

## FICHA DE SEGURIDAD

Según 91-155-CEE

Hoja de Datos de Seguridad n° 872, de 20.10.93

Revisado el 17.11. 2006

### 1 - Nombre del producto y de la Empresa.

#### 1. PRODUCTO

**1.1.1 Nombre Químico: Mezcla de: 1.1.2 tricloroetileno con copolímeros de bloque poliéster, silicona y poliéster libre**

**1.1.2 Nombre Comercial quitamanchas Spray**

**1.1.3 Nomenclatura Chemical Abstract: eteno, Tricloro**

### **SMACHIATTORE**

Empresa:

Falvo Sas di Nicolino Falvo & C.

Via del Progresso n° 10

00065 Fiano Romano (Roma)

Tel. 0765-400003 - Fax 0765-455888

Información de socorro:

Tel. 0765-400003

### 2 - Composición e información

#### 2.1 - Composición

Tricloroetileno Número de inscripción del CAS: 79-01-6

Número CEE: 602-027-00-9

Fórmula: C<sub>2</sub>HCL<sub>3</sub>

Peso molecular: 131,4

---

### **3 - Indicaciones de peligro**

3.1 - El tricloroetileno es nocivo por inhalación y por ingestión.

En forma de líquido puede ser irritante para las mucosas digestivas y los ojos.

E »perjudiciales para el hígado, los riñones, corazón y sistema nervioso.

El contacto prolongado y repetido con la piel puede causar irritación y dermatitis.

El consumo de alcohol puede agravar el pronóstico de la intoxicación.

---

### **4 - Primeros auxilios**

#### **4.1 - En caso de contacto con la piel**

Quitar la ropa contaminada y lavar la zona afectada con agua y jabón.

Llevar la ropa al aire libre. No haga que se sequen, cerca de fuentes de calor vivo o incandescente. En caso de enrojecimiento o dolor persistente consultar a un

Médico.

#### **4.2 - En caso de contacto con los ojos**

Lavar inmediatamente con agua manteniendo los párpados bien abiertos para eliminar el producto. Si hacemos persistente dolor y enrojecimiento consulte a un médico especialista.

#### **4.3 - En caso de inhalación**

Retire a la persona de la zona contaminada, mantenerla en reposo y el calor en lugares bien ventilados. Administrar oxígeno si es necesario, o consultar a un médico si los síntomas respiratorios o nerviosos.

#### **4.4 - En caso de ingestión**

Si el sujeto está consciente, enjuague la boca con agua, hacer sentarse, produciendo vómitos, beber agua o café si los síntomas de somnolencia.

Hacer beber gránulos de carbón activado. Evitar el enfriamiento (cubierto), y administrar oxígeno si es necesario. Siempre consulte a un médico.

#### **4.5 - Nota para el médico**

Nunca dé medicamentos adrenérgicos (riesgo de fibrilación cardiaca)

## **5 - Medidas en caso de incendio**

### 5.1 - Medios de extinción recomendados

Polvo químico y agua nebulizante para enfriar los contenedores.

### 5.2 - Medios de extinción

Ninguno en particular.

### 5.3 - Productos de combustión peligrosos

El tricloroetileno es inflamable en condiciones normales de uso.

Pero si es implicado en un incendio, se descompone en inflamables y tóxicos.

> 120 °C - Liberación de ácido

> 350 °C - la descomposición con la formación de HCl, CO - CO<sub>2</sub>

### 5.4 - Equipo de protección para el personal de extinción

Adecuado equipo de protección para el aparato respiratorio y el cuerpo.

## **6 - Medidas en caso de vertido accidental**

### 6.1 - Medidas individuales

Funcionar adecuadamente protegidos por las vías respiratorias y el cuerpo, y proporcionar la máxima ventilación posible.

### 6.2 - Precauciones

Los vapores más pesados que el aire se extienden en el suelo y pueden acumularse en concentraciones peligrosas en lugares estrechos y mal ventilados.

### 6.3 - Materiales de limpieza

Absorber el líquido vertido con sustancias inertes (arena, vermiculita). Detener la pérdida, después de haber suspendido el líquido si se puede recuperar y transferir a un contenedor de una emergencia. No descargar en el alcantarillado.

## **7 - Manipulación y almacenamiento**

### **7.1 - Manipulación**

Proporcionar ambientes con ventilación adecuada.

Durante las manipulaciones no comer, beber fuman.

Para las operaciones de mantenimiento, antes de cada operación, garantizar la recuperación.

No use una llama abierta.

Organizar y usar gafas protectoras o protección facial, guantes de neopreno, ropa de protección adecuada y zapatos con suelas antisolvente.

### **7.2 - Almacenamiento**

En seco, fresco y bien ventilado, en contenedores de metal herméticamente cerrado, protegido de la luz directa del sol, lejos de reactivos o inflamables.

Vasche de contención en caso de grandes quantitativi. Provvedere sistemas de tierra. No utilice los contenedores y las piezas de aluminio.

Recomendado de acero al carbono o acero inoxidable.

--

## **8 - Controles de exposición - protección personal**

### **8.1 - Protección respiratoria**

En caso de ventilación insuficiente, se recomienda utilizar máscaras con filtro tipo "AP" para protección contra vapores orgánicos.

### **8.2 - Protección de la piel**

Uso completo traje de protección resistente a los productos químicos.

### **8.3 - Protección de los ojos**

Usar gafas protectoras contra la fumigación.

### **8.4 - Protección de las manos.**

Use guantes resistentes a los disolventes.

### 8.5 - Límites de Exposición

TVL / TWA (ACGIH, EE.UU.) - 1990 50 ppm o 269 mg / m

TVL / ACERO (ACGIH, EE.UU.) -1990 200 ppm o 1070 mg / m

### 8,6 - Higiene

Siga siempre las normas habituales de higiene, no comer o beber en el trabajo.

No fumar.

### 8.7 - Información General

El uso del producto debe hacerse en los locales con instalaciones adecuadas

Aspiración de humos y aerosoles generados.

---

## **9 – Propiedades físico-químicas**

Estado físico: Líquido claro

Color: Incoloro

Olor: dulce, característico

pH: na

Punto / punto de ebullición: 87 °C

Punto de fusión / rango: -85 °C

Punto de inflamación: No inflamable

Límite inf. Y apoyo. Inflamabilidad en aire (% vol): 10,5% v / v 41% y / va 100 °C

Solubilidad en agua: Muy ligeramente soluble (0,1%) a 20 °C.

Solubilidad en los principales solventes orgánicos: en la mayoría de disolventes orgánicos

Densidad a 20 °C: 1,464

Autoignición Temperatura: 419 °C.

Presión de vapor: 79 mbar a 20 °C.

Densidad de vapor: 4,5 (Aire-1)

---

## 10 - Estabilidad y reactividad

### 10.1 Condiciones a evitar

La luz solar directa. Evite calentar el producto y el contacto de los vapores con llamas o materiales incandescentes. La pieza desgrasada con tricloroetileno debe estar seca antes de realizar cualquier soldadura.

### 10.2 - Materiales que deben evitarse

Hidróxido de sodio y potasio, metales alcalinos (Na, K, Zn, Al en polvo) de aluminio cloruro de ácido nítrico, nitrógeno humos, bromo, etc.

### 10.3 - Productos de descomposición peligrosos

Ácido clorhídrico, monóxido de carbono, cloruro de dichloroacetyl, Fosgeno.

--

## 11 - Información Toxicológica

11,1 - Vías de penetración:

11.1.1 Ingestión ....: SI 11.1.2 - Inhalación ....: SI 11.1.3 Contacto ....: Sí

11,2 - General ..... : Nd

11,3 - Toxicidad aguda .....: LD<sub>50</sub> (rata oral): 4920 mg / Kg

LD<sub>50</sub> (rata inhalación): 3000 ppm/2ore

Ingestión: irritación de la boca y la garganta, vómitos, diarrea, vértigo, riesgo de bronconeumonía química y

Edema pulmonar, pérdida de consciencia, colapso cardíaco violento.

Inhalación: Las concentraciones altas (> 3.000 ppm), la irritación con la primera vía aérea con riesgo de edema pulmonar, trastornos nerviosos, el hígado y los riñones.

11,4 - Toxicidad crónica

<b>12 --</b>	<b>Información ecológica</b>
12,1 --	Uso de acuerdo con las buenas prácticas de trabajo, en vez de difundir el producto en el medio ambiente (evaporación de disolventes)  El producto está clasificado como "Marine Pollant" (puede contaminar los mares, lagos y ríos).

<b>13 --</b>	<b>Consideraciones para su Eliminación</b>
13,1 --	<p>El producto se considera residuos tóxicos / perjudiciales en virtud del decreto presidencial 915/82.</p> <p>Recuperada por destilación (pequeñas cantidades)</p> <p>Enviar el producto a las instalaciones de eliminación permite bajo condiciones controladas.</p> <p>Operar bajo las normas de higiene industrial.</p>

#### 14 - Información sobre el transporte

14,1	Carretera y ferrocarril	: RID / ADR:	Clase:	63a gr.1	ord.le:	15 °C	nn	60/1710
		IC / FS	Categoría:		ord.le:	===		===
142	Marítimo	: Código IMDG:	N °ONU:	1710	Clase	: 6.1	Pag:	6179,3
		DPR 1008/1968 y posteriores. mod.:		Clase	: --	Acrónimo		6.1.296
14,3	Avión)	: ICAO / IATA:	N °ONU:	1710	Clase:			6,1 (nocivas)

#### 15 - Información reglamentaria

15,1 --	<u>Símbolo de peligro</u>	: Xn	nocivos
15,2 --	<u>Frases de riesgo</u>	: R40	posibilidad de efectos irreversibles
15,3 --	<u>Los consejos de seguridad</u>	: S23	No respirar los vapores
		S36/37	Usar guantes apropiados y proteger los ojos

#### 16 - Otra Información

Si se encontrase dificultad para conseguir los medios de protección personal (mascaras semifaciales, filtros para disolventes, filtros para polvos, mascarillas para polvos, guantes de nitrilo, en vinilo, gafas protectoras etc.), se pueden encontrar a través de la empresa:

INDUSSEC S.A. de Benaguacil (Valencia) Tel. 96 273 13 38

La información contenida en esta circular se ha preparado de acuerdo a nuestro leal saber y experiencia, sin embargo, dada la multiplicidad de sistemas de procesamiento y aplicaciones, no podemos dar las garantías para el caso individual