

## 1 Identificación de la sustancia o preparado y de la sociedad o empresa

- **Datos del producto**
- **Formula química** C<sub>20</sub> H<sub>19</sub> Cl N<sub>4</sub>
- **Nombre comercial:** Safranina T
- **Número del artículo:** CH1241
- **Utilización del producto / de la elaboración** Reactivo para Laboratorio.
- **Fabricante/distribuidor:**  
Carlo Erba Reagenti  
Strada Rivoltana Km 6/7  
I-20090 Rodano  
Tel.: 0039 02 953251
- **Área de información:**  
Q.A / Normative  
email: MSDS\_CER@carloerbareagenti.com
- **Información para casos de emergencia:**  
CENTRO ANTIVELENI OSPEDALE CA GRANDA - NIGUARDA (MI)  
tel: 0039 02 66 10 10 29

## 2 Identificación de los peligros

- **Descripción del riesgo:**



Xi Irritante

- **Indicaciones adicionales sobre los riesgos para personas y el medio ambiente:**  
R 36 Irrita los ojos.
- **Sistema de clasificación:**  
Obligatorio identificar el producto según el procedimiento de cálculo de la última versión válida de la "Directiva general de clasificación de Sustancias de la UE", Dir 67/548/CE.

## 3 Composición/información sobre los componentes

- **Caracterización química:**
- **Denominación N° CAS**  
cloruro de 3,7-diamino-2,8-dimetil-5-fenilfenazinio
- **Número(s) de identificación**
- **Número EINECS:** 207-518-8

## 4 Primeros auxilios

- **En caso de inhalación del producto:** Suministrar aire fresco. En caso de trastornos, consultar al médico.
- **En caso de contacto con la piel:**  
Lavar la piel con abundante agua y jabón durante un mínimo de 15 minutos.  
Consultar un médico si algunos trastornos persisten.
- **En caso de con los ojos:**  
Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente. En caso de trastornos persistentes consultar un médico.
- **En caso de ingestión:**  
Lavar la boca con agua si el sujeto está consciente.  
No provocar el vómito y solicitar asistencia médica inmediata.

( se continua en página 2 )

fecha de impresión 26.02.2009

Revisión: 25.02.2009

**Nombre comercial: Safranina T**

( se continua en página 1 )

· **Indicaciones para el médico:** *Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.*

## 5 Medidas de lucha contra incendios

· **Información general:**

*Al igual que en cualquier incendio, utilizar equipo respiratorio independiente bajo presión, MSHA/NIOSH (aprobado o equivalente), y juego completo de vestimentas de protección.*

· **Sustancias extintoras apropiadas:**

*CO2, powder or water spray. Fight larger fires with water spray or alcohol resistant foam.*

· **Peligro particular debido a la sustancia, sus productos de combustión o gases generados:**

*Durante un incendio pueden liberarse:*

*Oxidos azoicos (NO + NO2)*

*Cloruro de hidrógeno (HCl)*

*Ácido cianhídrico (HCN)*

· **Equipo especial de protección:** *No se requieren medidas especiales.*

## 6 Medidas en caso de liberación accidental

· **Información general:** *Usar el equipo de protección personal adecuado que se indica en la Sección 8.*

· **Medidas preventivas relativas a personas:**

*En caso de polvo/ de aerosoles usar el equipo de protección personal.*

· **Medidas para la protección del medio ambiente:**

*Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.*

· **Procedimiento de limpieza/recepción:** *Para polvos fines utilizar un aspirador.*

· **Indicaciones adicionales:**

*Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.*

*Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.*

*Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.*

## 7 Manipulación y almacenamiento

· **Manipulación:**

· **Instrucciones para una manipulación segura:** *No se requieren medidas especiales.*

· **Almacenamiento:**

· **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:** *Almacenar en un lugar fresco.*

· **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** *No es necesario.*

· **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**

*Mantener el recipiente cerrado herméticamente.*

## \* 8 Controles de la exposición/protección personal

· **Instrucciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas:**

*Sin datos adicionales, ver punto 7.*

· **Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:** *Nulo.*

· **Indicaciones adicionales:** *Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.*

· **Equipo de protección individual:**

· **Medidas generales de protección e higiene:**

*Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.*

*Quitarse de inmediato la ropa ensuciada o impregnada.*

*Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.*

*Evitar el contacto con los ojos.*

· **Protección respiratoria:** *Filtro P2, para las operaciones que pueden producir polvos.*

· **Protección de manos:** *Guantes de goma*

( se continua en página 3 )

**Nombre comercial: Safranina T**

( se continua en página 2 )

· **Material de los guantes**

El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / substancia / preparado.  
Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.

La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro.

Guantes ligeros monouso de PVC o PE

· **Tiempo de penetración del material de los guantes**

El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.

· **Protección de ojos:** Gafas protectoras contra productos químicos.

· **Protección del cuerpo:**

Elegir una protección para el cuerpo según la cantidad y la concentración de la sustancia peligrosa en el lugar de trabajo.

### 9 Propiedades físicas y químicas

· **Masa molar**

350,85 g

· **Forma:**

Polvo cristalino

· **Color:**

Verde oscuro

· **Olor:**

Inodoro

· **Cambio de estado**

**Punto de fusión /campo de fusión:** Indeterminado.

**Punto de ebullición /campo de ebullición:** Indeterminado.

· **Punto de inflamación:**

No aplicable.

· **Inflamabilidad (sólido, gaseiforme):**

La sustancia no es inflamable.

· **Peligro de explosión:**

El producto no es explosivo.

· **Densidad a 20°C:**

1 g/cm<sup>3</sup>

· **Solubilidad en / miscibilidad con agua:**

Insoluble.

**Disolventes orgánicos:**

0,0 %

· **Contenido de cuerpos sólidos:**

100,0 %

### 10 Estabilidad y reactividad

· **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:** No se descompone al emplearse adecuadamente.

· **Reacciones peligrosas** Reacciona con aluminio, cinc etc. por calentamiento.

· **Productos de descomposición peligrosos:**

No se conocen productos de descomposición mas peligrosos que el mismo producto.

### 11 Información toxicológica

· **Toxicidad aguda:**

· **Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:**

**cloruro de 3,7-diamino-2,8-dimetil-5-fenilfenazinio**

Oral	LD50	1600 mg/kg (ratón)
------	------	--------------------

· **Efecto estimulante primario:**

· **en la piel:** No produce irritaciones.

· **en el ojo:** Clasificado como productor de irritaciones.

· **Ingestión:** Puede ser nocivo por ingestión.

( se continua en página 4 )

fecha de impresión 26.02.2009

Revisión: 25.02.2009

Nombre comercial: Safranina T

( se continua en página 3 )

- **Sensibilización:** No se conoce ningún efecto sensibilizante.
- **Datos adicionales (a la toxicología experimental):** No se habien otros datos importantes

## 12 Información ecológica

- **Datos relativos a la eliminación (persistencia y capacidad de descomposición):**
- **Procedimiento:**
- **Información ecológica:** No disponible
- **Indicaciones generales:**  
Nivel de riesgo para el agua 1 (autoclasificación): escasamente peligroso para el agua  
En estado no diluido o no neutralizado, no dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.

## 13 Consideraciones relativas a la eliminación

- **Producto:**
- **Recomendación:**  
No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.  
Para un posible reciclaje, contactar organismos procesadores de desechos industriales.
- **Embalajes sin limpiar:**
- **Recomendación:**  
Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.  
Lavar con disolventes para enviar a incineración.

## 14 Información relativa al transporte

- **Transporte terrestre ADR/RID y GGVS/GGVE (internacional/nacional):**
- **Clase ADR/RID-GGVS/E:** Non clasado - producto non peligroso
- **Transporte/datos adicionales:**
- **Clase IMDG:** Non clasado - producto non peligroso
- **Contaminante marino:** No
- **Transporte aéreo ICAO-TI e IATA-DGR:**
- **Clase ICAO/IATA:** Non clasado - producto non peligroso

## \* 15 Información reglamentaria

- **Distintivo según las directrices de la CEE:**  
El producto está catalogado y etiquetado según el procedimiento de cálculo de la última versión válida de la "Directiva general de clasificación de Substancias de la UE", Dir. 67/548/CE, e de la última versión válida.
- **Letra indicadora y denominación de la peligrosidad del producto:**



Xi Irritante

- **Frases-R:**  
36 Irrita los ojos.
- **Disposiciones nacionales:**
- **Clase de peligro para las aguas: CPA 1 (autoclasificación):** poco peligroso para el agua.

( se continua en página 5 )

fecha de impresión 26.02.2009

Revisión: 25.02.2009

**Nombre comercial: Safranina T**

( se continua en página 4 )

### **16 Otra información**

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

· **Persona de contacto:**

Q.A / Normative

email: MSDS\_CER@carloerbareagenti.com

· **Interlocutor:** Teléfono: 00 39 02 953251

· **Referencias bibliográficas**

ECDIN (Environmental Chem. Data and Information Network)

IUCLID (International Uniform Chemical Information Database)

NIOSH - Registry of Toxic Effects of Chemical Substances

Roth - Wassergefährdende Stoffe

Verschueren - Handbook of Environmental Data on Organic Chemicals

ChemDAT - Safety Data Sheets from E.Merck on CD-ROM

Merian - Metals and their compounds in the environment

· **Fuentes**

Dir. 67/548/CE, e de la última versión válida.

Reglamento (CE) no 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo de 18 de diciembre de 2006, REACH.