



## Global Fountain Srl

**Sede Amm.va:** Via Cascina Badia, 44 – 20069 Vaprio d'Adda (MI)

P.IVA 02862380967

TEL. 02/90986550 FAX. 02/90988356

**Sede Legal:** Via Vittorio Emanuele, 61- Vimercate (MI) - 20069

ICE MACHINE CLEANER M.I.I.

MSDS ID: MI0895

Rivisto: 26/04/2006

Sostituito: 15/01/2003

### 1. IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO E DELL'AZIENDA

Nome Prodotto: ICE MACHINE CLEANER M.I.I.

MSDS ID: **MI0895**

Sinonimo: **O-99725**

Numero CAS: **MIXTURE**

Appartenenza chimica: **Acido Detergente**

Formula Chimica: **Informazioni Private**

#### DISTRIBUITO DA:

Manitowoc Ice, Inc.

2110 South 26 th St.

Manitowoc, WI 54220

(920) 682-0161

[WWW.MANITOWOCICE.COM](http://WWW.MANITOWOCICE.COM)

**PRODOTTO DA:** HYDRITE CHEMICAL CO.

#### NUMERI DI EMERGENZA:

Attivo 24 Ore: (920) 682-0161

Chemtrec Emergency: (800) 424-9300

### 2. IDENTIFICAZIONI PERICOLI

**PANORAMICA SULL'EMERGENZA:** PERICOLO! CORROSIVO. Causa severe bruciature agli occhi, pelle e vie respiratorie.

Dannoso o Mortale se ingerito, Mortale se Inalato. Reagente a contatto con metalli, esplosivo/infiammabile a contatto con gas idrogeno.

**Forma Fisica:** Liquido

**Stato:**

**Colore:** Trasparente/Verde

**Odore:** Nessuno

#### POTENZIALI EFFETTI SULLA SALUTE

**Vie Esposte:** Occhi, Ingestione, Inalazione, Pelle.

**Organi Coinvolti:** Occhi, Pelle, Sistema Respiratorio, Sistema Gastrointestinale, Sistema Circolatorio, Sistema Nervoso Centrale, Sangue.

**Contatto con Occhi:** CORROSIVO-Causa gravi irritazioni e bruciature. Una piccola quantità può causare la distruzione dei tessuti con danni permanenti agli occhi, Cecità, Rossore, Lacrimazione.

**Contatto con la Pelle:** CORROSIVO-Causa gravi irritazioni e bruciature. Il contatto non produce immediatamente una sensazione di bruciore ma nel corso della giornata può verificarsi. La morte può verificarsi solo se il corpo viene a contatto con una grossa quantità.

**Assorbimento della Pelle:** No sono presenti pericoli di assorbimento.



## Global Fountain Srl

**Sede Amm.va:** Via Cascina Badia, 44 – 20069 Vaprio d’Adda (MI)

P.IVA 02862380967

TEL. 02/90986550 FAX. 02/90988356

**Sede Legal:** Via Vittorio Emanuele, 61- Vimercate (MI) - 20069

ICE MACHINE CLEANER M.I.I.

MSDS ID: MI0895

Rivisto: 26/04/2006

Sostituito: 15/01/2003

**Inalazione:** CORROSIVO-Causa gravi irritazioni e bruciature. Vapori o Nebbie possono Danneggiare: Vie respiratorie Superiori. Può causare: Lacrimazione, Tosse, Starnuti, Salivazione, Respiro Affannoso, Fiato Corto, Liquido nei Polmoni. L’eccessiva esposizione può causare Polmonite chimica.

**Ingestione:** CORROSIVO-Causa gravi irritazioni e bruciature. Può causare danni a: Bocca, Gola, Esofago, Stomaco, Tratto Digestivo. Può causare inoltre Nausea, Vomito, Diarrea, Dolori Addominali, Dolori al Petto, Fiato Corto, Convulsioni, Infarto, Incoscienza, Morte, Aumento dei livelli di calcio nel sangue, Erosione dei Denti.

**Condizioni Mediche che possono aggravarsi a contatto col prodotto:** Disordini della pelle, Disordini del sistema respiratorio, Disordini della vista, Disordini ai reni, Ipercalcemia, Disordini del Sangue, Disidratazioni, Problemi Ormonali.

**Altri:** Non Conosciuti.

**Informazioni sul Cancro:** Questo prodotto non contiene concentrazioni superiori allo 0,1% di agenti cancerogeni presenti nelle liste NTP, IARC or OSHA.

**Potenziali effetti nocivi per l’Ambiente:** Vedere Sezione 12

### 3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

<u>Componenti</u>	<u>CAS Number</u>	<u>OSHA Hazard</u>	<u>% di Wt.</u>
Acido Fosforico	7664-38-2	YES	< 40%
Acido Citrico	77-92-9	YES	< 10%

### 4. MISURE PER IL PRIMO SOCCORSO

**Contatto con Occhi:** risciacquare abbondantemente gli occhi per almeno 15 minuti con le palpebre aperte.

**Contatto con la Pelle:** risciacquare abbondantemente la pelle per almeno 15 minuti, rimuovere gli indumenti contaminati, rivolgersi al medico con urgenza. Non utilizzare gli indumenti contaminati prima di averli lavati. No applicare oli o unguenti prima di aver parlato col medico.

**Inalazione:** Respirare aria Fresca, se la respirazione è difficile utilizzare ossigeno, se non si riesce a respirare utilizzare praticare la respirazione bocca a bocca, CHIAMARE IMMEDIATAMENTE I SOCCORSI.

**Ingestione:** Se completamente cosciente, bere un quarto di bicchiere d’acqua. Non provocarsi il vomito. Chiamare immediatamente il medico, se incosciente o in preda alle convulsioni, andare immediatamente all’ospedale o contattare il medico. MAI PROCURARSI IL VOMITO o dare qualcosa per via orale al paziente incosciente. Se il vomito sopraggiunge spontaneamente, tenere la testa dritta per prevenire l’aspirazione di liquidi nei polmoni.

**Note per il Medico:** l’uso del lavaggio gastrico è controverso, valutare i rischi di perforazione e/o di sanguinamento. Se un quantitativo rilevante di acido è stato di recente ingerito (>1 ml/kg peso del corpo), valutare il lavaggio gastrico se il paziente è vigile e ci sono piccoli rischi di convulsioni. Consultare un gastroenterologo e/o un chirurgo. gravi complicazioni come ad esempio la perforazione o la stenosi dell’esofago potrebbero richiedere le cure di uno specialista. Può verificarsi L’ Edema laringeo, intubare o praticare la tracheotomia.



## Global Fountain Srl

**Sede Amm.va:** Via Cascina Badia, 44 – 20069 Vaprio d’Adda (MI)

P.IVA 02862380967

TEL. 02/90986550 FAX. 02/90988356

**Sede Legal:** Via Vittorio Emanuele, 61- Vimercate (MI) - 20069

ICE MACHINE CLEANER M.I.I.

MSDS ID: MI0895

Rivisto: 26/04/2006

Sostituito: 15/01/2003

### 5. MISURE ANTINCENDIO

**Spegnere il Fuoco:** usare attrezzatura idonea, per esempio, Estintore, Schiuma chimica, Diossido di Carbonio.

**Procedura Antincendio:** Evacuare l’area delle persone, indossare vestiti appositi approvati dal NIOSH, Rimanere controvento per evitare vapori nocivi causati dalla decomposizione del prodotto. Usare l’estintore per raffreddare i contenitori, dove possibile sparpagliarli. L’estinzione del incendio può causare inquinamento.

**Rischio di incendio e di esplosione:** questo prodotto può reagire a contatto con alcuni metalli e generare gas idrogeno infiammabile.

**Rischi da combustione del prodotto:** Ossido di Fosforo, Biossido di Carbonio, Monossido di Carbonio, Aldeide, Chetoni.

### 6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

**Procedure per la pulizia in caso di fuoriuscita del prodotto:** MATERIALE CORROSIVO. Evacuare tutte le persone dall’area, mantenere un’adeguata ventilazione, seguire il personale con il materiale protettivo e le raccomandazioni indicate nel punto 8. in caso di Vapori/Polvere/aerosol adottare protezioni respiratorie. Evitare la formazione di polvere. Impedire infiltrazioni nella fognatura, nelle acque superficiali, nelle acque freatiche.

### 7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

**Manipolazione:** Evitare il contatto con occhi, pelle e vestiti. Usare con un’adeguata ventilazione. Non ingoiare. Evitare di respirare i vapori, nebbie, polvere. Non mangiare, Bere o fumare nell’area. Lavarsi a fondo dopo aver maneggiato il prodotto. I contenitori vuoti possono contenere prodotto residuo (vapori, polvere o liquido) e possono essere pericolosi. NON pressurizzare, tagliare, saldare, brasare, trapanare, macinare o esporre i contenitori a una fonte di calore, fiamme, scintille, corrente statica o altre forme di innesco. Possono esplodere e causare infortuni o la morte.

**Immagazzinamento:** MATERIALE CORROSIVO. Conservare in un luogo fresco ed arieggiato non esposto direttamente alla luce del sole. Conservare in un luogo asciutto e lontano da fonti di calore. Tenere lontano da materiale incompatibile. Tenere i contenitori strettamente chiusi. Non conservare in un contenitore senza etichetta o etichettato in modo errato. Non congelare.

### 8. CONTROLLO DELL’ESPOSIZIONE / PROTEZIONE INDIVIDUALE

Guida all’Esposizione:

<u>Componenti</u>	<u>OSHA PEL</u>	<u>OSHA STEL/C</u>	<u>ACGIH TWA</u>	<u>ACGIH STEL/C</u>
Acido Fosforico	1 mg/m <sup>3</sup> 1 mg/m <sup>3</sup> +	Non Stabilito 3 mg/m <sup>3</sup> +	1 mg/m <sup>3</sup>	3 mg/m <sup>3</sup>
Acido Citrico	Non Stabilito	Non Stabilito	Non Stabilito	Non Stabilito



## Global Fountain Srl

**Sede Amm.va:** Via Cascina Badia, 44 – 20069 Vaprio d'Adda (MI)

P.IVA 02862380967

TEL. 02/90986550 FAX. 02/90988356

**Sede Legal:** Via Vittorio Emanuele, 61- Vimercate (MI) - 20069

ICE MACHINE CLEANER M.I.I.

MSDS ID: MI0895

Rivisto: 26/04/2006

Sostituito: 15/01/2003

### Note: + Vacated 1989 OSHA PEL(s)

**Parametri di Controllo:** Ventilazione locale, Evitare di creare polvere o nebbia , Non usare i spazi limitati o chiusi, mantenere a livelli minimi l'esposizione al prodotto. Per determinare i livelli di esposizione, il monitoraggio dovrebbe essere praticato con regolarità.

**Protezione Occhi/Faccia:** indossare abiti protettivi, mascherine per respirare, occhiali.

**Protezione della pelle:** Evitare il contatto con la pelle. Guanti e abiti protettivi dipendono dalle condizioni d'uso. Guanti protettivi: resistenti agli acidi. Tipo di Guanti: Gomma (lattice), Neoprene, Nitrile.

**Protezione vie respiratorie:** Le protezioni non devono essere logorate quando si maneggia il prodotto. Se i limiti di esposizione sono superati, indossare i respiratori NIOSH Approvati. Filtrazione dei gas acidi. NON superare il limite stabilito dal produttore . tutti i dispositivi di sicurezza per la respirazione devono riportare i requisiti stabiliti da OSHA29 CFR 1910.134 e ANSI Z88.2 questi requisiti devono essere rispettati qualora le condizioni di lavoro richiedano l'uso di questi sistemi di sicurezza.

**Altri sistemi di protezione:** stazione di risciacquo occhi. Doccino di sicurezza. Grembiule di gomma. Scarpe di sicurezza chimica. Stivali di gomma. Abiti protettivi.

**Condizioni igieniche generali:** lavare le mani col sapone prima dei pasti e alla fine di ogni turno di lavoro.

## 9. PROPRIETA' CHIMICHE E FISICHE

**Stato fisico:** Liquido

**Colore:** Chiaro. Verde.

**Odore:** Non presente.

**Punto di bollitura (GRADI F°):** Non dichiarato.

**Punto di congelamento (GRADI F°):** Non dichiarato.

**Punto di fusione (GRADI F°):** Non dichiarato.

**Pressione di vapore (mm Hg):** Non dichiarato.

**Densità del vapore (AIR=1):** Non dichiarato.

**Solubilità in acqua:** Completa.

**pH:** < 2

**Gravità Specifica:** 1.22-1.24 @25C

**% Volatile (wt %):** Non dichiarato.

**Indice di evaporazione (nBuac=1):** Non dichiarato.

**VOC (wt %):** Non dichiarato.

**VOC (lbs/gal):** Non dichiarato.

**Viscosità:** Non dichiarato.

**Punto di infiammabilità:** Non dichiarato.

**Limite basso di esplosione:** Non dichiarato.

**Limite alto di esplosione:** Non dichiarato.

**Temperature di autoaccensione:** Non dichiarato.



## Global Fountain Srl

**Sede Amm.va:** Via Cascina Badia, 44 – 20069 Vaprio d'Adda (MI)

P.IVA 02862380967

TEL. 02/90986550 FAX. 02/90988356

**Sede Legal:** Via Vittorio Emanuele, 61- Vimercate (MI) - 20069

ICE MACHINE CLEANER M.I.I.

MSDS ID: MI0895

Rivisto: 26/04/2006

Sostituito: 15/01/2003

### 10. STABILITA' E REATTIVITA'

**Stabilità:** Stabile in normali condizioni.

**Situazioni da Evitare:** il contatto con l'acqua può causare violente reazioni con sviluppo di calore. Per diluirlo: versare il prodotto molto lentamente in acqua tiepida. Prodotto non ad acqua.

**Materiali incompatibili:** Metalli. Agenti ossidanti aggressivi. Forti agenti riducenti. Solfuri. Solfiti. A base di Fluoro. Triossido di Zolfo. Anidride fosforica. Tetraborato di sodio. Aldeide. Amine. Amidi. Alcolici. Azocomposti. Carbammati. Esteri. Caustiche. Chetoni. Organo fosfati. Epossidi. Esplosivi. Materiale combustibile. Alogenuri insaturi. Perossidi organici. Mercaptano. Cianuri. Nitro metani. Agenti riducenti. Bicarbonati. Metalli alcalini. Rame. Alluminio. Zinco e le sue leghe. Conduttori. Ossidi solfurei. Fibre rinforzate di poliestere. Acciaio. Ottone. Ghisa. Metalli reattivi.

**Prodotti di decomposizione pericolosi:** Ossidi di Fosforo. Fosfati. Possibile reazione a contatto con alcuni metalli possono produrre gas idrogeno infiammabile. Miscelato con basi forti può causare una reazione di un aumento elevato di temperature e generare vapore. Reazioni con cloruri + acciaio formano gas idrogeno esplosivo. L'acido fosforico forma gas infiammabile con solfuri, Mercaptani, Cianuri e Aldeidi. Diossido di carbonio. Monossido di carbonio. Aldeidi. Chetoni. Riscaldamento in aria può produrre aldeidi irritanti, acidi e chetoni.

**Possibili reazioni pericolose:** Polimerizzazione pericolose non intervengono in normali condizioni.

### 11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

<b>LD50 Orale:</b>	NESSUN DATO
<b>LD50 Pelle:</b>	NESSUN DATO
<b>LC50 Inalazione:</b>	NESSUN DATO
<b>Informazioni tossicologiche:</b>	NESSUN DATO DISPONIBILE
<b>Destinazione chimica:</b>	NESSUN DATO DISPONIBILE

### 12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

**Informazioni Ecotossicologiche:** NESSUN DATO DISPONIBILE

**Destinazione chimica:** NESSUN DATO DISPONIBILE

### 13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

**Rifiuti Pericolosi Numero:** D002

**Metodo di Smaltimento:** Non smaltire il prodotto insieme ai rifiuti domestici, non immettere nelle fognature, il prodotto deve essere sottoposto a trattamento speciale in osservanza delle disposizioni amministrative.



## Global Fountain Srl

**Sede Amm.va:** Via Cascina Badia, 44 – 20069 Vaprio d’Adda (MI)

P.IVA 02862380967

TEL. 02/90986550 FAX. 02/90988356

**Sede Legal:** Via Vittorio Emanuele, 61- Vimercate (MI) - 20069

ICE MACHINE CLEANER M.I.I.

MSDS ID: MI0895

Rivisto: 26/04/2006

Sostituito: 15/01/2003

### 14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

**DOT (Dipartimento dei Trasporti):**

**Denominazione della Merce:** Liquido Corrosivo, N.O.S. (Contiene acido fosforico, Acido citrico).

**Classe di Pericolo:** 8

**Numero di Identificazione:** UN1760

**Gruppo di Imballaggio:** III

**Etichetta Richiesta:** CORROSIVO

**Quantità Trasportabile:** 5000# (Acido Fosforico)

### 15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

#### U.S. REGOLAMENTAZIONI FEDERALI

**TSCA Stato s’Inventario:** tutti i componenti di questo prodotto sono della TSCA Inventory o sono esenti dai requisiti della TSCA Inventory.

#### SARA III TITOLO SEZIONE 311/312 CATEGORIA:

**Pericolo immediato per la salute:** Y

**Effetti ritardati sulla salute:** N

**Pericolo di fuoco:** N

**Pericolo di perdita di pressione:** N

**Pericoli reattivi:** N

SEZIONE SARA 302/304/313/HAP:

<u>Componenti</u>	<u>CERCLA RQ</u>	<u>SARA RQ</u>	<u>SARA TPQ</u>	<u>SARA 313</u>	<u>U.S. HAP</u>
Acido Fosforico	5000	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
Acido Citrico	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.

#### U.S. REGOLAMENTAZIONE STATALE

**California – i seguenti documenti sono elencati sotto la normativa Proposition 65:**

Ossido di Etilene (Quantità in Tracce)

Ossido di Propilene (Quantità in Tracce)

1,4-Diossano (Quantità in Tracce)

**Wisconsin – i seguenti componenti sono elencati come Wisconsin HAP:**

Acido Fosforico.



## Global Fountain Srl

**Sede Amm.va:** Via Cascina Badia, 44 – 20069 Vaprio d'Adda (MI)

P.IVA 02862380967

TEL. 02/90986550 FAX. 02/90988356

**Sede Legal:** Via Vittorio Emanuele, 61- Vimercate (MI) - 20069

ICE MACHINE CLEANER M.I.I.

MSDS ID: MI0895

Rivisto: 26/04/2006

Sostituito: 15/01/2003

### 16. ALTRE INFORMAZIONI

#### Sistema Rating Hydrite

Salute: 3

Infiammabilità: 0

Reattività: 0

\* = Chronic Health Hazard

#### Sistema Rating NFPA

Salute: 3

Infiammabilità: 0

Reattività: 0

Rischi Speciali: Nessuno

#### MSDS Abbreviazioni

N.A. = Non Applicabile

N.D. = Non Determinato

HAP = Pericoli da inquinamento Aria

VOC = Composto organico Volatile

C = Limite Massimo

N.E./ Non Stabilito = Non Stabilito

MSDS Preparato da: JAK

Ragioni per la Revisione: Nuovo Formato.

I dati presenti in questa scheda di sicurezza sono stati realizzati sulla base di specifici materiali designati che non sono da usare in combinazione con nessun altro materiale o processo. I dati presenti sembrano essere corretti. Tuttavia, senza le condizioni d'uso non possono essere coperti da garanzia. Queste informazioni sono a titolo informativo per proprie considerazione, investigazioni e verifiche.