

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

### 1. Identificación de la sustancia o del preparado.

#### 1.1 Identificador del producto

No. Artículo CL40.0839

Denominación (-)-trans-Heptachlorepoxyde standard solution

Número de registro No hay disponible un número de registro para esta sustancia, ya que la sustancia o su uso están exentos del registro; según el artículo 2 del Reglamento REACH (CE) núm. 1907:2006, el REACH tonelaje anual no requiere registroo dicho dicho reosto está previsto para una fecha posterior.

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

Usos identificados: Análisis químico

En cumplimiento de las condiciones descritas en el anexo a esta hoja de datos de seguridad.

#### 1.3 Información suministrada por CHEM-LAB NV departamento productos.

Departamento responsable: CHEM-LAB NV

Industriezone "De Arend" 2

B-8210 Zedelgem

BELGIUM

Tel. +32 50 28 83 20

Fax. +32 50 78 26 54

e-mail: info@chem-lab.be

#### 1.4 Teléfono de urgencias: 00 (32) 50.28.83.20

### 2. Identificación de peligros.

#### 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla (EG 1272/2008)

Líquidos inflamables, Categorie 2, H225

Peligro por aspiración, Categorie 1, H304

Corrosión cutáneas, Categorie 2, H315

Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única), Categorie 3, H336

Peligroso para el medio ambiente acuático, Categorie 1, H410

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

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

#### 2.2 GHS-Etiquetado

GHS-Etiquetado Etiquetado (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008) (EG 1272/2008)

Pictogramas de peligro:



Palabra de advertencia:

Peligro :

Indicaciones de peligro:

H225

Líquido y vapores muy inflamables.

H304

Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

|      |                                                                          |
|------|--------------------------------------------------------------------------|
| H315 | Provoca irritación cutánea.                                              |
| H336 | Puede provocar somnolencia o vértigo.                                    |
| H410 | Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |

Consejos de prudencia:

|             |                                                                                                    |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P210        | Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. No fumar.    |
| P240        | Conectar a tierra- enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción.                  |
| P273        | Evitar su liberación al medio ambiente.                                                            |
| P301 + P310 | EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico. |
| P331        | NO provocar el vómito.                                                                             |
| P403 + P235 | Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.                                    |

Etiquetado reduce  
Pictogramas de peligro:



Palabra de advertencia:  
Peligro :

Indicaciones de peligro:

|      |                                                                                |
|------|--------------------------------------------------------------------------------|
| H304 | Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. |
|------|--------------------------------------------------------------------------------|

Consejos de prudencia:

|             |                                                                                                    |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P301 + P310 | EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico. |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

#### **3.1 Sustancia**

No aplicable

#### **3.2 Mezcla**

Fórmula C<sub>10</sub>H<sub>5</sub>Cl<sub>7</sub>O

### **4. Primeros auxilios.**

#### **4.1 Descripción de los primeros auxilios**

##### **Recomendaciones generales**

El socorrista debe autoprotegerse!

Tras inhalación: Llevar al aire libre, llamar al médico.

Tras contacto con la piel: Aclarar con abundante agua. Eliminar la ropa contaminada.

Tras contacto con los ojos: Aclarar con abundante agua, manteniendo los párpados abiertos.

Tras ingestión: No dar nada por la boca a una persona inconsciente. Beber abundante agua. Evitar vómito. Mantener libres las vías respiratorias. En caso de vómito espontáneo, peligro de aspiración. Posible fallo pulmonar. Consultar al médico.

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

Los síntomas agudos y retardados más importantes se describen en Etiquetado (ver sección 2.2) y/o en la sección 11

#### **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 adecuados**

##### **Medios de extinción apropiados**

Usar dióxido de carbono o polvo químico.

##### **Medios de extinción no apropiados**

Precipitar los vapores emergentes con agua. Evitar la penetración del agua de extinción en acúfferos superficiales o subterráneos.

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

Combustible. Vapores más pesados que el aire. Son posibles mezclas explosivas con el aire a temperaturas normales. En caso de incendio posible formación de gases de combustión o vapores peligrosos.

#### **5.3 Recomendaciones 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.

#### **5.4 Otros datos**

No hay información disponible

---

### **6. Medidas a tomar en caso de vertido accidental.**

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

No inhalar los vapores/aerosoles. Evitar el contacto con la sustancia. Proceder a ventilación en lugares cerrados.

Equipo protector véase sección 8.

#### **6.2 Precauciones relativas al medio ambiente**

No incorporar a la canalización del desagüe; Riesgo de explosión!

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

Absorber con vermiculita, arena o paño de un centro de desechos químicos.

#### **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**

Mantener alejado de fuentes de ignición. Evitar la carga electrostática. Trabajar bajo vitrina extractora. No inhalar la sustancia. Evitar la generación de vapores/aerosoles.

Precauciones véase sección 2.2

## 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Cerrado en un ambiente bien ventilado. Alejado de fuentes de ignición y de calor.  
Temperatura de almacenaje recomendada indicada en la etiqueta del producto.

## 7.3 Usos específicos finales

Fuera de los usos indicados en la sección 1.2 no se previenen aplicación es finales adicionales.

---

## 8. Controles de exposición/protección personal.

### 8.1 Parámetros de control

### 8.2 Controles de la exposición

#### Disposiciones de ingeniería

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. Deberá aclararse con el proveedor la estabilidad de los medios protectores frente a los productos químicos.

Véase sección 7.1

#### Medidas de protección individual

Sustituir inmediatamente la ropa contaminada. Protección preventiva de la piel. Lavar cara y manos al término del trabajo. No comer ni beber en el lugar de trabajo bajo ninguna circunstancia. Trabajar bajo vitrina extractora. No inhalar la sustancia.

#### Protección respiratoria

Necesaria en presencia de vapores/aerosoles.

El empresario debe garantizar que el mantenimiento, la limpieza y la prueba técnica de los protectores respiratorios se hagan según las instrucciones del productor de las mismas. Estas medidas deben ser documentadas debidamente.

#### Protección de los ojos

Necesario(s).

#### Protección de las manos

Necesario(s).

#### Protección del cuerpo

Necesario(s).

#### Controles de exposición medioambiental

No incorporar a la canalización del desagüe; Riesgo de explosión!

---

## 9. Propiedades físicas y químicas.

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

#### Aspecto

Estado físico:

Color:

Olor:

#### Cambios de estado físico

Punto de fusión: 6.5°C

Punto de ebullición: 80.7°C

Temperatura de ignición: -18°C

Punto de inflamación: 260°C

Masa Molec.:

Densidad 0,78 g/ml

Valor pH:  
Solubilidad en agua: insoluble  
Límites de explosión: lower 1.2 vol% / upper 8.3 vol%  
Información adicional: explosion limits - I

## 9.2 Otros datos

No hay información disponible.

---

## 10. Estabilidad y reactividad.

### 10.1 Reactividad

Véase sección 10.3

### 10.2 Estabilidad química

No hay información disponible.

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Por calentamiento en estado gaseoso/vapor existe riesgo de explosión con el aire

### 10.4 Condiciones que deben evitarse

No hay información disponible.

### 10.5 Materiales incompatibles

No hay información disponible.

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

No hay información disponible.

---

## 11. Información toxicológica.

### 11.1 Información toxicológicos

Toxicidad oral aguda  
LD 50 orl. rat 12705 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación  
No hay información disponible.

Toxicidad cutánea aguda  
No hay información disponible.

Irritación de la piel  
No hay información disponible.

Irritación ocular  
No hay información disponible.

Sensibilización  
No hay información disponible.

Mutagenicidad en células germinales  
No hay información disponible.

Carcinogenicidad  
No hay información disponible.

Toxicidad para la reproducción  
No hay información disponible.

Teratogenicidad

No hay información disponible.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única  
No hay información disponible.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas  
No hay información disponible.

Peligro de aspiración  
No hay información disponible.

#### 11.2 Otros datos

No hay información disponible.

Otros datos:

Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad..

---

### 12. Información ecológica.

#### 12.1 Toxicidad

No hay información disponible.

#### 12.2 Persistencia y degradabilidad

No hay información disponible.

#### 12.3 Potencial de bioacumulación

No hay información disponible.

#### 12.4 Movilidad en el suelo

No hay información disponible.

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

No hay información disponible.

#### 12.6 Otros efectos adversos

No incorporar a suelos ni acuíferos!

---

### 13. Consideraciones relativas a la eliminación.

Producto: Los productos químicos han de eliminarse siguiendo las normativas nacionales. Embalaje: Los envases de productos Chem-Lab han de eliminarse siguiendo las normativas nacionales.

---

### 14. Información relativa al transporte.

#### Transporte por carretera (ADR/RID)

|                                                               |             |
|---------------------------------------------------------------|-------------|
| 14.1 Número ONU                                               | UN 1145     |
| 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | Cyclohexane |
| 14.3 Clase                                                    | 3           |
| 14.4 Grupo de embalaje                                        | II          |
| 14.5 Peligrosas ambientalmente                                | si          |
| 14.6 Precauciones particulares para los usuarios              | si          |
| Código de restricciones en túneles                            | (D/E)       |

#### Transporte fluvial (ADN)

No relevante

#### Transporte aéreo (IATA)

|                                                               |             |
|---------------------------------------------------------------|-------------|
| 14.1 Número ONU                                               | UN 1145     |
| 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | Cyclohexane |
| 14.3 Clase                                                    | 3           |

|                                                                                                    |             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| <b>14.4 Grupo de embalaje</b>                                                                      | II          |
| <b>14.5 Peligrosas ambientalmente</b>                                                              | si          |
| <b>14.6 Precauciones particulares para los usuarios</b>                                            | si          |
| <b>Transporte marítimo (IMDG)</b>                                                                  |             |
| <b>14.1 Número ONU</b>                                                                             | UN 1145     |
| <b>14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>                               | Cyclohexane |
| <b>14.3 Clase</b>                                                                                  | 3           |
| <b>14.4 Grupo de embalaje</b>                                                                      | II          |
| <b>14.5 Peligrosas ambientalmente</b>                                                              | si          |
| <b>14.6 Precauciones particulares para los usuarios</b>                                            | si          |
| <b>14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC</b> |             |
| 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**

Para ésta producto ne se realizo una valoración de la seguridad química.

### **15.2 Evaluación de la seguridad química**

Para ésta producto ne se realizo una valoración de la seguridad química.

---

## **16. Otras informaciones.**

Los datos suministrados en ésta ficha de seguridad se basan en nuestro actual conocimiento al momento de la publicación. Si bien se ha tenido extremo cuidado durante la composición de éste texto, el editor no se responsabiliza de los daños resultantes debidos a posibles errores en ésta publicación.

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

H225 Líquido y vapores muy inflamables.

H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

H315 Provoca irritación cutánea.

H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

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