

**Tiram (ISO)**

Número de la versión: GHS 1.0

Fecha de emisión: 19.05.2021

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

Nombre comercial	<b>Tiram (ISO)</b>
Número de registro (REACH)	no pertinente (mezcla)
Número CAS	137-26-8
Otro(s) nombre(s)	disulfuro de tetrametiltiuram
Número de artículo	A0273135

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

Usos pertinentes identificados	Uso general
--------------------------------	-------------

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

Chemos GmbH & Co. KG  
Sonnenring 7  
84032 Altdorf  
Alemania

Teléfono: +49 871-966346-0  
Fax: +49 871-966346-13  
e-mail: chemos@chemos.de  
Sitio web: http://www.chemos.de/

e-mail (persona competente) chemos@chemos.de

**1.4 Teléfono de emergencia**

Servicios de información para casos de emergencia +49 89 1 92 40

Centro toxicológico				
País	Nombre	Código postal/ciudad	Teléfono	Fax
España	Servicio Nacional de Información Toxicológica	28002 Madrid	+34 91 562 84 69	

**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
2.6	líquidos inflamables	2	Flam. Liq. 2	H225
3.1O	toxicidad aguda (oral)	4	Acute Tox. 4	H302
3.1D	toxicidad aguda (cutánea)	3	Acute Tox. 3	H311
3.1I	toxicidad aguda (por inhalación)	4	Acute Tox. 4	H332
3.2	corrosión o irritación cutáneas	2	Skin Irrit. 2	H315
3.3	lesiones oculares graves o irritación ocular	2	Eye Irrit. 2	H319
3.4S	sensibilización cutánea	1	Skin Sens. 1	H317

# Ficha de Datos de Seguridad

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

## Tiram (ISO)

Número de la versión: GHS 1.0

Fecha de emisión: 19.05.2021

Sección	Clase de peligro	Categoría	Clase y categoría de peligro	Indicación de peligro
3.9	toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas)	2	STOT RE 2	H373
4.1A	peligroso para el medio ambiente acuático - peligro agudo	1	Aquatic Acute 1	H400
4.1C	peligroso para el medio ambiente acuático - peligro crónico	1	Aquatic Chronic 1	H410

Véase el texto completo en la SECCIÓN 16.

Los principales efectos adversos fisiquímicos, 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. El producto es combustible y puede encenderse por fuentes de ignición potenciales. Tanto el derrame como el agua de extinción pueden contaminar los cursos de agua.

## 2.2 Elementos de la etiqueta

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

- Palabra de advertencia peligro

- Pictogramas

GHS02, GHS06,  
GHS08, GHS09



- Indicaciones de peligro

- |           |  |
|-----------|--|
| H225      | Líquido y vapores muy inflamables.   |
| H302+H332 | Nocivo en caso de ingestión o inhalación.                                      |
| H311      | Tóxico en contacto con la piel.  |
| H315      | Provoca irritación cutánea.  |
| H317      | Puede provocar una reacción alérgica en la piel.                               |
| H319      | Provoca irritación ocular grave.   |
| H373      | Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. |
| H410      | Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.       |

- Consejos de prudencia

- |           |  |
|-----------|--|
| P210      | Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. |
| P233      | Mantener el recipiente herméticamente cerrado.   |
| P260      | No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.  |
| P273      | Evitar su liberación al medio ambiente.  |
| P280      | Llevar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara/los oídos/...   |
| P312      | Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.   |
| P361+P364 | Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.   |
| P362+P364 | Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.  |
| P370+P378 | En caso de incendio: Utilizar arena, carbono dióxido o extintor de polvo para la extinción.  |
| P391      | Recoger el vertido.  |
| P403+P235 | Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.  |
| P501      | Eliminar el contenido/el recipiente en las instalaciones industriales de combustión.   |

- Componentes peligrosos para el etiquetado acetonitrilo

## 2.3 Otros peligros

no es significativa

## Tiram (ISO)

Número de la versión: GHS 1.0

Fecha de emisión: 19.05.2021

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

#### 3.1 Sustancias

No pertinente (mezcla)

##### Identificadores

No CAS	137-26-8
No CE	205-286-2
No de índice	006-005-00-4

#### 3.2 Mezclas

##### Descripción de la mezcla

Nombre de la sustancia	Identificador	%M	Clasificación según SGA	Pictogramas
acetonitrilo	No CAS 75-05-8  No CE 200-835-2  No de índice 608-001-00-3	≥ 90	Flam. Liq. 2 / H225 Acute Tox. 4 / H302 Acute Tox. 3 / H311 Acute Tox. 4 / H332 Eye Irrit. 2 / H319	 
Tiram (ISO)	No CAS 137-26-8  No CE 205-286-2  No de índice 006-005-00-4	< 1	Acute Tox. 4 / H302 Acute Tox. 4 / H332 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319 Skin Sens. 1 / H317 STOT RE 2 / H373 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410	  

Nombre de la sustancia	Límites de concentración específicos	Factores M	ETA	Vía de exposición
acetonitrilo	-	-	469 mg/kg 300 mg/kg 11 mg/l/4h	oral cutánea inhalación: vapore
Tiram (ISO)	-	factor M (acu-to) = 10.0 factor M (cró-nica) = 10.0	500 mg/kg 1,5 mg/l/4h	oral inhalación: polvo/niebla

Véase el texto completo en la SECCIÓN 16.

### SECCIÓN 4: Primeros auxilios

#### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

##### Notas generales

No dejar a la persona afectada desatendida. Retirar a la víctima de la zona de peligro. Mantener a la persona afectada caliente, tranquila y cubierta. Quitese inmediatamente la ropa manchada o salpicada. Si aparece malestar o en caso de duda consultar a un médico. En caso de inconsciencia procurar una postura de seguridad de decúbito lateral y no administrar nada vía oral.

##### En caso de inhalación

En caso de respiración irregular o de paro respiratorio, buscar asistencia médica inmediatamente y disponerse a tomar medidas de primeros auxilios. En caso de irritación en las vías respiratorias, consultar a un médico. Proporcionar aire fresco.

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

Lavar con abundante agua y jabón.

**Tiram (ISO)**

Número de la versión: GHS 1.0

Fecha de emisión: 19.05.2021

**En caso de contacto con los ojos**

Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Mantener separados los párpados y enjuagar con abundante agua limpia y fresca por lo menos durante 10 minutos.

**En caso de ingestión**

Enjuáguese la boca con agua (solamente si la persona está consciente). NO provocar el vómito.

**4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

A la fecha no se conocen síntomas y efectos.

**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

Agua pulverizada, Polvo BC, Dióxido de carbono (CO2)

Medios de extinción no apropiados

Chorro de agua

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

En caso de ventilación insuficiente y/o al usarlo, pueden formarse mezclas aire/vapor explosivas/inflamables. Los vapores de disolventes son más pesados que el aire y se pueden extender por el suelo. Cabe prever la presencia de substancias o mezclas combustibles sobre todo allí donde no llega la ventilación como, por ejemplo, en zonas no ventiladas situadas por debajo del nivel del suelo como fosas, canales y pozos.

Productos de combustión peligrosos

Óxidos de nitrógeno (NOx), Monóxido de carbono (CO), Dióxido de carbono (CO2)

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

En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos. Medidas coordinadas de lucha contra incendios en el entorno. No permitir que el agua de extinción alcance el desagüe. Recoger el agua de extinción separadamente. Luchar contra el incendio desde una distancia razonable, tomando las precauciones habituales.

**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

Llevar a las personas afectadas a un lugar seguro.

Para el personal de emergencia

Llevar aparatos respiratorios en caso de exposición a vapores/polvos/aerosoles/gases.

**6.2 Precauciones relativas al medio ambiente**

Mantener el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas. Retener y eliminar el agua de lavado contaminada. Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.

**6.3 Métodos y material de contención y de limpieza**

Consejos sobre la manera de contener un vertido

Cierre de desagües

**Tiram (ISO)**

Número de la versión: GHS 1.0

Fecha de emisión: 19.05.2021

**Indicaciones adecuadas sobre la manera de limpiar un vertido**

Limpiar con materiales absorbentes (p.ej. paño, vellón). Recoger el vertido: serrín, kieselgur (diatomita), arena, aglomerante universal

**Técnicas de contención adecuadas**

Utilización de materiales absorbentes.

**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****Recomendaciones**

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

Utilización de ventilación local y general. Prevención de las fuentes de ignición. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas. Úsese únicamente en lugares bien ventilados. Debido al peligro de explosión, evitar pérdidas de vapores en bodegas, alcantarillados y cunetas. Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción. Utilizar un material eléctrico, de ventilación o de iluminación antideflagrante. Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas.

- Indicaciones/detalles específicos

Cabe prever la presencia de substancias o mezclas combustibles sobre todo allí donde no llega la ventilación como, por ejemplo, en zonas no ventiladas situadas por debajo del nivel del suelo como fosas, canales y pozos. Los vapores son más pesados que el aire, se extienden por el suelo y forman mezclas explosivas con el aire. Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.

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

Lavarse las manos después de cada utilización. No comer, beber ni fumar en las zonas de trabajo. Despojarse de prendas de vestir y equipos de protección contaminados antes de entrar en las zonas para comer. No guarde juntos alimentos y productos químicos. No utilice para guardar productos químicos envases destinados normalmente a guardar alimentos. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

**7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades****Gestionar los riesgos asociados**

- Atmósferas explosivas

Manténgase el recipiente bien cerrado y en lugar bien ventilado. Utilización de ventilación local y general. Mantener en lugar fresco. Proteger de la luz del sol.

- Peligros de inflamabilidad

Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas. Proteger de la luz del sol.

- Requisitos de ventilación

Almacene los productos peligrosos que desprendan vapores en lugares permanentemente ventilados. Utilización de ventilación local y general. Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción.

- Compatibilidades de embalaje

Solamente pueden usarse envases que han sido aprobados (p.ej. según ADR).

**7.3 Usos específicos finales**

Véase la sección 16 para una orientación general.

## Tiram (ISO)

Número de la versión: GHS 1.0

Fecha de emisión: 19.05.2021

### SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

#### 8.1 Parámetros de control

Valores límites de exposición profesional (límites de exposición en el lugar de trabajo)											
País	Nombre del agente	No CAS	Identificador	VLA-ED [ppm]	VLA-ED [mg/m³]	VLA-EC [ppm]	VLA-EC [mg/m³]	VLA-VM [ppm]	VLA-VM [mg/m³]	Anotación	Fuente
ES	tiram	137-26-8	VLA		1						INSHT
ES	acetonitrilo	75-05-8	VLA	40	68						INSHT
EU	acetonitrilo	75-05-8	IOELV	40	70						2006/15/CE

#### Anotación

VLA-EC valor límite ambiental-exposición de corta duración (nivel de exposición de corta duración): valor límite a partir del cual no debe producirse ninguna exposición y que hace referencia a un periodo de 15 minutos (salvo que se disponga lo contrario)

VLA-ED valor límite ambiental-exposición diaria (límite de exposición de larga duración): tiempo medido o calculado en relación con un período de referencia de una media ponderada en el tiempo de ocho horas (salvo que se disponga lo contrario)

VLA-VM valor máximo a partir del cual no debe producirse ninguna exposición (ceiling value)

#### DNEL pertinentes de los componentes de la mezcla

Nombre de la sustancia	No CAS	Parámetro	Niveles umbrales	Objetivo de protección, vía de exposición	Utilizado en	Tiempo de exposición
acetonitrilo	75-05-8	DNEL	68 mg/m³	humana, por inhalación	trabajador (industria)	crónico - efectos sistémicos
acetonitrilo	75-05-8	DNEL	68 mg/m³	humana, por inhalación	trabajador (industria)	agudo - efectos sistémicos
acetonitrilo	75-05-8	DNEL	68 mg/m³	humana, por inhalación	trabajador (industria)	crónico - efectos locales
acetonitrilo	75-05-8	DNEL	68 mg/m³	humana, por inhalación	trabajador (industria)	agudo - efectos locales
acetonitrilo	75-05-8	DNEL	32,2 mg/kg pc/día	humana, cutánea	trabajador (industria)	crónico - efectos sistémicos
Tiram (ISO)	137-26-8	DNEL	0,118 mg/m³	humana, por inhalación	trabajador (industria)	crónico - efectos sistémicos
Tiram (ISO)	137-26-8	DNEL	0,564 mg/m³	humana, por inhalación	trabajador (industria)	agudo - efectos sistémicos
Tiram (ISO)	137-26-8	DNEL	1,6 mg/kg pc/día	humana, cutánea	trabajador (industria)	crónico - efectos sistémicos
Tiram (ISO)	137-26-8	DNEL	10 mg/kg pc/día	humana, cutánea	trabajador (industria)	agudo - efectos sistémicos

#### PNEC pertinentes de los componentes de la mezcla

Nombre de la sustancia	No CAS	Parámetro	Niveles umbrales	Organismo	Compartimiento ambiental	Tiempo de exposición
acetonitrilo	75-05-8	PNEC	10 mg/l	organismos acuáticos	agua dulce	corto plazo (ocasión única)
acetonitrilo	75-05-8	PNEC	1 mg/l	organismos acuáticos	agua marina	corto plazo (ocasión única)

## Tiram (ISO)

Número de la versión: GHS 1.0

Fecha de emisión: 19.05.2021

PNEC pertinentes de los componentes de la mezcla						
Nombre de la sustancia	No CAS	Parámetro	Niveles umbráles	Organismo	Compartimiento ambiental	Tiempo de exposición
acetonitrilo	75-05-8	PNEC	32 mg/l	organismos acuáticos	depuradora de aguas residuales (STP)	corto plazo (ocasión única)
acetonitrilo	75-05-8	PNEC	7,53 mg/kg	organismos acuáticos	sedimentos de agua dulce	corto plazo (ocasión única)
acetonitrilo	75-05-8	PNEC	2,41 mg/kg	organismos terrestres	suelo	corto plazo (ocasión única)
Tiram (ISO)	137-26-8	PNEC	0 mg/l	organismos acuáticos	agua dulce	corto plazo (ocasión única)
Tiram (ISO)	137-26-8	PNEC	0 mg/l	organismos acuáticos	agua marina	corto plazo (ocasión única)
Tiram (ISO)	137-26-8	PNEC	0,031 mg/l	organismos acuáticos	depuradora de aguas residuales (STP)	corto plazo (ocasión única)
Tiram (ISO)	137-26-8	PNEC	0,047 mg/kg	organismos acuáticos	sedimentos de agua dulce	corto plazo (ocasión única)
Tiram (ISO)	137-26-8	PNEC	0,005 mg/kg	organismos acuáticos	sedimentos marinos	corto plazo (ocasión única)
Tiram (ISO)	137-26-8	PNEC	0,009 mg/kg	organismos terrestres	suelo	corto plazo (ocasión única)

## 8.2 Controles de exposición

Controles técnicos apropiados

Ventilación general.

Medidas de protección individual (equipo de protección personal)

Protección de los ojos/la cara

Úsese protección para los ojos/la cara.

Protección de la piel

- Protección de las manos

Úsese guantes adecuados. Adecuado es un guante de protección química probado según la norma EN 374. Revisar la hermeticidad/impermeabilidad antes de su uso. En caso de reutilización de guantes, limpiarlos antes quitarlos y después orear. 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.

- 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). Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.

Protección respiratoria

En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.

Controles de exposición medioambiental

Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Mantener el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas.

**Tiram (ISO)**

Número de la versión: GHS 1.0

Fecha de emisión: 19.05.2021

**SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas****9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Estado físico	líquido
Color	no determinado
Olor	característico
Punto de fusión/punto de congelación	-45,7 °C
Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	81,6 °C a 1.013 hPa
Inflamabilidad	líquido inflamable conforme con los criterios del SGA
Límite superior e inferior de explosividad	no determinado
Punto de inflamación	12,8 °C
Temperatura de auto-inflamación	524 °C (temperatura de autoinflamación (líquidos y gases))
Temperatura de descomposición	no relevantes
pH (valor)	no determinado
Viscosidad cinemática	no determinado
Solubilidad(es)	no determinado

## Coeficiente de reparto

Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)	esta información no está disponible
---	-------------------------------------

Presión de vapor	94,51 hPa a 20 °C
------------------	-------------------

## Densidad y/o densidad relativa

Densidad	no determinado
Densidad de vapor	las informaciones sobre esta propiedad no están disponibles

Características de las partículas	no relevantes (líquido)
-----------------------------------	-------------------------

**9.2 Otros datos**

Información relativa a las clases de peligro físico	no hay información adicional
---	------------------------------

**Tiram (ISO)**

Número de la versión: GHS 1.0

Fecha de emisión: 19.05.2021

**Otras características de seguridad**

Contenido en disolventes	99,9 %
Contenido de materiales sólidos	0,01 %
Clase de temperatura (UE según ATEX)	T1 (temperatura de superficie máxima admisible en el equipo: 450°C)

**SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad****10.1 Reactividad**

Concerniente a la incompatibilidad: véase más abajo "Condiciones que deben evitarse" y "Materiales incompatibles". La mezcla contiene sustancia(s) reactiva(s). Riesgo de ignición.

En caso de calentamiento:

Riesgo de ignición

**10.2 Estabilidad química**

Véase más abajo "Condiciones que deben evitarse".

**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas**

No tiene reacciones peligrosas conocidas.

**10.4 Condiciones que deben evitarse**

Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

Indicaciones para prevenir incendio o explosión

Utilizar un material eléctrico, de ventilación o de iluminación antideflagrante. Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas. Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.

**10.5 Materiales incompatibles**

Comburentes

**10.6 Productos de descomposición peligrosos**

No se conocen productos de descomposición peligrosos que se puedan anticipar razonablemente como resultado del uso, el almacenamiento, el vertido y el calentamiento. 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 contacto con la piel. Nocivo en caso de inhalación.

- Estimación de la toxicidad aguda (ETA)

Oral	469,5 mg/kg
Cutánea	300,3 mg/kg
Inhalación: vapore	11,01 mg;/4h

# Ficha de Datos de Seguridad

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

## Tiram (ISO)

Número de la versión: GHS 1.0

Fecha de emisión: 19.05.2021

Estimación de la toxicidad aguda (ETA) de los componentes de la mezcla			
Nombre de la sustancia	No CAS	Vía de exposición	ETA
acetonitrilo	75-05-8	oral	469 mg/kg
acetonitrilo	75-05-8	cutánea	300 mg/kg
acetonitrilo	75-05-8	inhalación: vapore	11 mg/l/4h
Tiram (ISO)	137-26-8	oral	500 mg/kg
Tiram (ISO)	137-26-8	inhalación: polvo/niebla	1,5 mg/l/4h

### Corrosión o irritación cutánea

Provoca irritación cutánea.

### Lesiones oculares graves o irritación ocular

Provoca irritación ocular grave.

### Sensibilización respiratoria o cutánea

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

### Mutagenicidad en células germinales

No se clasificará como mutágeno en células germinales.

### Carcinogenicidad

No se clasificará como carcinógeno.

### Toxicidad para la reproducción

No se clasificará como tóxico para la reproducción.

### 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

Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

### Peligro por aspiración

No se clasifica como peligroso en caso de aspiración.

## 11.2 Información relativa a otros peligros

No hay información adicional.

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

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

Toxicidad acuática (aguda) de los componentes de la mezcla					
Nombre de la sustancia	No CAS	Parámetro	Valor	Especie	Tiempo de exposición
acetonitrilo	75-05-8	LC50	1.640 mg/l	pez	96 h
acetonitrilo	75-05-8	EC50	3.560 mg/l	algas	72 h
acetonitrilo	75-05-8	ErC50	9.696 mg/l	algas	72 h

## Tiram (ISO)

Número de la versión: GHS 1.0

Fecha de emisión: 19.05.2021

Toxicidad acuática (aguda) de los componentes de la mezcla					
Nombre de la sustancia	No CAS	Parámetro	Valor	Especie	Tiempo de exposición
Tiram (ISO)	137-26-8	LC50	0,046 mg/l	pez	96 h
Tiram (ISO)	137-26-8	EC50	0,38 mg/l	invertebrados acuáticos	48 h
Tiram (ISO)	137-26-8	ErC50	0,12 mg/l	algas	24 h

Toxicidad acuática (crónica) de los componentes de la mezcla					
Nombre de la sustancia	No CAS	Parámetro	Valor	Especie	Tiempo de exposición
acetonitrilo	75-05-8	LC50	>102 mg/l	pez	7 d
Tiram (ISO)	137-26-8	EC50	70 µg/l	invertebrados acuáticos	21 d

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

Procesos de degradación de los componentes de la mezcla						
Nombre de la sustancia	No CAS	Proceso	Velocidad de degradación	Tiempo	Método	Fuente
acetonitrilo	75-05-8	generación de dióxido de carbono	70 %	21 d		ECHA
Tiram (ISO)	137-26-8	desaparición de oxígeno	20 %	28 d		ECHA

### 12.3 Potencial de bioacumulación

No se dispone de datos.

Potencial de bioacumulación de los componentes de la mezcla				
Nombre de la sustancia	No CAS	FBC	Log KOW	DBO5/DQO
Tiram (ISO)	137-26-8		1,8 (pH valor: 4)	

### 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

Las informaciones sobre esta propiedad no están disponibles.

### 12.7 Otros efectos adversos

No se dispone de datos.

**Tiram (ISO)**

Número de la versión: GHS 1.0

Fecha de emisión: 19.05.2021

**SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación****13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**

Información pertinente para el tratamiento de los residuos

Recuperación o regeneración de disolventes.

Información pertinente para el tratamiento de las aguas residuales

No tirar los residuos por el desagüe. Evítense su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

Tratamiento de residuos de recipientes/embalajes

Es un residuo peligroso; solamente pueden usarse envases que han sido aprobado (p.ej. conforme a ADR). Envases completamente vacíos pueden ser reciclados. Manipular los envases contaminados de la misma forma que la sustancia.

**Observaciones**

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

**SECCIÓN 14: Información relativa al transporte****14.1 Número ONU o número ID**

ADR/RID/ADN	UN 3273
Código-IMDG	UN 3273
OACI-IT	UN 3273

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

ADR/RID/ADN	NITRILOS INFLAMABLES, TÓXICOS, N.E.P.
Código-IMDG	NITRILES, FLAMMABLE, TOXIC, N.O.S.
OACI-IT	Nitriles, flammable, toxic, n.o.s.
Nombre técnico (componentes peligrosos)	acetonitrilo

**14.3 Clase(s) de peligro para el transporte**

ADR/RID/ADN	3 (6.1)
Código-IMDG	3 (6.1)
OACI-IT	3 (6.1)

**14.4 Grupo de embalaje**

ADR/RID/ADN	II
Código-IMDG	II
OACI-IT	II

**14.5 Peligros para el medio ambiente**

peligroso para el medio ambiente acuático

**14.6 Precauciones particulares para los usuarios**

Las disposiciones concernientes a las mercancías peligrosas (ADR) se deben cumplir dentro de las instalaciones.

**14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI**

El transporte a granel de la mercancía no está previsto.

## Tiram (ISO)

Número de la versión: GHS 1.0

Fecha de emisión: 19.05.2021

### Información para cada uno de los Reglamentos tipo de las Naciones Unidas

#### **Transporte de mercancías peligrosas por carretera, por ferrocarril o por vía navegable (ADR/RID/ADN) - Información adicional**

Código de clasificación	FT1
Etiqueta(s) de peligro	3+6.1, pez y árbol



Peligros para el medio ambiente	SÍ (peligroso para el medio ambiente acuático)
Disposiciones especiales (DE)	274, 802(ADN)
Cantidades exceptuadas (CE)	E2
Cantidades limitadas (LQ)	1 L
Categoría de transporte (CT)	2
Código de restricciones en túneles (CRT)	D/E
Número de identificación de peligro	336

#### **Código marítimo internacional de mercancías peligrosas (IMDG) - Información adicional**

Contaminante marino	SÍ (peligroso para el medio ambiente acuático) (thiram (ISO))
Etiqueta(s) de peligro	3+6.1, pez y árbol



Disposiciones especiales (DE)	274
Cantidades exceptuadas (CE)	E2
Cantidades limitadas (LQ)	1 L
EmS	F-E, S-D
Categoría de estiba (stowage category)	B

#### **Organización de Aviación Civil Internacional (OACI-IATA/DGR) - Información adicional**

Peligros para el medio ambiente	SÍ (peligroso para el medio ambiente acuático)
Etiqueta(s) de peligro	3+6.1



Cantidades exceptuadas (CE)	E2
Cantidades limitadas (LQ)	1 L

## 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)

#### Directiva Decopaint

Contenido de COV	99,9 %
------------------	--------

## Tiram (ISO)

Número de la versión: GHS 1.0

Fecha de emisión: 19.05.2021

### Directiva sobre Emisiones Industriales (DEI)

Contenido de COV	99,9 %
------------------	--------

### 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

### Abreviaturas y los acrónimos

Abrev.	Descripciones de las abreviaturas utilizadas
2006/15/CE	Directiva de la Comisión por la que se establece una segunda lista de valores límite de exposición profesional indicativos en aplicación de la Directiva 98/24/CE del Consejo y por la que se modifican las Directivas 91/322/CEE y 2000/39/CE
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 européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera)
ADR/RID/ADN	Acuerdos Europeos relativos al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por carretera/ferrocarril/ vías navegables interiores (ADR/RID/ADN)
Aquatic Acute	Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro agudo
Aquatic Chronic	Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro crónico
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)
DNEL	Derived No-Effect Level (nivel sin efecto derivado)
DQO	Demanda Química de Oxígeno
EC50	Effective Concentration 50 % (porcentaje de concentración efectivo). La CE50 corresponde a la concentración de una sustancia sometida a prueba que provoca un porcentaje 50 de cambios en la respuesta (por ejemplo, en el crecimiento) durante un intervalo de tiempo determinado
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (catálogo europeo de sustancias químicas comercializadas)
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

# Ficha de Datos de Seguridad

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

## Tiram (ISO)

Número de la versión: GHS 1.0

Fecha de emisión: 19.05.2021

Abrev.	Descripciones de las abreviaturas utilizadas
Eye Irrit.	Irritante para los ojos
factor M	Es un factor multiplicador Se aplica a la concentración de una sustancia clasificada como peligrosa para el medio ambiente acuático en las categorías aguda 1 o crónica 1, y se utiliza para obtener, mediante el método de la suma, la clasificación de una mezcla en la que se halla presente la sustancia
FBC	Factor de bioconcentración
Flam. Liq.	Líquido inflamable
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)
INSHT	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos, INSHT
IOELV	Valore límite de exposición profesional indicativo
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
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 el 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
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (concentración prevista sin efecto)
ppm	Partes por millón
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registro, evaluación, autorización y restricción de las sustancias y preparados químicos)
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
Skin Sens.	Sensibilización cutánea
STOT RE	Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas)
VLA	Valor límite ambiental
VLA-EC	Valor límite ambiental-exposición de corta duración
VLA-ED	Valor límite ambiental-exposición diaria

**Ficha de Datos de Seguridad**

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

**Tiram (ISO)**

Número de la versión: GHS 1.0

Fecha de emisión: 19.05.2021

Abrev.	Descripciones de las abreviaturas utilizadas
VLA-VM	Valor máximo

**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.

Transporte de mercancías peligrosas por carretera, por ferrocarril o por vía navegable (ADR/RID/ADN). 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 el capítulo 2 y 3)**

Código	Texto
H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H311	Tóxico en contacto con la piel.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**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.