

Ficha de Datos de Seguridad  
Según Reglamento (CE) 1907/2006

## 1067 Acido Tricloroacético

**1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa****1.1 Identificador del producto**

Denominación:

Acido Tricloroacético

**Sinónimo:**

TCA

**CAS:** [76-03-9]**Nº de Registro REACH:** 01-2119485186-30-XXXX**1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla:**

Usos: para usos de laboratorio, análisis, investigación y química fina.

**1.3 Identificación de la sociedad o empresa:**

PANREAC QUIMICA S.L.U.

C/Garraf 2

Polígono Pla de la Bruguera

E-08211 Castellar del Vallès

(Barcelona) España

Tel. (+34) 937 489 400

e-mail: [product.safety@panreac.com](mailto:product.safety@panreac.com)**1.4 Teléfono de emergencia:**

Número único de teléfono para llamadas de urgencia: 112 (UE)

Tel.: (+34) 937 489 499

**2. Identificación de los peligros****2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla.****Clasificación Reglamento (CE) n° 1272/2008.**

Corr. cut. 1A

Acuático crónico. 1

STOT única 3

**Clasificación (67/548/CEE o 1999/45/CE).**

Xi Irritante

R37

N Peligroso para el medio ambiente

R50/53

C Corrosivo

R35

**2.2 Elementos de la etiqueta:****Pictogramas de peligrosidad****Palabra de advertencia**

Peligro

**Indicaciones de peligro**

H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

H335 Puede irritar las vías respiratorias

### **Consejos de prudencia**

P260 No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

P264 Lavarse...concienzudamente tras la manipulacion.

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

P280 Llevar guantes, prendas, gafas o máscara de protección.

P301+P330+P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.

P501 Eliminar el contenido/el recipiente segun Directive 94/62/CE o 2008/98/CE.

Para más información de las Frases R mencionadas en este epígrafe, vea epígrafe 16.

### **2.3 Otros peligros:**

No existen más datos relevantes disponibles.

## **3. Composición/información sobre los componentes**

Denominación: Acido Tricloroacético

Fórmula:  $\text{CCl}_3\text{COOH}$  M.= 163,39 CAS [76-03-9]

Número CE (EINECS): 200-927-2

Número de índice CE: 607-004-00-7

Nº de Registro REACH: 01-2119485186-30-XXXX

## **4. Primeros auxilios**

### **4.1 Indicaciones generales:**

En caso de pérdida del conocimiento nunca dar a beber ni provocar el vómito.

### **4.2 Inhalación:**

Trasladar a la persona al aire libre. En caso de que persista el malestar, pedir atención médica.

### **4.3 Contacto con la piel:**

Lavar abundantemente con agua. Quitarse las ropas contaminadas. Extraer el producto con un algodón impregnado en polietilenglicol 400. En caso de irritación, pedir atención médica.

### **4.4 Ojos:**

Lavar con agua abundante (mínimo durante 15 minutos), manteniendo los párpados abiertos. Pedir inmediatamente atención médica.

### **4.5 Ingestión:**

Beber agua abundante. Evitar el vómito (existe riesgo de perforación). Pedir inmediatamente atención médica. En caso de asfixia proceder a la respiración artificial.

## **5. Medidas de lucha contra incendios**

### **5.1 Medios de extinción apropiados:**

Los apropiados al entorno. Utilizar agua pulverizada para arrastrar los vapores desprendidos.

### **5.2 Medios de extinción no apropiados:**

No se conocen.

### **5.3 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla:**

Incombustible. En caso de incendio pueden formarse vapores tóxicos de HCl,COCl<sub>2</sub>,CO.

### **5.4 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:**

Ropa y calzado adecuados.

## 6. Medidas en caso de vertido accidental

### 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:

Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:

No permitir el paso al sistema de desagües. Evitar la contaminación del suelo, aguas y desagües.

### 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:

Recoger en seco y depositar en contenedores de residuos para su posterior eliminación de acuerdo con las normativas vigentes. Limpiar los restos con agua abundante.

## 7. Manipulación y almacenamiento

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura:

Sin indicaciones particulares.

### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:

Recipientes bien cerrados. Ambiente seco.

**Temperatura de almacenamiento recomendada:** Temperatura ambiente.

## 8. Controles de exposición/protección individual

### 8.1 Controles de la exposición:

Sin indicaciones particulares.

### 8.2 Parámetros de control:

### 8.3 Protección respiratoria:

En caso de formarse polvo, usar equipo respiratorio adecuado.

### 8.4 Protección de las manos:

Usar guantes apropiados

### 8.5 Protección de los ojos/la cara:

Usar gafas apropiadas.

### 8.6 Medidas de higiene particulares:

Quitarse las ropas contaminadas. Usar ropa de trabajo adecuada. Lavarse manos y cara antes de las pausas y al finalizar el trabajo.

### 8.7 Control de la exposición medio ambiental:

Cumplir con la legislación local vigente sobre protección del medio ambiente.

## 9. Propiedades físicas y químicas

Aspecto: Sólido

Color: de color blanco

Granulometría: N/A

Olor: Picante

pH: 1,2 ((sol. 0,1 M))

Punto de fusión/punto de congelación: 57 - 58 °C

Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: 196 - 197 °C

Punto de inflamación:

N/A

Inflamabilidad (sólido, gas):

N/A

Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad:

N/A

Presión de vapor: 1 hPa (50 °C)

Densidad de vapor: N/A

Densidad relativa:

(20/4) 1,63 g/ml

Solubilidad: 1.200 g/l en agua (20 °C)

Coeficiente de reparto n-octanol/agua.  
N/A  
Temperatura de auto-inflamación:  
N/A  
Temperatura de descomposición: N/A  
Viscosidad cinemática: N/A  
Viscosidad dinámica:  
N/A

## 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1 Condiciones que deben evitarse:

Fuentes de calor próximas y temperaturas superiores a

### 10.2 Materiales incompatibles:

Agentes oxidantes fuertes. Hidróxidos alcalinos. Sulfóxidos. Cobre.

### 10.3 Productos de descomposición peligrosos:

Cloruro de hidrógeno. Dióxido de carbono. Monóxido de carbono.  
Fosgeno.

### 10.4 Estabilidad química:

Higroscópico.

## 11. Información toxicológica

### 11.1 Toxicidad aguda:

DTL0 oral rat : 3.300 mg/kg

DL50 oral rat : 5.000 mg/kg

### 11.2 Efectos peligrosos para la salud:

Por inhalación del polvo: Irritaciones en vías respiratorias. tos dificultades respiratorias En contacto con la piel: quemaduras Por contacto ocular: quemaduras ceguera (lesión irreversible del nervio óptico) Por ingestión: Irritaciones en mucosas de la boca, garganta, esófago y tracto intestinal. No se descartan otras características peligrosas. Observar las precauciones habituales en el manejo de productos químicos.

## 12. Información Ecológica

### 12.1 Toxicidad :

#### - Test EC50 (mg/l):

Bacterias (Photobacterium phosphoreum) 35 mg/l

Clasificación :

Extremadamente tóxico.

Algas (Sc. quadricauda) 200 mg/l

Clasificación :

Altamente tóxico.

Algas (M. aeruginosa) 250 mg/l

Clasificación :

Altamente tóxico.

Crustáceos (Daphnia Magna) 2000 mg/l

Clasificación :

Muy tóxico.

Peces (P. promelas) 1000 mg/l

Clasificación :

Muy tóxico.

#### - Medio receptor:

Riesgo para el medio acuático

Medio

Riesgo para el medio terrestre

Bajo

#### - Observaciones:

La ecotoxicidad se debe a la desviación del pH.

### 12.2 Persistencia y Degradabilidad :

Datos no disponibles.

### 12.3 Potencial de bioacumulación :

Datos no disponibles.

### 12.4 Movilidad en el suelo :

Datos no disponibles.

### 12.5 Valoración PBT y MPMB :

Datos no disponibles.

### 12.6 Otros efectos adversos:

No permitir su incorporación al suelo ni a acuíferos.

### 13. Consideraciones relativas a la eliminación

#### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos:

En la Unión Europea no están establecidas pautas homogéneas para la eliminación de residuos químicos, los cuales tienen carácter de residuos especiales, quedando sujetos su tratamiento y eliminación a los reglamentos internos de cada país. Por tanto, en cada caso, procede contactar con la autoridad competente, o bien con los gestores legalmente autorizados para la eliminación de residuos.

2001/573/CE: Decisión del Consejo, de 23 de julio de 2001, por la que se modifica la Decisión 2000/532/CE de la Comisión en lo relativo a la lista de residuos. Directiva 91/156/CEE del Consejo de 18 de marzo de 1991 por la que se modifica la Directiva 75/442/CEE relativa a los residuos. En España: Ley 10/1998, de 21 de abril, de Residuos. Publicada en BOE 22/04/98.

ORDEN MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos. Publicada en BOE 19/02/02.

#### 13.2 Envases contaminados:

Los envases y embalajes contaminados de sustancias o preparados peligrosos, tendrán el mismo tratamiento que los propios productos contenidos.

Directiva 94/62/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 20 de diciembre de 1994, relativa a los envases y residuos de envases. En España: Ley 11/1997, de 24 de abril, de Envases y Residuos de envases. Publicada en BOE 25/04/97.

Real Decreto 782/1998, de 30 de abril, por el que se aprueba el Reglamento para el desarrollo y ejecución de la Ley 11/1997, de 24 de abril, de Envases y Residuos de Envases. Publicado en BOE 01/05/98.

### 14. Información relativa al transporte

Terrestre (ADR):

Denominación técnica: ÁCIDO TRICLOROACÉTICO  
UN 1839 Clase: 8 PELIG.M.AMB CONTAM.MAR Grupo de embalaje:  
II (E)

Marítimo (IMDG):

Denominación técnica: ÁCIDO TRICLOROACÉTICO  
UN 1839 Clase: 8 PELIG.M.AMB CONTAM.MAR Grupo de embalaje:  
II

Aéreo (ICAO-IATA):

Denominación técnica: Acido tricloroacético  
UN 1839 Clase: 8 PELIG.M.AMB CONTAM.MAR Grupo de  
embalaje: II  
Instrucciones de embalaje: CAO 863 PAX 859

### 15. Información Reglamentaria

La ficha de datos de seguridad cumple con los requisitos del Reglamento (CE) nº 1907/2006.

### 16. Otra información

#### Otras frases de precaución

P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo):  
Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse.

P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.

P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLÓGICA o a un médico.

P321 Se necesita un tratamiento específico (ver en esta etiqueta).

P305 Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.  
P405 Guardar bajo llave.  
P261 Evitar respirar el polvo, el humo, el gas, la niebla, los vapores o el aerosol.  
P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.  
P403+P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.  
P312 Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico en caso de malestar.  
P391 Recoger el vertido.

**Etiquetado (65/548/CEE o 1999/45/CE)**

Frases R:	<b>R37</b> Irrita las vías respiratorias. <b>R50/53</b> Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático. <b>R35</b> Provoca quemaduras graves.
Frases S:	<b>S60</b> Elimínese el producto y su recipiente como residuos peligrosos. <b>S45</b> En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta). <b>S36/37/39</b> Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. <b>S26</b> En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico. <b>S61</b> Evítense su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

Versión y fecha de revisión: 6 10.10.2014

Fecha de edición: 23.11.2011

Respecto a la revisión anterior, se han producido cambios en los apartados: 2, 16  
Los datos consignados en la presente Ficha de Datos de Seguridad, están basados en nuestros actuales conocimientos, teniendo como único objeto informar sobre aspectos de seguridad y no garantizándose las propiedades y características en ella indicadas.