26 In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente ed abbondantemente con acqua e consultare un medico

45 In caso d’incidente o di malessere, consultare immediatamente un medico (se possibile, mostrargli l’etichetta)

- Etichettatura “Pericoloso per l’ambiente”:

Da prevedere in occasione della prossima revisione dell’allegato I Direttiva 67/548/CEE;

- Rischi di incidenti rilevanti (D.P.R. 175/88 e successive modificazioni):

Il prodotto non è riportato negli Allegati;

Non è richiesto nessun adempimento previsto dalla normativa;

- Controlli sanitari di legge (D.P.R. 303/56):

Il prodotto è riportato al Punto 15 dell’Allegato I del D.P.R. 303/56;

Per quanto riguarda le visite mediche periodiche si tenga presente anche quanto indicato agli Articoli 33-34 del sopracitato Decreto.

**15.2. VALUTAZIONE DELLA SICUREZZA CHIMICA**

Non ci sono informazioni disponibili.


**15.3. INDICAZIONI AGGIUNTIVE**

Per questa sostanza non è richiesta la valutazione di sicurezza chimica.

**16. ALTRE INFORMAZIONI****16.1 INDICAZIONI DI MODIFICHE**

Nessuna.



	<b>SCHEDA SICUREZZA</b>		<b>SS.003.13</b>	
	<b>METALCLEAN AL 1</b>		Rev	Data
			1	10/17

#### 16.2 ABBREVIAZIONI ED ACRONIMI Legenda:

ADR Accord européenne relative au transport international des marchandise dangereuses par route (accordo europeo relativo al trasporto delle merci pericolose su strada).

EC (0-50-100) Effective concentration 0-50-100 (concentrazione effettiva massima per 0-50-100% degli individui).

LC(0-50-100) Lethal concentration 0-50-100 (concentrazione letale per 0-50-100% degli individui).

NOEL No Observed Effect Level (Dose massima senza effetti).

NOEC No Observed Effect Concentration ( Concentrazione massima senza effetti).

LD(0-50-100) Lethal Dose 0-50-100 (Dose letale per 0-50-100% degli individui).

vPvB Very persistent very bioaccumulative (sostanze molto persistenti e molto bioaccumulabili).

PNEC Predicted No Effect Concentration.

#### 16.3 IMPORTANTI INDICAZIONI DI LETTERATURA E FONTI

Nessuna.

#### 15.4 TESTO DELLE H- e EUH- FRASI (NUMERO E TESTO)

Nessuno.

#### 16.5 INDICAZIONI PER L'ISTRUZIONE

Nessuna.

#### 16.6 INDICAZIONI AGGIUNTIVE

Le indicazioni contenute in questa scheda corrispondono alle nostre conoscenze al momento della messa in stampa. Le informazioni servono per dare indicazioni circa l'uso sicuro del prodotto per quanto riguarda conservazione, lavorazione, trasporto e smaltimento.

Le indicazioni non hanno valore per altri prodotti.

Se il prodotto è miscelato con altri materiali o viene lavorato, le indicazioni contenute nelle Schede di sicurezza hanno solo valore indicativo per il nuovo materiale.



La ditta Fotir srl si riserva il diritto di apportare miglioramenti e modifiche ai prodotti descritti ed ai relativi dati tecnici in qualsiasi momento e senza preavviso. Utilizzare sempre alle istruzioni allegate ai componenti forniti; la presente scheda è un ausilio qualora esse risultino troppo schematiche.

Per qualsiasi dubbio, problema o chiarimento, il nostro ufficio tecnico è sempre a Vostra disposizione.

**Nextrend è un marchio Fotir srl**

Via Damiano Chiesa, 2 - 21057 Olgiate Olona (Va)

Tel. (0331) 375.300 - Fax (0331) 375.830 - E-mail [info@nextrend.it](mailto:info@nextrend.it)

Cap. Sociale 100.000,00 Euro I.V. - R.E.A. 183175 - Reg. Imprese, C.F. e Partita I.V.A. 01445350125