



# ThinnerTede

THINNER TEDE SRL

José Zabala 845, Garín, Bs. As.

Tel: (0348) 445-8008/8734/8735

(15) 3181-3802/3805

3220-1550/1551/1552/1553

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

**PRODUCTO: CLORURO DE METILENO**

**CÓDIGO: DILUYENTE 024**

### 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA

#### Identificador del producto

**Denominación:** Diclorometano

**No. CAS:** 75-09-2

**Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados:** Usos identificados: Remoción de pintura. Desmoldante. Solvente.

**Teléfono de emergencia:** Hospital Posadas - Tel: 0800-333-0160

### 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

#### 2.1 CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O DE LA MEZCLA

##### Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Irritación cutáneas, Categoría 2, H315

Irritación ocular, Categoría 2, H319

Carcinogenicidad, Categoría 2, H351

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única, Categoría 3, Sistema nervioso central, H336.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única, Categoría 3, Sistema respiratorio, H335.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas, Categoría 2, Sangre, Hígado, Riñón, H373.

Para el texto íntegro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

##### Clasificación (67/548/CEE o 1999/45/CE)

Carc.Cat.3	Carcinógeno de categoría 3	R40
Xi	Irritante	R36/37/38
		R67

El texto completo de las frases R mencionadas en esta sección, se indica en la Sección 16.

## 2.2 ELEMENTOS DE LA ETIQUETA

**Etiquetado (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)**

**Pictogramas de peligro:**



**Palabra de advertencia:** Atención

### INDICACIONES DE PELIGRO

H315 Provoca irritación cutánea.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H335 Puede irritar las vías respiratorias.

H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

H351 Se sospecha que provoca cáncer.

H373 Puede provocar daños en los órganos (Sangre, Hígado, Riñón) tras exposiciones prolongadas o repetidas

### CONSEJOS DE PRUDENCIA

#### Intervención

P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.

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.

P314 Consultar a un médico en caso de malestar.

#### Etiquetado reducido ( $\leq 125$ ml)

Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia

Atención

Indicaciones de peligro

H351 Se sospecha que provoca cáncer.

Contiene: Diclorometano

## 2.3 OTROS PELIGROS

Ninguno conocido.

### 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

#### 3.1 SUSTANCIA

Fórmula	CH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub>
No. Índice	602-004-00-3
No. CE	200-838-9
Masa molar	84,93 g/mol

#### Componentes peligrosos (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

##### Nombre químico (Concentración)

No. CAS	Número de registro	Clasificación
---------	--------------------	---------------

Diclorometano (>= 50 % - <= 100 % )

La sustancia no cumple los criterios de PBT o mPmB según el Reglamento ( CE) núm. 1907/2006, anexo XIII.

75-09-2	01-2119480404-41-XXXX	Irritación cutáneas, Categoría 2, H315 Irritación ocular, Categoría 2, H319 Carcinogenicidad, Categoría 2, H351 Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única, Categoría 3, H336 Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única, Categoría 3, H335 Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas, Categoría 2, H373
---------	-----------------------	---

Para el texto integro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

#### Componentes peligrosos (1999/45/CE)

##### Nombre químico (Concentración)

No. CAS	Clasificación
Diclorometano (>= 50 % - <= 100 % )	
75-09-2	Xi, Irritante; Xi; R36/37/38 Carc.Cat.3; R40 R67

El texto completo de las frases R mencionadas en esta sección, se indica en la Sección 16.

#### 3.2 MEZCLA

No aplicable

### 4. PRIMEROS AUXILIOS

#### 4.1 DESCRIPCIÓN DE LOS PRIMEROS AUXILIOS

**Tras inhalación:** aire fresco. Llamar al médico.

**En caso de contacto con la piel:** Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ ducharse. Consultar a un médico.

**Tras contacto con los ojos:** aclarar con abundante agua. Consultar al oftalmólogo.

**Tras ingestión:** cuidado con los vómitos. ¡Peligro de aspiración! Mantener libres las vías respiratorias. Llame inmediatamente al médico. Aplicación posterior: Carbón activo (20-40g de suspensión al 10%).

## 4.2 PRINCIPALES SÍNTOMAS Y EFECTOS, AGUDOS Y RETARDADOS

Efectos irritantes, somnolencia, sueño, vértigo, borrachera, náusea, vómitos, efectos sobre el sistema nervioso central, inconsciencia, tos, amortiguador de la respiración, Insuficiencia respiratoria, parálisis respiratoria. Riesgo de turbidez en la córnea. Para hidrocarburos alifáticos halogenados en general: efecto sistémico: narcosis, trastornos cardiovasculares. Efecto tóxico sobre hígado y riñones.

## 4.3 INDICACIÓN DE TODA ATENCIÓN MÉDICA Y DE LOS TRATAMIENTOS ESPECIALES QUE DEBAN DISPENSARSE INMEDIATAMENTE

No hay información disponible.

## 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

### 5.1 MEDIOS DE EXTINCIÓN

**Medios de extinción apropiados:** Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.

**Medios de extinción no apropiados:** No existen limitaciones de agentes extinguidores para esta sustancia/mezcla.

### 5.2 PELIGROS ESPECÍFICOS DERIVADOS DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA

No combustible.

Posibilidad de formación de vapores peligrosos por incendio en el entorno. El fuego puede provocar emanaciones de: Gas cloruro de hidrógeno, Fosgeno.

### 5.3 RECOMENDACIONES PARA EL PERSONAL DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios. Permanencia en el área de riesgo sólo con sistemas de respiración artificiales e independientes del ambiente. Protección de la piel mediante observación de una distancia de seguridad y uso de ropa protectora adecuada.

**Otros datos:** Reprimir los gases/vapores/neblinas con agua pulverizada. Impedir la contaminación de las aguas superficiales o subterráneas por el agua que ha servido a la extinción de incendios.

## 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

### 6.1 PRECAUCIONES PERSONALES, EQUIPO DE PROTECCIÓN Y PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA

**Indicaciones para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia:** Indicaciones para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia: No respirar los vapores, aerosoles. Evitar el contacto con la sustancia. Asegúrese una ventilación apropiada. Evacúe el área de peligro, respete los procedimientos de emergencia, consulte con expertos.

Consejos para el personal de emergencia: Equipo protector véase sección 8.

## 6.2 PRECAUCIONES RELATIVAS AL MEDIO AMBIENTE

No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.

## 6.3 MÉTODOS Y MATERIAL DE CONTENCIÓN Y DE LIMPIEZA

Cubra las alcantarillas. Recoja, una y aspire los derrames. Observe posibles restricciones de materiales (véanse indicaciones en las secciones 7 o 10). Recoger con materiales absorbentes, p. ej. con Chemizorb®. Proceder a la eliminación de los residuos. Aclarar.

## 6.4 REFERENCIA A OTRAS SECCIONES

Para indicaciones sobre el tratamiento de residuos, véase sección 13.

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### 7.1 PRECAUCIONES PARA UNA MANIPULACIÓN SEGURA

**Consejos para una manipulación segura:** Trabajar bajo campana extractora. No inhalar la sustancia/la mezcla. Evítese la generación de vapores/aerosoles. Observar las indicaciones de la etiqueta.

**Medidas de higiene:** Sustituir inmediatamente la ropa contaminada. Protección preventiva de la piel. Lavar cara y manos al término del trabajo.

### 7.2 CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO SEGURO, INCLUIDAS POSIBLES INCOMPATIBILIDADES

**Condiciones de almacenamiento:** Bien cerrado. Manténgase el recipiente en un lugar bien ventilado. Mantenerlo encerrado en una zona únicamente accesible por las personas autorizadas o calificadas. Protejido de la luz. Temperatura de almacenaje recomendada indicada en la etiqueta del producto.

### 7.3 USOS ESPECÍFICOS FINALES

Véase el escenario de exposición en el anexo de ésta FDS.

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN

### 8.1 PARÁMETROS DE CONTROL

#### Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.

##### Componentes

Base	Valor	Limites umbrales	Observaciones
<b>Diclorometano (75-09-2)</b>			
VLA (ES)	Valor Límite Ambiental - Exposición Diaria (VLA-ED)	50 ppm 177 mg/m <sup>3</sup>	

#### Nivel sin efecto derivado (DNEL)

DNEL trabajador, agudo	efectos sistémicos	inhalativo	706 mg/m <sup>3</sup>
DNEL trabajador, crónico	efectos sistémicos	inhalativo	353 mg/m <sup>3</sup>

DNEL trabajador, crónico	efectos sistémicos	dérmica	4750 mg/kg Peso corporal
DNEL consumidor, prolongado	efectos sistémicos	oral	0,06 mg/kg Peso corporal
DNEL consumidor, prolongado	efectos sistémicos	dérmica	2395 mg/kg Peso corporal
DNEL consumidor, prolongado	efectos sistémicos	inhalativo	88,3 mg/m <sup>3</sup>
DNEL consumidor, agudo	efectos sistémicos	inhalativo	353 mg/m <sup>3</sup>

### Procedimientos de control recomendados

Los métodos para la medición de la atmósfera del puesto de trabajo deben cumplir con los requisitos de las normas DIN EN 482 y DIN EN 689.

### Concentración prevista sin efecto (PNEC)

PNEC Agua dulce	0,54 mg/l
PNEC Sedimento de agua dulce	4,47 mg/kg
PNEC Agua de mar	0,194 mg/l
PNEC Sedimento marino	1,61 mg/kg
PNEC Liberación periódica al agua	0,27 mg/l
PNEC sistema de depuración de aguas residuales	26 mg/l
PNEC Suelo	0,583 mg/kg

## 8.2 CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN

### Disposiciones de ingeniería

Medidas técnicas y observación de métodos adecuados de trabajo tienen prioridad ante el uso de equipos de protección personal.

Véase sección 7.1.

### Medidas de protección individual

Los tipos de auxiliares para protección del cuerpo deben elegirse específicamente según el puesto de trabajo en función de la concentración y cantidad de la sustancia peligrosa. Debería aclararse con el suministrador la estabilidad de los medios protectores frente a los productos químicos.

**Protección de los ojos / la cara:** Gafas de seguridad.

### Protección de las manos

Salpicaduras:

Material del guante:	Vitón (R)
Espesor del guante:	0,70 mm
tiempo de penetración:	> 120 min

Los guantes de protección indicados deben cumplir con las especificaciones de la Directiva 89/686/EEC y con su norma resultante EN374, por ejemplo KCL 890 Vitoject® (Salpicaduras).

Los tiempos de ruptura mencionados anteriormente han sido determinados con muestras de material de los tipos de guantes recomendados en mediciones de laboratorio de KCL según EN374.

Esta recomendación solo es válida para el producto mencionado en la ficha de datos de seguridad, suministrado por nosotros y para el fin indicado. Al disolver o mezclar en otras sustancias y cuando las condiciones difieran de las indicadas en EN374, debe dirigirse al suministrador de guantes con distintivo CE (por ejem. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de))

**Otras medidas de protección:** prendas de protección

**Protección respiratoria:** Necesaria en presencia de vapores/aerosoles. Tipo de Filtro recomendado: Filtro AX (NE 371). El empresario debe garantizar que el mantenimiento, la limpieza y la prueba téc-

nica de los protectores respiratorios se hagan según las instrucciones del productor de las mismas. Estas medidas deben ser documentadas debidamente.

**Controles de exposición medioambiental:** No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### 9.1 INFORMACIÓN SOBRE PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS BÁSICAS

Forma:	líquido
Color:	incolore
Olor:	dulce
Umbral olfativo:	24,9. 611,7 ppm
pH:	a 20 °C neutro
Punto de fusión:	-95 °C
Punto /intervalo de ebullición:	40 °C a 1.013 hPa
Punto de inflamación:	no se inflama
Tasa de evaporación:	1,9
Inflamabilidad (sólido, gas):	No aplicable
Límite de explosión, inferior:	13 %(v)
Límite de explosión, superior:	22 %(v)
Presión de vapor:	475 hPa a 20 °C
Densidad relativa del vapor:	2,93
Densidad:	1,33 g/cm <sup>3</sup> a 20 °C
Densidad relativa:	No hay información disponible.
Solubilidad en agua:	20 g/l a 20 °C
Coefficiente de reparto n-octanol/agua:	log Pow: 1,25 (experimentalmente) (Literatura) No es de esperar una bioacumulación.
Temperatura de auto-inflamación:	No hay información disponible.
Temperatura de descomposición:	> 120 °C
Viscosidad, dinámica:	0,43 mPa.s a 20 °C
Propiedades explosivas:	No clasificado/a como explosivo/a.
Propiedades comburentes:	ningún

### 9.2 OTROS DATOS

<b>Temperatura de ignición:</b>	605 °C DIN 51794
---------------------------------	---------------------

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 10.1 REACTIVIDAD

Véase sección 10.3

### 10.2 ESTABILIDAD QUÍMICA

Sensibilidad a la luz. Estabilizador: 2-Metil-2-buteno

### 10.3 POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS

**Riesgo de explosión con:** Metales alcalinos, óxidos de nitrógeno, dióxido de nitrógeno, Potasio, sodio azida, ácido perclórico, Ácido nítrico, cloruro de aluminio, Aminas, Oxígeno, (como gas licuado), aluminio en polvo, sodio, hidrocarburos aromáticos, con aluminio en polvo.

**Reacción exotérmica con:** Metales alcalinotérreos, Metales en polvo, amidas, alcoholatos, óxidos no metálicos, terc-butanolato de potasio, amida de sodio.

### 10.4 CONDICIONES QUE DEBEN EVITARSE

Información no disponible

### 10.5 MATERIALES INCOMPATIBLES

Goma, plásticos diversos, Metales ligeros, Metales, Acero dulce.

### 10.6 PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS

En caso de incendio: véase sección 5.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 11.1 INFORMACIÓN SOBRE LOS EFECTOS TOXICOLÓGICOS

**Toxicidad oral aguda:**

DL50 Rata: > 2.000 mg/kg.  
Directrices de ensayo 401 del OECD.

LDLO hombre: 357 mg/kg  
(RTECS)

Síntomas: Náusea, Vómitos, Existe riesgo de aspiración al vomitar. Aspiración puede causar edema pulmonar y neumonía.

Absorción.

**Toxicidad aguda por inhalación:**

CL50 Rata: 88 mg/l; 30 min ; vapor  
(IUCLID)

**Síntomas:**

Irritación de las mucosas, Tos, Insuficiencia respiratoria. Consecuencias posibles: perjudica las vías respiratorias.



<b>Toxicidad cutánea aguda:</b>	DL50 Rata: > 2.000 mg/kg. Directrices de ensayo 402 del OECD
<b>Irritación de la piel:</b>	Conejo. Resultado: Irritaciones. Directrices de ensayo 404 del OECD. Provoca irritación cutánea. Una exposición repetida o prolongada puede causar irritación de la piel y dermatitis debido a las propiedades desengrasantes del producto.
<b>Irritación ocular:</b>	Conejo. Resultado: Irritación ocular (ECHA) Provoca irritación ocular grave. Riesgo de turbidez en la córnea.
<b>Sensibilización:</b>	Test de sensibilización: Ratón. Resultado: No provoca sensibilización a la piel. Método: Directrices de ensayo 429 del OECD
<b>Mutagenicidad en células germinales Genotoxicidad in vivo:</b>	Prueba de micronúcleos in vivo. Ratón. Machos y hembras. Oral. Médula. Resultado: negativo. Método: OECD TG 474
<b>Genotoxicidad in vitro: Mutagenicidad (ensayo de células de mamífero):</b>	Ensayo de aberración cromosómica. Resultado: positivo. Método: OECD TG 473. Prueba de Ames. Salmonella typhimurium. Resultado: positivo. Método: OECD TG 471
<b>Carcinogenicidad:</b>	Esta información no está disponible.
<b>Toxicidad para la reproducción:</b>	Esta información no está disponible.
<b>Teratogenicidad:</b>	Esta información no está disponible.
<b>Efectos CMR:</b>	
Carcinogenicidad:	Se sospecha que provoca cáncer.
<b>Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única:</b>	Inhalación Órganos diana: Sistema nervioso central. Puede provocar somnolencia o vértigo.

Órganos diana: Sistema respiratorio.  
Puede irritar las vías respiratorias.

**Toxicidad específica en determinados  
órganos - exposiciones repetidas:**

Órganos diana: Sangre, Hígado, Riñón.  
Puede provocar daños en los órganos tras exposicio-  
nes prolongadas o repetidas.

**Toxicidad por dosis repetidas:**

Rata  
Machos y hembras  
Oral  
104 Semana  
Diaria/o  
NOAEL: 6 mg/kg  
Directrices de ensayo 453 del OECD

Rata  
Machos y hembras.  
Inhalación  
Vapor.  
104 Semana.  
Diaria/o.  
NOAEL: 0,71 mg/l.  
Directrices de ensayo 453 del OECD

**Peligro de aspiración:**

Esta información no está disponible.

## 11.2 OTROS DATOS

Tras ingestión, pueden quedar lesiones:  
Efectos sistémicos:

Hígado, Riñón

Tras absorción de grandes cantidades:

Efectos sobre el sistema nervioso central, somnolen-  
cia, vértigo, descenso de la tensión sanguínea, irregu-  
laridades cardíacas, amortiguador de la respiración,  
borrachera, Inconsciencia, narcosis, parálisis respi-  
ratoria

Para hidrocarburos alifáticos  
halogenados en general:

Efecto sistémico:

Narcosis, trastornos cardiovasculares. Efecto tóxico  
sobre hígado y riñones. El producto debe manejarse  
con especial cuidado.

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### 12.1 Toxicidad

**Toxicidad para los peces:**

Ensayo dinámico CL50 Pimephales promelas (Piscar-  
do de cabeza gorda): 193 mg/l; 96 h.  
Control analítico: si.  
US-EPA

### **Toxicidad para las dafnias y otros**

#### **invertebrados acuáticos:**

Ensayo estático CL50 Daphnia magna (Pulga de mar grande): 27 mg/l; 48 h  
US-EPA

#### **Toxicidad para las algas:**

IC50 Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde): > 660 mg/l; 96 h  
(IUCLID)

#### **Toxicidad para las bacterias:**

Ensayo estático CE50 lodo activado: 2.590 mg/l; 40 min.  
Controlo analítico: si.  
OECD TG 209

### **Toxicidad para los peces**

#### **(Toxicidad crónica):**

Ensayo dinámico NOEC Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda): 83 mg/l; 32 d.  
Controlo analítico: si  
(ECHA)

### **12.2 Persistencia y degradabilidad**

#### **Biodegradabilidad:**

68 %; 28 d; aeróbico.  
Directrices de ensayo 301D del OECD.  
Fácilmente biodegradable.

### **12.3 Potencial de bioacumulación**

#### **Coefficiente de reparto n-octanol/agua log Pow:**

1,25 (experimentalmente).  
(Literatura) No es de esperar una bioacumulación.

### **12.4 Movilidad en el suelo**

#### **Distribución entre compartimentos medioambientales:**

Absorción / Suelo.  
log Koc: 1,00  
(experimentalmente).  
Móvil en suelos (Literatura)

### **12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**

La sustancia no cumple los criterios de PBT o mPmB según el Reglamento (CE) núm. 1907/2006, anexo XIII.

### **12.6 Otros efectos adversos**

#### **Constante de Henry:**

329 Pa\*m<sup>3</sup>/mol.  
Método: (experimentalmente).  
(Literatura) Se reparte preferentemente en el aire.  
La descarga en el ambiente debe ser evitada.

## **13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**

### **Métodos para el tratamiento de residuos**

Los residuos deben eliminarse de acuerdo con normativas locales y nacionales. Deje los productos químicos en sus recipientes originales. No los mezcle con otros residuos. Maneje los recipientes sucios como el propio producto.

Consulte en [www.retrologistik.com](http://www.retrologistik.com) sobre procesos relativos a la devolución de productos químicos o recipientes, o contáctenos si tiene más preguntas.

Directiva sobre residuos 2008/98 nota / CE.

## 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

### TRANSPORTE POR CARRETERA (ADR/RID)

**14.1 Número ONU:** UN 1593

**14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** Diclorometano

**14.3 Clase:** 6.1

**14.4 Grupo de embalaje:** III

**14.5 Peligrosas ambientalmente:** --

**14.6 Precauciones particulares para los usuarios:** si

Código de restricciones en túneles E

### TRANSPORTE FLUVIAL (ADN)

No relevante

### TRANSPORTE AÉREO (IATA)

**14.1 Número ONU:** UN 1593

**14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** DICHLOROMETHANE

**14.3 Clase:** 6.1

**14.4 Grupo de embalaje:** III

**14.5 Peligrosas ambientalmente:** --

**14.6 Precauciones particulares para los usuarios:** no

### TRANSPORTE MARÍTIMO (IMDG)

**14.1 Número ONU:** UN 1593

**14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** DICHLOROMETHANE

**14.3 Clase:** 6.1

**14.4 Grupo de embalaje:** III

**14.5 Peligrosas ambientalmente:** --

**14.6 Precauciones particulares para los usuarios:** si

EmS F-A S-A

**14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC:** No relevante.

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

### 15.1 REGLAMENTACIÓN Y LEGISLACIÓN EN MATERIA DE SEGURIDAD, SALUD Y MEDIO AMBIENTE ESPECÍFICAS PARA LA SUSTANCIA O LA MEZCLA

Disposiciones legales de la CE

Legislación de Peligro de

Accidente Importante

Alemania

SEVESO III

No aplicable

Restricciones profesionales	Tomar nota de la Directiva 94/33/CEE sobre la protección laboral de los jóvenes. Obsérvense las restricciones considerando la protección maternal de acuerdo con la Directiva del Consejo 92/85/CEE o regulaciones más rigurosas nacionales.
Reglamento 1005/2009/CE relativo a sustancias que agotan la capa de ozono	No regulado
Reglamento (CE) n° 850/2004 del Parlamento Europeo y del Consejo de 29 de abril de 2004 sobre contaminantes orgánicos persistentes que modifica la Directiva 79/117/CEE Sustancias extremadamente preocupantes (SVHC)	No regulado  Este producto no contiene sustancias extremadamente preocupantes por encima del límite legal de concentración correspondiente ( $\geq 0,1$ % p/p) según la normativa CE n.º 1907/2006 (REACH), artículo 57.
Legislación nacional	Clase de almacenamiento 6.1D

## 15.2 EVALUACIÓN DE LA SEGURIDAD QUÍMICA

Para este producto no se realizó una valoración de la seguridad química.

## 16. OTRA INFORMACIÓN

### Texto íntegro de las Declaraciones-H referidas en las secciones 2 y 3.

H315	Provoca irritación cutánea.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H351	Se sospecha que provoca cáncer.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

### El texto completo de las frases-R referidas en las secciones 2 y 3

R36/37/38	Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.
R40	Posibles efectos cancerígenos.
R67	La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

### Consejos relativos a la formación:

Debe disponer a los trabajadores la información y la formación práctica suficientes.

## Etiquetado

### Pictogramas de peligro



**Palabra de advertencia:** Atención

### INDICACIONES DE PELIGRO

H315 Provoca irritación cutánea.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H335 Puede irritar las vías respiratorias.

H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

H351 Se sospecha que provoca cáncer.

H373 Puede provocar daños en los órganos (Sangre, Hígado, Riñón) tras exposiciones prolongadas o repetidas.

### CONSEJOS DE PRUDENCIA


#### Prevención

P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.


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.

P314 Consultar a un médico en caso de malestar.

### Etiquetado (67/548/CEE o 1999/45/CE)

Símbolo(s)	 Xn	Nocivo
Frase(s) - R	36/37/38-40-67	Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias. Posibles efectos cancerígenos. La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.
Frase(s) - S	3-36/37	Consérvese en lugar fresco. Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados.
No. CE	200-838-9	Etiqueta CE

### Etiquetado reducido ( $\leq 125$ ml)

Símbolo(s)	 Xn	Nocivo
Frase(s) - R	40	Posibles efectos cancerígenos.
Frase(s) - S	3-36/37	Consérvese en lugar fresco. Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados.

Contiene: Diclorometano

**Una explicación de las abreviaturas y los acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad:**

Puede consultar las abreviaturas y acrónimos utilizados en [www.wikipedia.org](http://www.wikipedia.org).

Los datos suministrados en ésta ficha de seguridad se basan a nuestro actual conocimiento. Describen tan sólo las medidas de seguridad en el manejo de éste producto y no representan una garantía sobre las propiedades descritas del mismo.

## ANEXO ESCENARIOS DE EXPOSICIÓN 1 (Uso industrial)

### 1. USO INDUSTRIAL (ANÁLISIS QUÍMICO)

#### Sectores de uso final

SU 3	Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales
SU9	Fabricación de productos químicos finos
SU 10	Formulación [mezcla] de preparados y/ o reenvasado (sin incluir aleaciones)

#### Categoría de productos químicos

PC21	Productos químicos de laboratorio
------	-----------------------------------

#### Categorías de proceso

PROC1	Uso en procesos cerrados, exposición improbable
PROC2	Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada
PROC3	Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)
PROC4	Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición
PROC5	Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/ o contacto significativo)
PROC8a	Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas
PROC8b	Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas
PROC9	Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)
PROC10	Aplicación mediante rodillo o brocha
PROC15	Uso como reactivo de laboratorio

#### Categorías de emisión al medio ambiente

ERC2	Formulación de preparados
ERC6a	Uso industrial que da lugar a la fabricación de otra sustancia (uso de sustancias intermedias)

### 2. ESCENARIO CONTRIBUTIVO: CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓN DE RIESGOS

#### 2.1 ESCENARIO DE CONTRIBUCIÓN QUE CONTROLA LA EXPOSICIÓN AMBIENTAL PARA: ERC2

##### Cantidad utilizada

Cantidad diaria por emplazamiento (Mseguro)	1.898 kg
---	----------

##### Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos

Factor de dilución (Río)	10
--------------------------	----

##### Otras condiciones operacionales dadas que afectan la exposición ambiental

Número de días de emisión al año	300
Factor de emisión o de descarga: Aire	0 %
Factor de emisión o de descarga: Agua	1 %
Factor de emisión o de descarga: Suelo	0 %



## Condiciones y medidas relacionadas con la planta municipal de tratamiento de aguas residuales

Tipo de Planta de Tratamiento de Aguas Residuales	Planta municipal de tratamiento de aguas residuales
Eficacia (de una medida)	93,5 %

## 2.2 ESCENARIO DE CONTRIBUCIÓN QUE CONTROLA LA EXPOSICIÓN AMBIENTAL PARA: ERC6A, SPERC ESVOC 2

### Cantidad utilizada

Cantidad diaria por emplazamiento (Mseguro)	8.567 kg
---	----------

### Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos

Factor de dilución (Río)	10
--------------------------	----

### Otras condiciones operacionales dadas que afectan la exposición ambiental

Número de días de emisión al año	300
Factor de emisión o de descarga: Aire	0,05 %
Factor de emisión o de descarga: Agua	1 %
Factor de emisión o de descarga: Suelo	0 %

## Condiciones y medidas relacionadas con la planta municipal de tratamiento de aguas residuales

Tipo de Planta de Tratamiento de Aguas Residuales	Planta municipal de tratamiento de aguas residuales
Eficacia (de una medida)	93,5 %

## 2.3 ESCENARIO DE CONTRIBUCIÓN QUE CONTROLA LA EXPOSICIÓN DE LOS TRABAJADORES PARA: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8A, PROC8B, PROC9, PROC10, PROC15

### Características del producto

Concentración de la sustancia en Mezcla/Artículo	Cubre un porcentaje de 100% de sustancia la en el producto.
Forma física (en el momento del uso)	Líquido altamente volátil

### Frecuencia y duración del uso

Frecuencia de uso	8 horas / día
Frecuencia de uso	5 días / semana

### Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores

Al exterior / Al Interior	Zona interior sin aspiración local (LEV)
---------------------------	--

### Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición

Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas.

### Consejos adicionales para las buenas prácticas más allá de la Evaluación de Seguridad Química REACH

Asesoramiento adicional sobre buenas prácticas	Utilice guantes adecuados aprobados por EN374.
--	--

### 3. ESTIMACIÓN DE LA EXPOSICIÓN Y REFERENCIA A SU FUENTE

#### Medio Ambiente

CS	Descriptor de uso	Mseguro	Compartimento	RCR	Método de Evaluación de la exposición
2.1	ERC2	1898 kg / día	Todos los compartimentos	< 1	EUSES
2.2	ERC6a	8567 kg / día	Todos los compartimentos	< 1	EUSES

#### Trabajadores

CS	Descriptor de uso	Duración de la exposición, ruta, efecto	RCR	Método de Evaluación de la exposición
2.3	PROC1	larga duración, combinado, sistémico	< 1	ECETOC TRA
2.3	PROC2	larga duración, combinado, sistémico	< 1	ECETOC TRA
2.3	PROC3	larga duración, combinado, sistémico	< 1	ECETOC TRA
2.3	PROC4	larga duración, combinado, sistémico	< 1	ECETOC TRA
2.3	PROC5	larga duración, combinado, sistémico	< 1	ECETOC TRA
2.3	PROC8a	larga duración, combinado, sistémico	< 1	ECETOC TRA
2.3	PROC8b	larga duración, combinado, sistémico	< 1	ECETOC TRA
2.3	PROC9	larga duración, combinado, sistémico	< 1	ECETOC TRA
2.3	PROC10	larga duración, combinado, sistémico	< 1	ECETOC TRA
2.3	PROC15	larga duración, combinado, sistémico	< 1	ECETOC TRA

Los parámetros patrones y las eficiencias del modelo de evaluación de la exposición aplicada fueron utilizados para el cálculo ( a menos que se indique otra cosa).

### 4. ORIENTACIÓN AL USUARIO INTERMEDIO PARA EVALUAR SI TRABAJA DENTRO DE LOS LÍMITES FIJADOS POR EL ESCENARIO DE EXPOSICIÓN

Consulte los documentos siguientes: ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Chapter R.12: Use descriptor system; ECHA Guidance for downstream users; ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Part D: Exposure Scenario Building, Part E: Risk Characterisation and Part G: Extending the SDS; VCI/Cefic REACH Practical Guides on Exposure Assessment and Communications in the Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs).

Para escalar la evaluación de la exposición laboral conducida con ECETOC TRA consulte la herramienta de Merck SciDeEx® bajo [www.merckmillipore.com/scideex](http://www.merckmillipore.com/scideex).

## ANEXO ESCENARIOS DE EXPOSICIÓN 2 (Uso industrial)

### 1. USO INDUSTRIAL (ANÁLISIS QUÍMICO)

#### Sectores de uso final

SU 22 Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía)

#### Categoría de productos químicos

PC21 Productos químicos de laboratorio

#### Categorías de proceso

PROC15 Uso como reactivo de laboratorio

#### Categorías de emisión al medio ambiente

ERC2 Formulación de preparados

ERC6a Uso industrial que da lugar a la fabricación de otra sustancia (uso de sustancias intermedias)

### 2. ESCENARIO CONTRIBUTIVO: CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓN DE RIESGOS

#### 2.1 ESCENARIO DE CONTRIBUCIÓN QUE CONTROLA LA EXPOSICIÓN AMBIENTAL PARA: ERC2

##### Cantidad utilizada

Cantidad diaria por emplazamiento (Mseguro) 1.898 kg

##### Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos

Factor de dilución (Río) 10

##### Otras condiciones operacionales dadas que afectan la exposición ambiental

Número de días de emisión al año 300

Factor de emisión o de descarga: Aire 0 %

Factor de emisión o de descarga: Agua 1 %

Factor de emisión o de descarga: Suelo 0 %

##### Condiciones y medidas relacionadas con la planta municipal de tratamiento de aguas residuales

Tipo de Planta de Tratamiento Planta municipal de tratamiento

de Aguas Residuales de aguas residuales

Eficacia (de una medida) 93,5 %

#### 2.2 ESCENARIO DE CONTRIBUCIÓN QUE CONTROLA LA EXPOSICIÓN AMBIENTAL PARA: ERC6A, SPERC ESVOC 2

##### Cantidad utilizada

Cantidad diaria por emplazamiento (Mseguro) 8.567 kg

##### Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos

Factor de dilución (Río) 10

##### Otras condiciones operacionales dadas que afectan la exposición ambiental

Número de días de emisión al año 300

Factor de emisión o de descarga: Aire 0,05 %

Factor de emisión o de descarga: Agua	1 %
Factor de emisión o de descarga: Suelo	0 %

### Condiciones y medidas relacionadas con la planta municipal de tratamiento de aguas residuales

Tipo de Planta de Tratamiento de Aguas Residuales	Planta municipal de tratamiento de aguas residuales
Eficacia (de una medida)	93,5 %

## 2.3 ESCENARIO DE CONTRIBUCIÓN QUE CONTROLA LA EXPOSICIÓN DE LOS TRABAJADORES PARA: PROC15

### Características del producto

Concentración de la sustancia en Mezcla/Artículo	Cubre un porcentaje de 100% de sustancia la en el producto.
Forma física (en el momento del uso)	Líquido altamente volátil

### Frecuencia y duración del uso

Frecuencia de uso	8 horas / día
Frecuencia de uso	5 días / semana

### Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores

Al exterior / Al Interior	Zona interior sin aspiración local (LEV)
---------------------------	--

### Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición

Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas.

### Consejos adicionales para las buenas prácticas más allá de la Evaluación de Seguridad Química REACH

Asesoramiento adicional sobre buenas prácticas Utilice guantes adecuados aprobados por EN374.

## 3. ESTIMACIÓN DE LA EXPOSICIÓN Y REFERENCIA A SU FUENTE

### Medio Ambiente

CS	Descriptor de uso	Mseguro	Compartimento	RCR	Método de Evaluación de la exposición
2.1	ERC2	1898 kg / día	Todos los compartimentos	< 1	EUSES
2.2	ERC6a	8567 kg / día	Todos los compartimentos	< 1	EUSES

### Trabajadores

CS	Descriptor de uso	Duración de la exposición, ruta, efecto	RCR	Método de Evaluación de la exposición
2.3	PROC151	arga duración, combinado, sistémico	< 1	ECETOC TRA

Los parámetros patrones y las eficiencias del modelo de evaluación de la exposición aplicada fueron utilizados para el cálculo ( a menos que se indique otra cosa).

## 4. ORIENTACIÓN AL USUARIO INTERMEDIO PARA EVALUAR SI TRABAJA DENTRO DE LOS LÍMITES FIJADOS POR EL ESCENARIO DE EXPOSICIÓN

Consulte los documentos siguientes: ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Chapter R.12: Use descriptor system; ECHA Guidance for downstream users; ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Part D: Exposure Scenario Building,

Part E: Risk Characterisation and Part G: Extending the SDS; VCI/Cefic REACH Practical Guides on Exposure Assessment and Communications in the Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs). Para escalar la evaluación de la exposición laboral conducida con ECETOC TRA consulte la herramienta de Merck SciDeEx® bajo [www.merckmillipore.com/scideex](http://www.merckmillipore.com/scideex).