

# Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH)



## Triclorometano / Cloroformo D1 with TMS (0,03 vol.%) 99,8 Atom%D, stab. with Ag

número de artículo: **AE59**  
Versión: **2.0 es**  
Reemplaza la versión de: 27.06.2017  
Versión: (1)

fecha de emisión: 27.06.2017  
Revisión: 22.04.2022

### SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

#### 1.1 Identificador del producto

Identificación de la sustancia **Triclorometano / Cloroformo D1** with TMS (0,03 vol.%) 99,8 Atom%D, stab. with Ag

Número de artículo AE59

Número de registro (REACH) no pertinente (mezcla)

#### 1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Usos pertinentes identificados: Producto químico de laboratorio  
Uso analítico y de laboratorio

Usos desaconsejados: No utilizar en productos que estarán en contacto directo con alimentos. No utilizar para propósitos privados (domésticos).

#### 1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Carl Roth GmbH + Co KG  
Schoemperlenstr. 3-5  
D-76185 Karlsruhe  
Alemania

**Teléfono:**+49 (0) 721 - 56 06 0  
**Fax:** +49 (0) 721 - 56 06 149  
**e-mail:** [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)  
**Sitio web:** [www.carlroth.de](http://www.carlroth.de)

Persona competente responsable de la ficha de datos de seguridad: :Department Health, Safety and Environment

**e-mail (persona competente):** [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)

**Proveedor (importador):** QUIMIVITA S.A.  
Calle Balmes 245, 6a Planta  
08006 Barcelona  
+34 932 380 094  
-  
[ranguita@quimivita.es](mailto:ranguita@quimivita.es)  
[www.quimivita.es](http://www.quimivita.es)

#### 1.4 Teléfono de emergencia

| Nombre  | Calle                         | Código postal/ciudad | Teléfono        | Sitio web |
|---|-------------------------------|----------------------|-----------------|-----------|
| Servicio de Información Toxicológica<br>Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses | Jose Echegaray nº 4 Las Rozas | 28232 Madrid         | +34 91 562 0420 |           |

# Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH)



**Triclorometano / Cloroformo D1 with TMS (0,03 vol.%) 99,8 Atom%D, stab. with Ag**

número de artículo: **AE59**

## 1.5 Importador

QUIMIVITA S.A.  
Calle Balmes 245, 6a Planta  
08006 Barcelona  
España

**Teléfono:** +34 932 380 094

**Fax:** -

**e-Mail:** ranguita@quimivita.es

**Sitio web:** www.quimivita.es

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

### 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

**Clasificación según el Reglamento (CE) no 1272/2008 (CLP)**

| Sección | Clase de peligro  | Categoría | Clase y categoría de peligro | Indicación de peligro |
|---------|---|-----------|------------------------------|-----------------------|
| 3.10    | Toxicidad aguda (oral)  | 4         | Acute Tox. 4                 | H302                  |
| 3.11    | Toxicidad aguda (por inhalación)                                      | 3         | Acute Tox. 3                 | H331                  |
| 3.2     | Corrosión o irritación cutáneas                                       | 2         | Skin Irrit. 2                | H315                  |
| 3.3     | Lesiones oculares graves o irritación ocular                          | 2         | Eye Irrit. 2                 | H319                  |
| 3.6     | Carcinogenicidad  | 2         | Carc. 2                      | H351                  |
| 3.7     | Toxicidad para la reproducción  | 2         | Repr. 2                      | H361d                 |
| 3.9     | Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas) | 1         | STOT RE 1                    | H372                  |

Véase el texto completo en la SECCIÓN 16

**Los principales efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y para el medio ambiente**

Se pueden esperar efectos retardados o inmediatos como consecuencia de una exposición a corto o largo plazo.

### 2.2 Elementos de la etiqueta

**Etiquetado según el Reglamento (CE) no 1272/2008 (CLP)**

**Palabra de advertencia**

**Peligro**

**Pictogramas**

GHS06, GHS08



# Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH)



## Triclorometano / Cloroformo D1 with TMS (0,03 vol.%) 99,8 Atom%D, stab. with Ag

número de artículo: AE59

### Indicaciones de peligro

|       |  |
|-------|--|
| H302  | Nocivo en caso de ingestión  |
| H315  | Provoca irritación cutánea   |
| H319  | Provoca irritación ocular grave  |
| H331  | Tóxico en caso de inhalación   |
| H351  | Se sospecha que provoca cáncer   |
| H361d | Se sospecha que daña al feto (en caso de exposición)                   |
| H372  | Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas |

### Consejos de prudencia

#### Consejos de prudencia - prevención

|      |   |
|------|---|
| P202 | No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad |
| P260 | No respirar la niebla/los vapores/el aerosol  |

#### Consejos de prudencia - respuesta

|                |  |
|----------------|--|
| P302+P352      | EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón  |
| P304+P340      | EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración  |
| P305+P351+P338 | EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado |
| P308+P313      | EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico   |

Reservado exclusivamente a usuarios profesionales

**Componentes peligrosos para el etiquetado:** Triclorometano D1

### Etiquetado de los envases cuyo contenido no excede de 125 ml

Palabra de advertencia: **Peligro**

Símbolo(s)



|           |  |
|-----------|--|
| H331      | Tóxico en caso de inhalación.  |
| H351      | Se sospecha que provoca cáncer.  |
| H361d     | Se sospecha que daña al feto (en caso de exposición).  |
| H372      | Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.  |
| P202      | No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.                         |
| P260      | No respirar la niebla/los vapores/el aerosol.  |
| P304+P340 | EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. |
| P308+P313 | EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.  |
| contiene: | Triclorometano D1  |

## 2.3 Otros peligros

Este material es combustible, pero no fácilmente inflamable.

### Resultados de la valoración PBT y mPmB

La evaluación de esta mezcla determina que no contiene sustancias que sean PBT o mPmB.

# Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH)



## Triclorometano / Cloroformo D1 with TMS (0,03 vol.%) 99,8 Atom%D, stab. with Ag

número de artículo: AE59

### SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

#### 3.1 Sustancias

no pertinente (mezcla)

Fórmula molecular

$\text{CCl}_3\text{D}$

Masa molar

120,4 g/mol

#### 3.2 Mezclas

##### Descripción de la mezcla

| Nombre de la sustancia | Identificador                                | %M    | Clasificación según SGA  | Pictogramas | Notas |
|------------------------|--|-------|--|-------------|-------|
| Triclorometano D1      | No CAS<br>865-49-6<br><br>No CE<br>212-742-4 | ≤ 100 | Acute Tox. 4 / H302<br>Acute Tox. 3 / H331<br>Skin Irrit. 2 / H315<br>Eye Irrit. 2 / H319<br>Carc. 2 / H351<br>Repr. 2 / H361d<br>STOT RE 1 / H372 |             |       |

| Nombre de la sustancia | Identificador                                | Límites de concentración específicos | Factores M | ETA                     | Vía de exposición          |
|------------------------|--|--------------------------------------|------------|-------------------------|----------------------------|
| Triclorometano D1      | No CAS<br>865-49-6<br><br>No CE<br>212-742-4 | -                                    | -          | 908 mg/kg<br>>2 mg/l/4h | oral<br>inhalación: vapore |

Véase el texto completo en la SECCIÓN 16

### SECCIÓN 4: Primeros auxilios

#### 4.1 Descripción de los primeros auxilios



##### Notas generales

Autoprotección de la persona que preste los primeros auxilios.

##### En caso de inhalación

Llamar al médico inmediatamente. En caso de dificultades respiratorias o paro de respiración preparar respiración artificial.

##### En caso de contacto con la piel

Aclararse la piel con agua/ducharse. En caso de irritaciones cutáneas, consultar a un dermatólogo.

##### En caso de contacto con los ojos

Mantener separados los párpados y enjuagar con abundante agua limpia y fresca por lo menos durante 10 minutos. En caso de irritación ocular consultar al oculista.

##### En caso de ingestión

Enjuáguese la boca con agua (solamente si la persona está consciente). En caso de accidente o malestar, acudir inmediatamente al médico (si es posible, mostrar la etiqueta). Llamar a un médico.

# Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH)



**Triclorometano / Cloroformo D1 with TMS (0,03 vol.%) 99,8 Atom%D, stab. with Ag**

número de artículo: AE59

## 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Dolor abdominal, Enrojecimiento conjuntival, Efectos narcóticos, Vómitos, Somnolencia, Vértigo, Cefaleas intensas, Irritación

## 4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

ninguno

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción



#### Medios de extinción apropiados

medidas coordinadas de lucha contra incendios en el entorno  
agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo extinguidor seco, polvo BC, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

#### Medios de extinción no apropiados

chorro de agua

### 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Combustible.

#### Productos de combustión peligrosos

En caso de incendio pueden formarse: Monóxido de carbono (CO), Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), Cloruro de hidrógeno (HCl), Hidrógenos halogenados (HX), Puede producir humos tóxicos de monóxido de carbono en caso de incendio.

### 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos. Luchar contra el incendio desde una distancia razonable, tomando las precauciones habituales. Llevar un aparato de respiración autónomo.

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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



#### Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. No respirar los vapores/aerosoles.

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Mantener el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas.

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

#### Consejos sobre la manera de contener un vertido

Cierre de desagües.

# Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH)



**Triclorometano / Cloroformo D1 with TMS (0,03 vol.%) 99,8 Atom%D, stab. with Ag**

número de artículo: **AE59**

## Indicaciones adecuadas sobre la manera de limpiar un vertido

Absorber con una sustancia aglutinante de líquidos (arena, harina fósil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal).

## Otras indicaciones relativas a los vertidos y las fugas

Colocar en recipientes apropiados para su eliminación. Ventilar la zona afectada.

### 6.4 Referencia a otras secciones

Productos de combustión peligrosos: véase sección 5. Equipo de protección personal: véase sección 8. Materiales incompatibles: véase sección 10. Consideraciones relativas a la eliminación: véase sección 13.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

Prever una ventilación suficiente. Usar ventilador (laboratorio). Evítese la exposición.

**Medidas de prevención de incendios, así como las destinadas a impedir la formación de partículas en suspensión y polvo**



Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar.

### Recomendaciones sobre medidas generales de higiene en el trabajo

Lavar las manos antes de las pausas y al fin del trabajo.

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

Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

### Sustancias o mezclas incompatibles

Observe el almacenamiento compatible de productos químicos.

### Atención a otras indicaciones:

Guardar bajo llave.

### Requisitos de ventilación

Almacene los productos peligrosos que desprendan vapores en lugares permanentemente ventilados.

### Diseño específico de locales o depósitos de almacenamiento

Temperatura recomendada de almacenamiento: 15 – 25 °C

### 7.3 Usos específicos finales

No hay información disponible.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1 Parámetros de control

#### Valores límites nacionales

#### Valores límites de exposición profesional (límites de exposición en el lugar de trabajo)

Esta información no está disponible.

# Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH)



**Triclorometano / Cloroformo D1 with TMS (0,03 vol.%) 99,8 Atom%D, stab. with Ag**

número de artículo: **AE59**

## 8.2 Controles de exposición

### Medidas de protección individual (equipo de protección personal)

#### Protección de los ojos/la cara



Utilizar gafas de protección con protección a los costados.

#### Protección de la piel



- **protección de las manos**

Úsense guantes adecuados. Adecuado es un guante de protección química probado según la norma EN 374. Para usos especiales se recomienda verificar con el proveedor de los guantes de protección, sobre la resistencia de éstos contra los productos químicos arriba mencionados. Los tiempos son valores aproximados de mediciones a 22 ° C y contacto permanente. El aumento de las temperaturas debido a las sustancias calentadas, el calor del cuerpo, etc. y la reducción del espesor efectivo de la capa por estiramiento puede llevar a una reducción considerable del tiempo de penetración. En caso de duda, póngase en contacto con el fabricante. Con un espesor de capa aproximadamente 1,5 veces mayor / menor, el tiempo de avance respectivo se duplica / se reduce a la mitad. Los datos se aplican solo a la sustancia pura. Cuando se transfieren a mezclas de sustancias, solo pueden considerarse como una guía.

- **tipo de material**

FKM: fluoroelastómero

- **espesor del material**

0,7mm

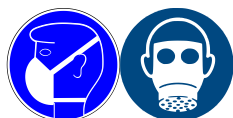
- **tiempo de penetración del material con el que estén fabricados los guantes**

>480 minutos (permeación: nivel 6)

- **otras medidas de protección**

Hacer períodos de recuperación para la regeneración de la piel. Están recomendados los protectores de piel preventivos (cremas de protección/pomadas).

#### Protección respiratoria



Protección respiratoria es necesaria para: Formación de aerosol y niebla. Tipo: AX (filtros para gases y filtros combinados contra compuestos orgánicos de bajo punto de ebullición, código de color: marrón).

#### Controles de exposición medioambiental

Mantener el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas.

# Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH)



**Triclorometano / Cloroformo D1 with TMS (0,03 vol.%) 99,8 Atom%D, stab. with Ag**

número de artículo: **AE59**

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

|   |   |
|---|---|
| Estado físico   | líquido   |
| Color   | incolor   |
| Olor  | característico  |
| Punto de fusión/punto de congelación  | -64,69 – -64,15 °C a 4 hPa (ECHA)                           |
| Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición | 61,5 °C a 1.013 hPa (ECHA)                                  |
| Inflamabilidad  | este material es combustible, pero no fácilmente inflamable |
| Límite superior e inferior de explosividad                                  | no determinado  |
| Punto de inflamación  | >60 °C a 1.019 hPa (ECHA)                                   |
| Temperatura de auto-inflamación   | >203 °C a 1.005 hPa (ECHA)                                  |
| Temperatura de descomposición   | no relevantes   |
| pH (valor)  | no determinado  |
| Viscosidad cinemática   | no determinado  |

#### Solubilidad(es)

Hidrosolubilidad 4,6 g/l a 20 °C (ECHA)

#### Coeficiente de reparto

Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico): 1,5 (20 °C) (ECHA)

Presión de vapor 265,3 hPa a 25 °C

#### Densidad y/o densidad relativa

Densidad 1,5 g/cm<sup>3</sup> a 20 °C

Densidad de vapor las informaciones sobre esta propiedad no están disponibles

Características de las partículas no relevantes (líquido)

#### Otros parámetros de seguridad

Propiedades comburentes ninguno

### 9.2 Otros datos

Información relativa a las clases de peligro físico: clases de peligro conforme al SGA (peligros físicos): no relevantes



# Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH)



## Triclorometano / Cloroformo D1 with TMS (0,03 vol.%) 99,8 Atom%D, stab. with Ag

número de artículo: AE59

Otras características de seguridad:

Tensión superficial

72,3 mN/m (20 °C) (ECHA)

Clase de temperatura (UE según ATEX)

T3  
Temperatura de superficie máxima admisible en el equipo: 200°C

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad

Este material no es reactivo bajo condiciones ambientales normales.

#### En caso de calentamiento

Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.

### 10.2 Estabilidad química

El material es estable bajo condiciones ambientales normales y en condiciones previsibles de temperatura y presión durante su almacenamiento y manipulación.

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

**Reacciones fuertes con:** muy comburente, Acetona, Álcalis (lejía), Metales alcalinos, Metal alcalinotérrico, Polvo de metal, Ácidos minerales, Lejía fuerte

### 10.4 Condiciones que deben evitarse

No se conocen condiciones particulares que deban evitarse.

### 10.5 Materiales incompatibles

aluminio, plásticos, cobre, bronce, latón, Metal ligero

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

Productos de combustión peligrosos: véase sección 5.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008

No se dispone de datos de ensayo sobre la propia mezcla.

#### Procedimientos de clasificación

La clasificación de la mezcla está basada en los componentes (fórmula de adición).

#### Clasificación conforme al SGA (1272/2008/CE, CLP)

#### Toxicidad aguda

Nocivo en caso de ingestión. Tóxico en caso de inhalación.

| Toxicidad aguda   |           |           |         |        |        |
|-------------------|-----------|-----------|---------|--------|--------|
| Vía de exposición | Parámetro | Valor     | Especie | Método | Fuente |
| oral              | LD50      | 908 mg/kg | rata    |        | ECHA   |

# Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH)



## Triclorometano / Cloroformo D1 with TMS (0,03 vol.%) 99,8 Atom%D, stab. with Ag

número de artículo: AE59

### Estimación de la toxicidad aguda (ETA) de los componentes de la mezcla

| Nombre de la sustancia | No CAS   | Vía de exposición  | ETA        |
|------------------------|----------|--------------------|------------|
| Triclorometano D1      | 865-49-6 | oral               | 908 mg/kg  |
| Triclorometano D1      | 865-49-6 | inhalación: vapore | >2 mg/l/4h |

### Toxicidad aguda de los componentes de la mezcla

| Nombre de la sustancia | No CAS   | Vía de exposición | Parámetro | Valor     | Especie |
|------------------------|----------|-------------------|-----------|-----------|---------|
| Triclorometano D1      | 865-49-6 | oral              | LD50      | 908 mg/kg | rata    |

#### Corrosión o irritación cutánea

Provoca irritación cutánea.

#### Lesiones oculares graves o irritación ocular

Provoca irritación ocular grave.

#### Sensibilización respiratoria o cutánea

No se clasificará como sensibilizante respiratoria o sensibilizante cutánea.

#### Mutagenicidad en células germinales

No se clasificará como mutágeno en células germinales.

#### Carcinogenicidad

Se sospecha que provoca cáncer.

#### Toxicidad para la reproducción

Se sospecha que daña al feto (en caso de exposición).

#### Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

No se clasifica como tóxico específico en determinados órganos (exposición única).

#### Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida

Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

| Categoría de peligro | Determinado órgano (órgano blanco) | Vía de exposición     |
|----------------------|------------------------------------|-----------------------|
| 1                    | varios órganos                     | en caso de exposición |

#### Peligro por aspiración

No se clasifica como peligroso en caso de aspiración.

#### Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

##### • En caso de ingestión

vómitos, dolor abdominal

##### • En caso de contacto con los ojos

Provoca irritación ocular grave

# Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH)



## Triclorometano / Cloroformo D1 with TMS (0,03 vol.%) 99,8 Atom%D, stab. with Ag

número de artículo: AE59

### • En caso de inhalación

déficit de la percepción y la coordinación, aumento del tiempo de reacción, o somnolencia, efecto de envenenamiento en el sistema nervioso central puede causar convulsiones, dificultad al respirar y desmayo

### • En caso de contacto con la piel

provoca irritación cutánea

### • Otros datos

ninguno

### 11.2 Propiedades de alteración endocrina

Ninguno de los componentes está incluido en la lista.

### 11.3 Información relativa a otros peligros

No hay información adicional.

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

No se clasificará como peligroso para el medio ambiente acuático.

| Toxicidad acuática (aguda) |           |                         |        |                      |
|----------------------------|-----------|-------------------------|--------|----------------------|
| Parámetro                  | Valor     | Especie                 | Fuente | Tiempo de exposición |
| LC50                       | 79 mg/l   | invertebrados acuáticos | ECHA   | 48 h                 |
| ErC50                      | 13,3 mg/l | alga                    | ECHA   | 72 h                 |

| Toxicidad acuática (aguda) de los componentes de la mezcla |          |           |           |                         |                      |
|--|----------|-----------|-----------|-------------------------|----------------------|
| Nombre de la sustancia                                     | No CAS   | Parámetro | Valor     | Especie                 | Tiempo de exposición |
| Triclorometano D1  | 865-49-6 | LC50      | 79 mg/l   | invertebrados acuáticos | 48 h                 |
| Triclorometano D1  | 865-49-6 | ErC50     | 13,3 mg/l | alga                    | 72 h                 |

### Biodegradación

No se dispone de datos.

### 12.2 Procesos de degradación

| Procesos de degradación |                          |        |
|-------------------------|--------------------------|--------|
| Proceso                 | Velocidad de degradación | Tiempo |
| biótico/abiótico        | 0 %                      | 14 d   |

### 12.3 Potencial de bioacumulación

Se enriquece en organismos insignificadamente.

# Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH)



Triclorometano / Cloroformo D1 with TMS (0,03 vol.%) 99,8 Atom%D, stab.  
with Ag

número de artículo: AE59

## Potencial de bioacumulación de los componentes de la mezcla

| Nombre de la sustancia | No CAS   | FBC | Log KOW     | DBO5/DQO |
|------------------------|----------|-----|-------------|----------|
| Triclorometano D1      | 865-49-6 |     | 1,5 (20 °C) |          |

### 12.4 Movilidad en el suelo

No se dispone de datos.

### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

No se dispone de datos.

### 12.6 Propiedades de alteración endocrina

Ninguno de los componentes está incluido en la lista.

### 12.7 Otros efectos adversos

No se dispone de datos.

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos



Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos. Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional.

#### Información pertinente para el tratamiento de las aguas residuales

No tirar los residuos por el desagüe.

#### Tratamiento de residuos de recipientes/embalajes

Es un residuo peligroso; solamente pueden usarse envases que han sido aprobado (p.ej. conforme a ADR).

### 13.2 Disposiciones sobre prevención de residuos

La coordinación de los números de clave de los residuos/marcas de residuos según CER hay que efectuarla espeditivamente de ramo y proceso. Abfallverzeichnis-Verordnung (reglamento sobre catálogo de residuos, Alemania).

### 13.3 Observaciones

Los residuos se deben clasificar en las categorías aceptadas por los centros locales o nacionales de tratamiento de residuos. Por favor considerar las disposiciones nacionales o regionales pertinentes.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

### 14.1 Número ONU o número ID

|             |         |
|-------------|---------|
| ADRRID      | UN 1888 |
| Código-IMDG | UN 1888 |
| OACI-IT     | UN 1888 |

### 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

|        |            |
|--------|------------|
| ADRRID | CLOROFORMO |
|--------|------------|


# Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH)



## Triclorometano / Cloroformo D1 with TMS (0,03 vol.%) 99,8 Atom%D, stab. with Ag

número de artículo: **AE59**

|   |  |
|---|--|
| Código-IMDG   | CHLOROFORM   |
| OACI-IT   | Chloroform   |
| <b>14.3 Clase(s) de peligro para el transporte</b>  |  |
| ADRRID  | 6.1  |
| Código-IMDG   | 6.1  |
| OACI-IT   | 6.1  |
| <b>14.4 Grupo de embalaje</b>   |  |
| ADRRID  | III  |
| Código-IMDG   | III  |
| OACI-IT   | III  |
| <b>14.5 Peligros para el medio ambiente</b>   | no peligroso para el medio ambiente conforme al reglamento para el transporte de mercancías peligrosas |
| <b>14.6 Precauciones particulares para los usuarios</b>   |  |
| Las disposiciones concernientes a las mercancías peligrosas (ADR) se deben cumplir dentro de las instalaciones.                     |  |
| <b>14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI</b>   |  |
| El transporte a granel de la mercancía no está previsto.  |  |
| <b>14.8 Información para cada uno de los Reglamentos tipo de las Naciones Unidas</b>  |  |
| <b>Transporte de mercancías peligrosas por carretera, por ferrocarril o por vía navegable (ADR/RID/ADN) - Información adicional</b> |  |
| Designación oficial   | CLOROFORMO   |
| Menciones en la carta de porte  | UN1888, CLOROFORMO, 6.1, III, (E)  |
| Código de clasificación   | T1   |
| Etiqueta(s) de peligro  | 6.1  |
|    |  |
| Disposiciones especiales (DE)   | 802(ADN)   |
| Cantidades exceptuadas (CE)   | E1   |
| Cantidades limitadas (LQ)   | 5 L  |
| Categoría de transporte (CT)  | 2  |
| Código de restricciones en túneles (CRT)  | E  |
| Número de identificación de peligro   | 60   |
| <b>Reglamento referente al transporte internacional por ferrocarril de mercancías peligrosas (RID) Información adicional</b>        |  |
| <b>Código de clasificación</b>  | 6.1  |
| <b>Etiqueta(s) de peligro</b>   | 6.1  |

# Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH)



**Triclorometano / Cloroformo D1 with TMS (0,03 vol.%) 99,8 Atom%D, stab.  
with Ag**

número de artículo: **AE59**



|  |                              |
|--|------------------------------|
| <b>Disposiciones especiales (DE)</b>   | 802(ADN)                     |
| <b>Cantidades exceptuadas (CE)</b>   | E1                           |
| <b>Cantidades limitadas (LQ)</b>   | 5 L                          |
| <b>Categoría de transporte (CT)</b>  | 2                            |
| <b>Número de identificación de peligro</b>   | 60                           |
| <b>Código marítimo internacional de mercancías peligrosas (IMDG) - Información adicional</b> |                              |
| Designación oficial  | CHLOROFORM                   |
| Designaciones indicadas en la declaración del expedidor (shipper's declaration)              | UN1888, CHLOROFORM, 6.1, III |
| Contaminante marino  | -                            |
| Etiqueta(s) de peligro   | 6.1                          |



|   |   |
|---|---|
| Disposiciones especiales (DE)   | -                                       |
| Cantidades exceptuadas (CE)   | E1                                      |
| Cantidades limitadas (LQ)   | 5 L                                     |
| EmS   | F-A, S-A                                |
| Categoría de estiba (stowage category)  | A                                       |
| <b>Distinción de grupos</b>   | 10 - Hidrocarburos halogenados líquidos |
| <b>Organización de Aviación Civil Internacional (OACI-IATA/DGR) - Información adicional</b> |   |
| Designación oficial   | Chloroform                              |
| Designaciones indicadas en la declaración del expedidor (shipper's declaration)             | UN1888, Chloroform, 6.1, III            |
| Etiqueta(s) de peligro  | 6.1                                     |



|                             |     |
|-----------------------------|-----|
| Cantidades exceptuadas (CE) | E1  |
| Cantidades limitadas (LQ)   | 2 L |

# Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH)



Triclorometano / Cloroformo D1 with TMS (0,03 vol.%) 99,8 Atom%D, stab.  
with Ag

número de artículo: AE59

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

### 15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Disposiciones pertinentes de la Unión Europea (UE)

Restricciones conforme a REACH, Anexo XVII

| Sustancias peligrosas con restricciones (REACH, Anexo XVII) |  |        |             |    |
|---|--|--------|-------------|----|
| Nombre de la sustancia                                      | Nombre según el inventario   | No CAS | Restricción | No |
| Triclorometano / Cloroformo D1                              | este producto cumple con los criterios de clasificación de acuerdo con el Reglamento nº 1272/2008/CE |        | R3          | 3  |

#### Leyenda

- R3
- No se utilizarán en:
    - artículos decorativos destinados a producir efectos luminosos o de color obtenidos por medio de distintas fases, por ejemplo, lámparas de ambiente y ceniceros,
    - artículos de diversión y broma,
    - juegos para uno o más participantes o cualquier artículo que se vaya a utilizar como tal, incluso con carácter decorativo.
  - Los artículos que no cumplan lo dispuesto en el punto 1 no podrán comercializarse.
  - No se comercializarán cuando contengan un agente colorante, a menos que se requiera por razones fiscales, un agente perfumante o ambos, si:
    - pueden utilizarse como combustible en lámparas de aceite decorativas destinadas a ser suministradas al público en general, y
    - presentan un riesgo de aspiración y están etiquetadas con la frase H304.
  - Las lámparas de aceite decorativas destinadas a ser suministradas al público en general no se comercializarán a menos que se ajusten a la norma europea sobre lámparas de aceite decorativas (EN 14059) adoptada por el Comité Europeo de Normalización (CEN).
  - Sin perjuicio de la aplicación de otras disposiciones de la Unión sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, los proveedores se asegurarán, antes de la comercialización, de que se cumplen los siguientes requisitos:
    - los aceites para lámparas etiquetados con la frase H304 y destinados al público en general deberán llevar marcada de manera visible, legible e indeleble la siguiente indicación: "Mantener las lámparas que contengan este líquido fuera del alcance de los niños."; y, para el 1 de diciembre de 2010: "Un simple sorbo de aceite para lámparas, o incluso chupar la mecha, puede causar lesiones pulmonares potencialmente mortales.";
    - para el 1 de diciembre de 2010, los líquidos encendedores de barbacoa etiquetados con la frase H304 y destinados a ser suministrados al público en general deberán llevar marcada de manera legible e indeleble la siguiente indicación: "Un simple sorbo de líquido encendedor de barbacoa puede causar lesiones pulmonares potencialmente mortales";
    - para el 1 de diciembre de 2010, los aceites para lámparas y los líquidos encendedores de barbacoa etiquetados con la frase H304 y destinados a ser suministrados al público en general deberán presentarse en envases negros opacos de 1 litro como máximo;

### Lista de sustancias sujetas a autorización (REACH, Anexo XIV)/SVHC - lista de candidatos

Ninguno de los componentes está incluido en la lista.

#### Directiva Seveso

| 2012/18/UE (Seveso III) |   |   |       |
|-------------------------|---|---|-------|
| No                      | Sustancia peligrosa/categorías de peligro | Cantidades umbral (en toneladas) de aplicación de los requisitos de nivel inferior e superior | Notas |
| H2                      | toxicidad aguda (cat. 2 + cat. 3. inhal.) | 50                      200   | 41)   |

#### Anotación

- 41) - Categoría 2, todas las vías de exposición  
- categoría 3, vía de exposición por inhalación

#### Directiva Decopaint

|                  |                    |
|------------------|--------------------|
| Contenido de COV | 100 %<br>1.500 g/l |
|------------------|--------------------|

# Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH)



**Triclorometano / Cloroformo D1 with TMS (0,03 vol.%) 99,8 Atom%D, stab. with Ag**

número de artículo: **AE59**

## Directiva sobre Emisiones Industriales (DEI)

|                  |           |
|------------------|-----------|
| Contenido de COV | 100 %     |
| Contenido de COV | 1.500 g/l |

## Directiva sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos (RoHS)

ninguno de los componentes está incluido en la lista

## Reglamento relativo al establecimiento de un registro europeo de emisiones y transferencias de contaminantes (PRTR)

ninguno de los componentes está incluido en la lista

## Directiva Marco del Agua (DMA)

| Lista de contaminantes (DMA) |   |        |                   |               |
|------------------------------|---|--------|-------------------|---------------|
| Nombre de la sustancia       | Nombre según el inventario  | No CAS | Enumera-<br>do en | Observaciones |
| Triclorometano D1            | Compuestos organohalogenados y sustancias que puedan dar origen a compuestos de esta clase en el medio acuático   |        | a)                |               |
| Triclorometano D1            | Sustancias y preparados, o productos derivados de ellos, cuyas propiedades cancerígenas, mutágenas o que puedan afectar a la tiroides, esteroidogénica, a la reproducción o a otras funciones endocrinas en el medio acuático o a través del medio acuático estén demostradas |        | a)                |               |

### Leyenda

A) Lista indicativa de los principales contaminantes

## Reglamento sobre la comercialización y la utilización de precursores de explosivos

ninguno de los componentes está incluido en la lista

## Reglamento sobre precursores de drogas

ninguno de los componentes está incluido en la lista

## Reglamento sobre las sustancias que agotan la capa de ozono (SAO)

ninguno de los componentes está incluido en la lista

## Reglamento relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos (PIC)

ninguno de los componentes está incluido en la lista

## Reglamento sobre contaminantes orgánicos persistentes (POP)

ninguno de los componentes está incluido en la lista

## Otros datos

Directiva 94/33/CE relativa a la protección de los jóvenes en el trabajo. Tener en cuenta la ocupación limitada según la ley de protección a la madre (92/85/CEE) para embarazadas o madres que dan el pecho.



# Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH)



## Triclorometano / Cloroformo D1 with TMS (0,03 vol.%) 99,8 Atom%D, stab. with Ag

número de artículo: AE59

### Catálogos nacionales

| País | Inventario | Estatuto   |
|------|------------|--|
| AU   | AICS       | todos los componentes están listados                 |
| CA   | DSL        | todos los componentes están listados                 |
| CN   | IECSC      | todos los componentes están listados                 |
| EU   | ECSI       | todos los componentes están listados                 |
| EU   | REACH Reg. | todos los componentes están listados                 |
| JP   | CSCL-ENCS  | no todos los componentes están incluidos en la lista |
| KR   | KECI       | no todos los componentes están incluidos en la lista |
| MX   | INSQ       | no todos los componentes están incluidos en la lista |
| NZ   | NZIoC      | todos los componentes están listados                 |
| PH   | PICCS      | todos los componentes están listados                 |
| TW   | TCSI       | todos los componentes están listados                 |
| US   | TSCA       | no todos los componentes están incluidos en la lista |

#### Leyenda

|            |   |
|------------|---|
| AICS       | Australian Inventory of Chemical Substances                             |
| CSCL-ENCS  | List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)                |
| DSL        | Domestic Substances List (DSL)  |
| ECSI       | CE inventario de sustancias (EINECS, ELINCS, NLP)                       |
| IECSC      | Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China |
| INSQ       | Inventario Nacional de Sustancias Químicas                              |
| KECI       | Korea Existing Chemicals Inventory                                      |
| NZIoC      | New Zealand Inventory of Chemicals                                      |
| PICCS      | Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)       |
| REACH Reg. | Sustancias registradas REACH  |
| TCSI       | Taiwan Chemical Substance Inventory                                     |
| TSCA       | Ley de Control de Sustancias Tóxicas                                    |

### 15.2 Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado una evaluación de la seguridad química de las sustancias en esta mezcla.

## SECCIÓN 16: Otra información

### Indicación de modificaciones (ficha de datos de seguridad revisada)

Adaptación al reglamento: Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH), modificado por 2020/878/UE

Reestructuración: sección 9, sección 14

| Sección | Inscripción anterior (texto/valor) | Inscripción actual (texto/valor)  | Relevante para la seguridad |
|---------|------------------------------------|---|-----------------------------|
| 2.1     |                                    | Clasificación según el Reglamento (CE) no 1272/2008 (CLP):<br>modificación en el listado (tabla)  | sí                          |
| 2.1     |                                    | Los principales efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y para el medio ambiente:<br>Se pueden esperar efectos retardados o inmediatos como consecuencia de una exposición a corto o largo plazo. | sí                          |

# Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH)



## Triclorometano / Cloroformo D1 with TMS (0,03 vol.%) 99,8 Atom%D, stab. with Ag

número de artículo: AE59

| Sección | Inscripción anterior (texto/valor)   | Inscripción actual (texto/valor)   | Relevante para la seguridad |
|---------|--|--|-----------------------------|
| 2.2     |  | Pictogramas:<br>modificación en el listado (tabla)   | sí                          |
| 2.2     |  | Indicaciones de peligro:<br>modificación en el listado (tabla)   | sí                          |
| 2.2     |  | Consejos de prudencia - respuesta:<br>modificación en el listado (tabla)   | sí                          |
| 2.2     | Componentes peligrosos para el etiquetado:<br>Triclorometano / Cloroformo D1 | Componentes peligrosos para el etiquetado:<br>Triclorometano D1  | sí                          |
| 2.2     |  | Etiquetado de los envases cuyo contenido no<br>excede de 125 ml:<br>modificación en el listado (tabla)                               | sí                          |
| 2.2     |  | Etiquetado de los envases cuyo contenido no<br>excede de 125 ml:<br>modificación en el listado (tabla)                               | sí                          |
| 2.2     | contiene:<br>Triclorometano / Cloroformo D1                                  | contiene:<br>Triclorometano D1   | sí                          |
| 2.3     | Otros peligros:<br>No hay información adicional.                             | Otros peligros:<br>Este material es combustible, pero no fácilmente inflamable.  | sí                          |
| 2.3     |  | Resultados de la valoración PBT y mPmB:<br>La evaluación de esta mezcla determina que no<br>contiene sustancias que sean PBT o mPmB. | sí                          |

### Abreviaturas y los acrónimos

| Abrev.      | Descripciones de las abreviaturas utilizadas   |
|-------------|--|
| Acute Tox.  | Toxicidad aguda  |
| ADN         | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Vías Navegables Interiores) |
| ADR         | Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Acuerdo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera)   |
| Carc.       | Carcinogenicidad   |
| CAS         | Chemical Abstracts Service (número identificador único carente de significado químico)   |
| CLP         | Reglamento (CE) no 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado (Classification, Labelling and Packaging) de sustancias y mezclas  |
| Código-IMDG | Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas   |
| COV         | Compuestos orgánicos volátiles   |
| DBO         | Demanda Bioquímica de Oxígeno  |
| DGR         | Dangerous Goods Regulations (reglamento para el transporte de mercancías peligrosas, véase IATA/ DGR)  |
| DQO         | Demanda Química de Oxígeno   |
| EINECS      | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (catálogo europeo de sustancias químicas comercializadas)  |

# Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH)



## Triclorometano / Cloroformo D1 with TMS (0,03 vol.%) 99,8 Atom%D, stab. with Ag

número de artículo: AE59

| Abrev.       | Descripciones de las abreviaturas utilizadas   |
|--------------|--|
| ELINCS       | European List of Notified Chemical Substances (lista europea de sustancias químicas notificadas)   |
| EmS          | Emergency Schedule (programa de emergencias)   |
| ErC50        | ≡ CE50: en este ensayo, es la concentración de la sustancia de ensayo que da lugar a una reducción del 50 %, bien en el crecimiento (C50Eb) bien en la tasa de crecimiento (C50Er) con respecto al testigo           |
| ETA          | Estimación de la Toxicidad Aguda   |
| Eye Dam.     | Causante de lesiones oculares graves   |
| Eye Irrit.   | Irritante para los ojos  |
| FBC          | Factor de bioconcentración   |
| IATA         | Asociación Internacional de Transporte Aéreo   |
| IATA/DGR     | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Reglamento para el transporte de mercancías peligrosas por aire)   |
| IMDG         | International Maritime Dangerous Goods Code (código marítimo internacional de mercancías peligrosas)   |
| LC50         | Lethal Concentration 50 % (concentración letal 50%): la CL50 corresponde a la concentración de una sustancia sometida a prueba que provoca un porcentaje 50 de mortalidad durante un intervalo de tiempo determinado |
| LD50         | Lethal Dose 50 % (dosis letal 50 %): la DL50 corresponde a la dosis de una sustancia sometida a prueba que provoca un porcentaje 50 de mortalidad durante un intervalo de tiempo determinado                         |
| log KOW      | n-Octanol/agua   |
| mPmB         | Muy persistente y muy bioacumulable  |
| NLP          | No-Longer Polymer (ex-polímero)  |
| No CE        | El inventario de la CE (EINECS, ELINCS y lista NLP) es la fuente para el número CE como identificador de sustancias de la UE (Unión Europea)   |
| No de índice | El número de clasificación es el código de identificación que se da a la sustancia en la parte 3 del anexo VI del Reglamento (CE) no 1272/2008   |
| OACI         | Organisation de l'Aviation Civile International  |
| OACI-IT      | Technical instructions for the safe transport of dangerous goods by air (instrucciones técnicas para el transporte sin riesgos de mercancías peligrosas por vía aérea)   |
| PBT          | Persistente, Bioacumulable y Tóxico  |
| REACH        | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registro, evaluación, autorización y restricción de las sustancias y preparados químicos)  |
| Repr.        | Toxicidad para la reproducción   |
| RID          | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Reglamento referente al transporte internacional por ferrocarril de mercancías peligrosas)                                 |
| SGA          | "Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de sustancias químicas" elaborado por Naciones Unidas  |
| Skin Corr.   | Corrosivo cutáneo  |
| Skin Irrit.  | Irritante cutáneo  |
| STOT RE      | Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas)  |
| SVHC         | Substance of Very High Concern (sustancia extremadamente preocupante)  |

# Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH)



## Triclorometano / Cloroformo D1 with TMS (0,03 vol.%) 99,8 Atom%D, stab. with Ag

número de artículo: AE59

### Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos

Reglamento (CE) no 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado (Classification, Labelling and Packaging) de sustancias y mezclas. Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH), modificado por 2020/878/UE.

Acuerdo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera (ADR). Reglamento referente al transporte internacional por ferrocarril de mercancías peligrosas (RID). Código marítimo internacional de mercancías peligrosas (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Reglamento para el transporte de mercancías peligrosas por aire).

### Procedimientos de clasificación

Propiedades físicas y químicas. La clasificación está basada en la mezcla sometida a ensayo. Peligros para la salud humana. Peligros para el medio ambiente. La clasificación de la mezcla está basada en los componentes (fórmula de adición).

### Frases pertinentes (código y texto completo como se expone en la sección 2 y 3)

| Código | Texto   |
|--------|---|
| H302   | Nocivo en caso de ingestión.  |
| H315   | Provoca irritación cutánea.   |
| H319   | Provoca irritación ocular grave.  |
| H331   | Tóxico en caso de inhalación.   |
| H351   | Se sospecha que provoca cáncer.   |
| H361d  | Se sospecha que daña al feto (en caso de exposición).                   |
| H372   | Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. |

### Cláusula de exención de responsabilidad

Esta información se basa en los conocimientos de que disponemos hasta el momento. Esta FDS se refiere exclusivamente a este producto.