

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

- **Datos del producto**
- **Formula química** C<sub>25</sub> H<sub>30</sub> Cl N<sub>3</sub>
- **Nombre comercial:** Violetto di Genziana
- **Número del artículo:** CH0616
- **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:**



Carc. Cat. 3  
Xn Nocivo  
N Peligroso para el medio ambiente

- **Indicaciones adicionales sobre los riesgos para personas y el medio ambiente:**  
R 22 Nocivo por ingestión.  
R 40 Posibles efectos cancerígenos.  
R 41 Riesgo de lesiones oculares graves.  
R 50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
- **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 [4-[4,4'-bis(dimetilamino)  
bencidriliden]ciclohexa-2,5-dien-1-iliden]dimetilamonio
- **Número(s) de identificación**
- **Número EINECS:** 208-953-6
- **Número de clasificación:** 612-204-00-2

## 4 Primeros auxilios

- **Instrucciones generales:**  
Los síntomas de intoxicación pueden presentarse después de muchas horas, por lo que se requiere una supervisión médica durante un mínimo de 48 horas después del accidente.
- **En caso de inhalación del producto:** Suministrar aire fresco. En caso de trastornos, consultar al médico.
- **En caso de contacto con la piel:** Recurrir a un médico inmediatamente.

( se continua en página 2 )

fecha de impresión 26.02.2009

Revisión: 25.02.2009

**Nombre comercial: Violetto di Genziana**

( se continua en página 1 )

- **En caso de con los ojos:**  
Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente y 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.
- **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 la penetración en la tierra /subsuelo.  
Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.  
Al haber penetrar en el suelo, avisar a las autoridades competentes.  
Al penetrar en las aguas o en el alcantarillado, avisar a las autoridades pertinentes.
- **Procedimiento de limpieza/recepción:**  
Para polvos fines utilizar un aspirador.  
Desechar el material contaminado como vertido según item 13.
- **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:** No se requieren medidas especiales.
- **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.

( se continua en página 3 )

\*

E

fecha de impresión 26.02.2009

Revisión: 25.02.2009

**Nombre comercial: Violetto di Genziana**

( se continua en página 2 )

- **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 protección

Guantes de goma

- **Material de los guantes**  
El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / sustancia / 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

· <b>Masa molar</b>	407,99 g
· <b>Forma:</b>	Polvo cristalino
· <b>Color:</b>	Verde oscuro
· <b>Olor:</b>	Inodoro
· <b>Cambio de estado</b> Punto de fusión /campo de fusión:	205°C
Punto de ebullición /campo de ebullición:	Indeterminado.
· <b>Punto de inflamación:</b>	No aplicable.
· <b>Inflamabilidad (sólido, gaseiforme):</b>	La sustancia no es inflamable.
· <b>Peligro de explosión:</b>	El producto no es explosivo.
· <b>Densidad a 20°C:</b>	0,99 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Densidad a granel a 20°C:</b>	200 - 400 kg/m <sup>3</sup>
· <b>Solubilidad en / miscibilidad con agua a 20°C:</b>	15 g/l
· <b>hidrocarburos clorados:</b>	Soluble en triclorometano.
· <b>valor pH a 20°C:</b>	4,3
· <b>Disolventes orgánicos:</b>	0,0 %

( se continua en página 4 )

fecha de impresión 26.02.2009

Revisión: 25.02.2009

Nombre comercial: **Violetto di Genziana**

( se continua en página 3 )

· **Contenido de cuerpos sólidos:** 100,0 %

## 10 Estabilidad y reactividad

- **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:** No se descompone al emplearse adecuadamente.
- **Materiales que deben evitarse:** Metales
- **Reacciones peligrosas** Reacciona con diferentes metales.
- **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 [4-[4,4'-bis(dimetilamino)bencidriliden]ciclohexa-2,5-dien-1-ílden]dimetilamonio**

Oral	LD50	96 mg/kg (ratón)
		420 mg/kg (rata)

- **Efecto estimulante primario:**
- **en la piel:** No produce irritaciones.
- **en el ojo:** Produce irritaciones fuertes con el riesgo de perjudicar seriamente los ojos.
- **Ingestión:** Nocivo por ingestión.
- **Inhalación:** Puede ser nocivo si se inhala. Puede provocar una irritación en el tracto respiratorio.
- **Sensibilización:** No se conoce ningún efecto sensibilizante.
- **Datos adicionales (a la toxicología experimental):** No se habien otros datos importantes
- **Indicaciones toxicológicas adicionales:**  
Existe un sospecho de actividad cancerógena: los experimentos su animales no pueden ser facilmente extrapolados en el hombre. Use el justo cuidado en la manipulación del producto.
- **Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción)**  
Carc. Cat. 3

## 12 Información ecológica

- **Datos relativos a la eliminación (persistencia y capacidad de descomposición):**
- **Procedimiento:**
- **Información ecológica:** No disponible
- **Efectos ecotóxicos:**

· **Toxicidad acuática:**

**cloruro de [4-[4,4'-bis(dimetilamino)bencidriliden]ciclohexa-2,5-dien-1-ílden]dimetilamonio**

LC50 aq.	0,2 (48h) mg/l (peces)
----------	------------------------

- **Observación:** Muy tóxico para peces.
- **Indicaciones generales:**  
Nivel de riesgo para el agua 2 (autoclasificación): peligroso para el agua  
No dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.  
Una cantidad mínima vertida en el subsuelo ya representa un peligro para el agua potable.  
Vertido en aguas superficiales, también es tóxico para los peces y el plancton.  
muy tóxico para organismos acuáticos

( se continua en página 5 )

fecha de impresión 26.02.2009

Revisión: 25.02.2009

Nombre comercial: **Violetto di Genziana**

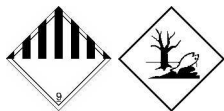
( se continua en página 4 )

### 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.

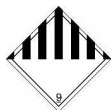
### 14 Información relativa al transporte

- **Transporte terrestre ADR/RID y GGVS/GGVE (internacional/nacional):**



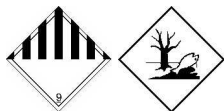
- **Clase ADR/RID-GGVS/E:** 9 (M7) Materias y objetos peligrosos diversos
- **Número Kemler:** 90
- **Número UN:** 3077
- **Grupo de embalaje:** III
- **Denominación de la carga:** 3077 SUSTANCIAS SÓLIDAS POTENCIALMENTE PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE (cloruro de [4-[4,4'-bis(dimetilamino)bencidrilen]ciclohexa-2,5-dien-1-iliden]dimetilamonio)

- **Transporte/datos adicionales:**



- **Clase IMDG:** 9
- **Número UN:** 3077
- **Label:** 9
- **Grupo de embalaje:** III
- **Número EMS:** FA - SF
- **Contaminante marino:** No
- **Nombre técnico correcto:** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. ([4-[4,4'-bis(dimethylamino)benzhydrylidene]cyclohexa-2,5-dien-1-ylidene]dimethylammonium chloride (crystal violet) (CAS 548-62-9))

- **Transporte aéreo ICAO-TI e IATA-DGR:**



- **Clase ICAO/IATA:** 9
- **Número UN/ID:** 3077
- **Label:** 9
- **Grupo de embalaje:** III
- **Nombre técnico correcto:** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. ([4-[4,4'-bis(dimethylamino)benzhydrylidene]cyclohexa-2,5-dien-1-ylidene]dimethylammonium chloride (crystal violet) (CAS 548-62-9))

( se continua en página 6 )

fecha de impresión 26.02.2009

Revisión: 25.02.2009

Nombre comercial: **Violetto di Genziana**

( se continua en página 5 )

## 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:**



Carc. Cat. 3  
Xn Nocivo  
N Peligroso para el medio ambiente

**· Frases-R:**

- 22 Nocivo por ingestión.
- 40 Posibles efectos cancerígenos.
- 41 Riesgo de lesiones oculares graves.
- 50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

**· Frases-S:**

- 26 En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
- 36/37/39 Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.
- 46 En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase.
- 60 Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos.
- 61 Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

**· Disposiciones nacionales:**

- **Clase de peligro para las aguas:** CPA 2 (autoclasificación): peligroso para el agua.

## 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.