

**GEBAUER COMPANY**  
**4444 EAST 153rd STREET**  
**CLEVELAND, OH 44128**  
**1-800-321-9348 (numero verde) o (216) 581-3030**  
**FAX (216) 581-4970; SITO WEB: www.gebauer.com**  
**EMERGENZE FUORI ORARIO: CHEMTREC (800) 424-9300 o (703) 527-3887**

## SCHEDA DI SICUREZZA

**GEBAUER'S INSTANT ICE®**

### I. IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO

NOME COMMERCIALE GEBAUER'S INSTANT ICE	Data versione attuale: 6 di agosto 2008
NOME CHIMICO 1,1,1,3,3-PENTAFLUOROPROPANO SINONIMI 1,1,1,2-TETRAFLUOROETANO	Famiglia chimica. Idrocarburi alogenati
FORMULA CHF <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub> \ F <sub>3</sub> CCH <sub>2</sub> F,	

### II. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

Ingrediente	N. CAS	Concentrazione	PEL OSHA	TLV-TWA ACGIH
1,1,1,3,3-PENTAFLUOROPROPANO	460-73-1	95%	Nessuno	Nessuno
1,1,1,2-TETRAFLUOROETANO	811-97-1	5%	Nessuno	Nessuno

### III. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

Classificazione sanitaria	2
Classificazione di infiammabilità	0
Classificazione di reattività	1
Classificazione speciale	Nessuna
Mezzi di protezione individuali e collettivi	Guanti in neoprene, PVA o gomma butilica, camice, occhiali o maschera protettiva, cappa aspirante.
<b>Inalazione</b>	In caso di riduzione dei livelli di ossigeno nell'aria al 12-14% per sostituzione, si presentano sintomi di asfissia, perdita di coordinazione, accelerazione del battito cardiaco e affanno. In concentrazioni elevate può provocare aritmia cardiaca.
<b>Ingestione</b>	Via di esposizione poco probabile a causa della natura gassosa. Sono prevedibili disagi dovuti alla volatilità.
<b>Contatto cutaneo</b>	Un'applicazione eccessiva può causare congelamento. Il contatto con il prodotto allo stato liquido non è irritante.
<b>Contatto con gli occhi</b>	Il contatto con il prodotto allo stato liquido può causare irritazione e congelamento.
<b>Effetti ritardati</b>	Nessuno noto.

### IV. MISURE DI PRONTO SOCCORSO

<b>Inalazione</b>	Allontanare immediatamente il paziente dall'area e fargli respirare aria fresca. In caso di arresto respiratorio, praticare la respirazione artificiale. Se necessario, far somministrare ossigeno da personale qualificato. <b>NON</b> somministrare epinefrina (adrenalina). Consultare immediatamente un medico.
<b>Ingestione</b>	Via di esposizione poco probabile a causa della natura gassosa. <b>NON</b> indurre il vomito se non su specifica istruzione di un medico. <b>NON</b> somministrare stimolanti. Consultare immediatamente un medico.
<b>Contatto cutaneo</b>	In caso di sintomi di congelamento, consultare un medico.
<b>Contatto con gli occhi</b>	Sciacquare immediatamente gli occhi con abbondante quantità d'acqua per almeno 15 minuti (in caso di congelamento l'acqua deve essere tiepida, non bollente) sollevando occasionalmente le palpebre per facilitare l'irrigazione. Consultare un medico.

### V. MISURE ANTINCENDIO

Punto d'infiammabilità: nessuno	Temperatura di autoaccensione: sconosciuta	Limiti di infiammabilità nell'aria (% per volume): non infiammabile
---------------------------------	--	--

#### Procedure antincendio particolari:

Gli addetti allo spegnimento dell'incendio devono indossare un autorespiratore di tipo approvato da NIOSH per proteggersi contro possibili prodotti tossici di decomposizione. È necessario prevedere protezioni adeguate per gli occhi e per la cute. Utilizzare acqua nebulizzata per mantenere freschi i contenitori esposti al fuoco.

#### Pericoli insoliti di incendio e di esplosione:

Questo materiale non è infiammabile a temperatura ambiente e a pressione atmosferica, può tuttavia diventare combustibile se miscelato con aria pressurizzata ed esposto a forti sorgenti di accensione. Il contatto con determinati metalli reattivi può generare reazioni esplosive o esotermiche in condizioni specifiche, ad esempio a temperature molto elevate e/o pressioni adatte.

### VI. MISURE IN CASO DI FUORIUSCITE ACCIDENTALI

#### In caso di fuoriuscite e perdite:

Evacuare il personale privo di protezioni. Il personale dotato di protezioni deve eliminare tutte le sorgenti di accensione e, in assenza di pericolo, arrestare la fuoriuscita e ventilare l'area.

#### Metodo di smaltimento dei rifiuti:

In conformità con le normative statali, regionali e locali.

## VII. MANIPOLAZIONE E STOCCAGGIO

### Precauzioni per lo stoccaggio

Conservare in un'area fresca, asciutta, ben ventilata e a basso rischio di incendio. Prevedere protezioni adeguate contro eventuali danneggiamenti fisici. Non esporre a temperature superiori a 50°C.

### Precauzioni per l'utilizzo e la manipolazione

Utilizzare in aree ben ventilate. Non utilizzare in aree con temperature superiori a 50°C.

## VIII. CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE – PROTEZIONE PERSONALE

Controlli tecnici	Prevedere ventilazione locale nelle aree di riempimento e nelle aree in cui è probabile che si verifichino perdite. Utilizzare in presenza di ventilazione adeguata.
Protezione per le vie respiratorie	In genere non è necessario alcun dispositivo di protezione in condizioni di lavoro con ventilazione adeguata. In caso di fuoriuscita accidentale in spazi ristretti, in cui la concentrazione possa superare il PEL di 1.000 ppm, utilizzare un autorespiratore a pressione positiva di tipo approvato da NIOSH per gestire le emergenze e le situazioni in cui l'aria possa essere stata sostituita dai vapori.
Protezione della cute	Se si prevede un contatto prolungato o ripetuto con il prodotto allo stato liquido, utilizzare guanti e indumenti protettivi impermeabili in neoprene, gomma nitrilica o butilica. Lavare immediatamente gli indumenti contaminati. Rimuovere eventuali indumenti non impermeabili e lavarli prima dell'uso.
Protezione degli occhi	In condizioni normali d'uso, indossare occhiali protettivi. In caso di probabilità di contatto con il prodotto allo stato liquido, indossare occhiali protettivi a tenuta. Non indossare lenti a contatto in presenza di queste condizioni.
Limiti di esposizione	PEL OSHA: nessuno TLV ACGIH: nessuno TWA (8 ore): 300 ppm

## IX. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

Punto di ebollizione	7,0°C	Aspetto e odore	Liquido incolore, leggero odore dolciastro di etere
Tensione di vapore	A 22°C = 10,8 psig	Peso specifico (H <sub>2</sub> O)	1,33 a 22°C
Densità di vapore	Aria = 1 a BP 4,7	% volatile per volume	100
Solubilità in acqua	<1%	Tasso di evaporazione	>1 (Tetracloruro di carbonio = 1)

## X. STABILITÀ E REATTIVITÀ

<b>Stabilità</b>	Il prodotto è stabile in condizioni normali.
<b>Prodotti pericolosi di decomposizione</b>	Alogeni e acidi alogeni; possibili alogenuri di carbonile.
<b>Materiali incompatibili</b>	Alcali e acidi forti, metalli reattivi quali alluminio in polvere o appena abraso (può causare forti reazioni esotermiche), sodio, potassio, calcio, magnesio, zinco, alluminio fuso, bario e litio in scaglie. Forti agenti ossidanti.
<b>Polimerizzazione pericolosa</b>	Non si verifica.
<b>Condizioni da evitare</b>	Evitare le sorgenti di accensione quali scintille, superfici calde, fiamme di saldatura e sigarette accese che potrebbero portare alla generazione di prodotti di decomposizione tossici e/o corrosivi. Non miscelare con ossigeno o aria a pressione superiore a quella atmosferica.

## XI. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

Irritazione cutanea	Non irritante e non sensibilizzante per la cute.
Irritazione degli occhi	Irritazione molto lieve.
Inalazione	Effetto anestetico transitorio. HFC-134a: il livello minimo rilevato con insorgenza di effetti collaterali per sensibilizzazione cardiaca è stato di 75.000 ppm.

## XII. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

<b>Stabilità ambientale</b>	Il gas viene dissipato rapidamente nelle aree ventilate.
<b>Effetto sulla vita acquatica</b>	CAS 40-73-1: tossicità acuta per la trota arcobaleno (test limite): NOEC >10 mg/l; 96 ore EC <sub>50</sub> >8108 mg/l CAS 811-97-1: tossicità acuta per la trota arcobaleno (test limite): 96 ore LC <sub>50</sub> è di 450 mg/l

## XIII. CONSIDERAZIONI PER LO SMALTIMENTO

Lo smaltimento dei rifiuti deve essere effettuato in conformità con le normative statali, regionali e locali applicabili.

## XIV. INFORMAZIONI PER IL TRASPORTO

Designazione per il trasporto	Spray and Stretch di Gebauer
Classificazione di rischio US DOT	Non regolamentato
Numero di identificazione US DOT	Non applicabile

## XV. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

TSCA USA	Non incluso
EINECS Europa	Non incluso
SARA, Titolo III	RQ e TPQ EHS: non incluso. Sezioni 311, 312: non incluso
Classificazione WHMIS (Canada)	La scheda di sicurezza soddisfa i requisiti della normativa CPR.
Unione Europea	Non incluso come sostanza pericolosa
Informazioni aggiuntive sulle regolamentazioni	Contiene gas che causano l'effetto serra e possono contribuire al riscaldamento globale. Regolamentato negli Stati Uniti in base alla Sezione 612 (SNAP) del Clean Air Act e 40 CFR parte 82, sottosezione G.

## XVI. ALTRE INFORMAZIONI

Nuova scheda di sicurezza emessa da Gebauer Company.

LE INFORMAZIONI CONTENUTE NELLA PRESENTE SCHEDA DI SICUREZZA SONO FORNITE GRATUITAMENTE PER L'USO DA PARTE DI PERSONALE TECNICO QUALIFICATO A PROPRIA DISCREZIONE E A PROPRIO RISCHIO. TUTTE LE DICHIARAZIONI, LE INFORMAZIONI TECNICHE E LE RACCOMANDAZIONI CONTENUTE NEL PRESENTE DOCUMENTO SONO BASATE SU PROVE E DATI RITENUTI AFFIDABILI, TUTTAVIA NON SE NE ASSICURA L'ACCURATEZZA O LA COMPLETEZZA E NON VIENE RILASCIATA ALCUNA GARANZIA IN MERITO. LE PRESENTI INFORMAZIONI NON POSSONO ESSERE INTERPRETATE COME PERMESSO O RACCOMANDAZIONE A OSSERVARE O VIOLARE EVENTUALI BREVETTI DI QUESTA O DI ALTRE SOCIETÀ RELATIVI A PROCESSI, COMPOSIZIONI, SOSTANZE O UTILIZZI. LA SOCIETÀ NON AVRÀ CONTROLLO SULL'USO DEL PRODOTTO DESCRITTO NEL PRESENTE DOCUMENTO, PERTANTO NON SI ASSUME ALCUNA RESPONSABILITÀ PER PERDITE O DANNI DERIVATI DALL'USO PROPRIO O IMPROPRIO DEL PRODOTTO IN QUESTIONE.