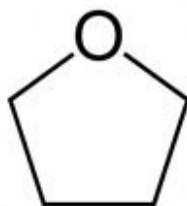


## SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

### 1.1. Identificador de producto

|                    |                                   |
|--------------------|-----------------------------------|
| Forma del producto | : Sustancia                       |
| Nombre comercial   | : TETRAHYDROFURAN AR              |
| N° Índice          | : 603-025-00-0                    |
| N° CE              | : 203-726-8                       |
| N° CAS             | : 109-99-9                        |
| Código de producto | : 00306                           |
| Tipo de producto   | : Disolventes                     |
| Fórmula química    | : C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> O |
| Estructura química | :                                 |



|           |                                                           |
|-----------|-----------------------------------------------------------|
| Sinónimos | : Oxolane, 1,4-Butylene oxide, Tetra-methylene oxide, THF |
|-----------|-----------------------------------------------------------|

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

#### 1.2.1. Usos pertinentes identificados

|                            |                                                   |
|----------------------------|---------------------------------------------------|
| Uso de la sustancia/mezcla | : Laboratory chemicals, Manufacture of substances |
|----------------------------|---------------------------------------------------|

#### 1.2.2. Usos desaconsejados

No se dispone de información adicional

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

LOBA CHEMIE PVT.LTD.  
107 Wode House Road, Jehangir Villa, Colaba  
400005 Mumbai  
INDIA  
T +91 22 6663 6663, F +91 22 6663 6699  
[info@lobachemie.com](mailto:info@lobachemie.com), [www.lobachemie.com](http://www.lobachemie.com)

### 1.4. Teléfono de emergencia

|                      |                                        |
|----------------------|----------------------------------------|
| Número de emergencia | : + 91 22 6663 6663 (9:00am - 6:00 pm) |
|----------------------|----------------------------------------|

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

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

#### Clasificación según Reglamento (UE) n° 1272/2008 [CLP]

|                                                                                                                    |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Líquidos inflamables, categoría 2                                                                                  | H225 |
| Toxicidad aguda (oral), categoría 4                                                                                | H302 |
| Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2                                                          | H319 |
| Carcinogenicidad, categoría 2                                                                                      | H351 |
| Toxicidad específica en determinados órganos – Exposición única, categoría 3, irritación de las vías respiratorias | H335 |
| Texto completo de las frases H y EUH: ver sección 16                                                               |      |

#### Efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y el medio ambiente

Líquido y vapores muy inflamables. Se sospecha que provoca cáncer. Nocivo en caso de ingestión. Puede irritar las vías respiratorias. Provoca irritación ocular grave.

# TETRAHYDROFURAN AR

## Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

### 2.2. Elementos de la etiqueta

#### Etiquetado según el Reglamento (CE) n° 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de peligro (CLP)



Palabra de advertencia (CLP)

Indicaciones de peligro (CLP)

Consejos de prudencia (CLP)

- : Peligro
- : H225 - Líquido y vapores muy inflamables.
- : H302 - Nocivo en caso de ingestión.
- : H319 - Provoca irritación ocular grave.
- : H335 - Puede irritar las vías respiratorias.
- : H351 - Se sospecha que provoca cáncer.
- : P202 - No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.
- : 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.
- : P301+P312 - EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.
- : P303+P361+P353 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua .
- : P304+P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
- : EUH019 - Puede formar peróxidos explosivos.

Frases EUH

#### Normativa de los países nórdicos

Dinamarca

Código MAL

: 00-3 (Decreto n° 301 de 1993)

### 2.3. Otros peligros

No contiene sustancias PBT/mPmB  $\geq 0.1\%$  evaluadas con arreglo al Anexo XIII de REACH

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.1. Sustancias

- Tipo de sustancia : Monoconstituyente
- Nombre : TETRAHYDROFURAN
- N° CAS : 109-99-9
- N° CE : 203-726-8
- N° Índice : 603-025-00-0

| Nombre          | Identificador de producto                                       | %   |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------|-----|
| TETRAHYDROFURAN | N° CAS: 109-99-9<br>N° CE: 203-726-8<br>N° Índice: 603-025-00-0 | 100 |

### 3.2. Mezclas

No aplicable

# TETRAHYDROFURAN AR

## Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

### SECCIÓN 4: Primeros auxilios

#### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

|                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Medidas de primeros auxilios general                          | : EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico en caso de malestar.                                                                                                                                                                                                              |
| Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación            | : Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico en caso de malestar. |
| Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel  | : Aclararse la piel con agua/ ducharse. Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas.                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Medidas de primeros auxilios 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. Consultar a un médico. Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.                                                                                                                                                 |
| Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión             | : Enjuagarse la boca. No provocar el vómito. Consultar a un médico. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico en caso de malestar.                                                                                                                                                                                                                |

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

|                                                  |                                                            |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Síntomas/efectos después de inhalación           | : Puede irritar las vías respiratorias.                    |
| Síntomas/efectos después de contacto con la piel | : Ninguno en condiciones normales.                         |
| Síntomas/efectos después del contacto con el ojo | : Provoca irritación ocular grave. Irritación de los ojos. |
| Síntomas/efectos después de ingestión            | : Ninguno en condiciones normales.                         |

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

Tratamiento sintomático.

### SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

#### 5.1. Medios de extinción

|                                   |                                                             |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Medios de extinción apropiados    | : Dióxido de carbono. Polvo seco. Espuma. Agua pulverizada. |
| Medios de extinción no apropiados | : No utilizar ningún medio de extinción que contenga agua.  |

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

|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Peligro de incendio                                        | : Líquido y vapores muy inflamables.                                                                                                                                                                                                              |
| Peligro de explosión                                       | : Puede formar mezclas vapor-aire inflamables/explosivos. El calor puede provocar una presurización y la ruptura de los envases cerrados, propagando el fuego y aumentando el riesgo de quemaduras y lesiones. Puede formar peróxidos explosivos. |
| Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio | : Posible emisión de humos tóxicos.                                                                                                                                                                                                               |

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

|                                              |                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Instrucciones para extinción de incendio     | : NO luchar contra el incendio cuando el fuego llega a los explosivos. Evacuar la zona. No entrar en la zona de fuego sin el equipo de protección adecuado, incluida la protección respiratoria. |
| Protección durante la extinción de incendios | : No intervenir sin equipo de protección adecuado. Aparato autónomo y aislante de protección respiratoria. Protección completa del cuerpo.                                                       |

### SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Medidas generales | : Eliminar las posibles fuentes de ignición. Adoptar precauciones especiales para evitar cargas de electricidad estática. No exponer a llamas descubiertas. No fumar. Detener la fuga, si no hay peligro en hacerlo. Avisar a las autoridades si el producto llega a los desagües o las conducciones públicas de agua. Absorber el vertido para que no dañe otros materiales. |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# TETRAHYDROFURAN AR

## Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

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

- |                              |                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Equipo de protección         | : Llevar el equipo de protección individual recomendado.                                                                                                                                                                                                |
| Procedimientos de emergencia | : Ventilar la zona de derrame. Evacuar el personal no necesario. No exponer a llamas descubiertas o chispas y abstenerse de fumar. Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. Evitar el contacto con los ojos y la piel. |

### 6.1.2. Para el personal de emergencia

- |                              |                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Equipo de protección         | : No intervenir sin equipo de protección adecuado. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Para más información, ver sección 8 : "Control de la exposición-protección individual". |
| Procedimientos de emergencia | : Ventilar la zona. Evacuar el personal no necesario. Detener la fuga, si no hay peligro en hacerlo.                                                                                                |

## 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar su liberación al medio ambiente.

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

- |                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Para retención             | : Absorber todo el producto vertido con arena o tierra. Confinar todo tipo de fugas o derrames mediante diques o productos absorbentes para evitar el desplazamiento y la entrada en el alcantarillado o cursos de agua. Detener la fuga, a ser posible sin exponerse a riesgos. |
| Procedimientos de limpieza | : Absorber el líquido derramado mediante un producto absorbente. Si está en el suelo, bárralo o échelo con una pala en recipientes apropiados. Recoger el vertido. Avisar a las autoridades si el producto llega a los desagües o las conducciones públicas de agua.             |
| Otros datos                | : Eliminar los materiales o residuos sólidos en un centro autorizado.                                                                                                                                                                                                            |

## 6.4. Referencia a otras secciones

Para más información, ver sección 13.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

- |                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Peligros adicionales durante el tratamiento | : Manipular los recipientes vacíos con precaución, ya que los vapores residuales son inflamables. Residuos peligrosos debido al posible riesgo de explosión.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Precauciones para una manipulación segura   | : No respirar los vapores. Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas. Evitar el contacto con los ojos y la piel. Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado. Protéjase de cualquier fuente de ignición. No fumar. Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción. Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas. Pueden acumularse vapores inflamables en el envase. Utilizar un aparato antideflagrante. Llevar un equipo de protección individual. Solicitar instrucciones especiales antes del uso. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. |
| Medidas de higiene                          | : No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos y otras zonas expuestas con un jabón suave y con agua antes de comer, beber y fumar o de abandonar el trabajo. Lavarse las manos después de cualquier manipulación.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

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

- |                               |                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Medidas técnicas              | : Seguir los procedimientos de derivación a tierra apropiados para evitar la electricidad estática. Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción. |
| Condiciones de almacenamiento | : Conservar lejos del fuego. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco. Guardar bajo llave.                      |
| Productos incompatibles       | : Agente oxidante.                                                                                                                                                                   |
| Materiales incompatibles      | : Fuentes de calor.                                                                                                                                                                  |
| Material de embalaje          | : Conservar siempre el producto en un envase del mismo tipo que el envase de origen.                                                                                                 |

### 7.3. Usos específicos finales

No se dispone de información adicional

# TETRAHYDROFURAN AR

## Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

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

#### 8.1. Parámetros de control

##### 8.1.1 Valores límite nacionales de exposición profesional y biológicos

No se dispone de información adicional

##### 8.1.2. Métodos de seguimiento recomendados

No se dispone de información adicional

##### 8.1.3. Contaminantes del aire formados

No se dispone de información adicional

##### 8.1.4. DNEL y PNEC

No se dispone de información adicional

##### 8.1.5. Bandas de control

No se dispone de información adicional

#### 8.2. Controles de la exposición

##### 8.2.1. Controles técnicos apropiados

###### Controles técnicos apropiados:

El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado.

##### 8.2.2. Equipos de protección personal

###### Equipo de protección individual:

Llevar el equipo de protección individual recomendado.

###### Símbolo/s del equipo de protección personal:



##### 8.2.2.1. Protección de los ojos y la cara

###### Protección ocular:

Gafas químicas o gafas de seguridad

##### 8.2.2.2. Protección de la piel

###### Protección de la piel y del cuerpo:

Utilice máscara

###### Protección de las manos:

Guantes de protección

##### 8.2.2.3. Protección respiratoria

###### Protección respiratoria:

Llevar una máscara adecuada

##### 8.2.2.4. Peligros térmicos

No se dispone de información adicional

##### 8.2.3. Controles de exposición medioambiental

###### Controles de exposición medioambiental:

Evitar su liberación al medio ambiente.

### SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

#### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico

: Líquido

# TETRAHYDROFURAN AR

## Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

|                                                    |                                                   |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Color                                              | : Incoloro.                                       |
| Apariencia                                         | : Clear liquid.                                   |
| Masa molecular                                     | : 72.11 g/mol                                     |
| Olor                                               | : ether odor.                                     |
| Umbral olfativo                                    | : No disponible                                   |
| Punto de fusión                                    | : No aplicable                                    |
| Punto de congelación                               | : -108 °C                                         |
| Punto de ebullición                                | : 65 – 67 °C                                      |
| Inflamabilidad                                     | : Flammable<br>Líquido y vapores muy inflamables. |
| Propiedades explosivas                             | : Puede formar peróxidos explosivos.              |
| Límite inferior de explosividad                    | : 2 vol %                                         |
| Límite superior de explosividad                    | : 11.8 vol %                                      |
| Punto de inflamación                               | : -14 °C                                          |
| Temperatura de auto-inflamación                    | : 321 °C                                          |
| Temperatura de descomposición                      | : No disponible                                   |
| pH                                                 | : 7 – 8 at 20°C                                   |
| Viscosidad, cinemática                             | : No disponible                                   |
| Viscosidad, dinámica                               | : 0.48 cP at 25 °C                                |
| Solubilidad                                        | : Agua: Miscible                                  |
| Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow) | : No disponible                                   |
| Presión de vapor                                   | : 132 mm Hg at 20°C                               |
| Presión de vapor a 50°C                            | : No disponible                                   |
| Densidad                                           | : 0.886 – 0.888 g/cm³ at 20°C                     |
| Densidad relativa                                  | : No disponible                                   |
| Densidad relativa de vapor a 20°C                  | : 2.5 (Air = 1)                                   |
| Características de las partículas                  | : No aplicable                                    |

### 9.2. Otros datos

#### 9.2.1. Información relativa a las clases de peligro físico

No se dispone de información adicional

#### 9.2.2. Otras características de seguridad

Índice de refracción : 1.407 – 1.409 (20 °C, 589 nm)

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

Líquido y vapores muy inflamables.

### 10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales. Puede formar peróxidos explosivos.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciona vigorosamente con oxidantes y ácidos fuertes.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Llama descubierta. Calor. Chispas. Evitar el contacto con superficies calientes. Sin llamas ni chispas. Eliminar cualquier fuente de ignición.

### 10.5. Materiales incompatibles

Agente oxidante.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

Puede liberar gases inflamables. Puede formar peróxidos explosivos.

# TETRAHYDROFURAN AR

## Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

### SECCIÓN 11: Información toxicológica

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

|                                                                           |                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Toxicidad aguda (oral)                                                    | : Nocivo en caso de ingestión.                          |
| Toxicidad aguda (cutánea)                                                 | : No clasificado                                        |
| Toxicidad aguda (inhalación)                                              | : No clasificado                                        |
| Corrosión o irritación cutáneas                                           | : No clasificado<br>pH: 7 – 8 at 20°C                   |
| Lesiones oculares graves o irritación ocular                              | : Provoca irritación ocular grave.<br>pH: 7 – 8 at 20°C |
| Sensibilización respiratoria o cutánea                                    | : No clasificado                                        |
| Mutagenicidad en células germinales                                       | : No clasificado                                        |
| Carcinogenicidad                                                          | : Se sospecha que provoca cáncer.                       |
| Toxicidad para la reproducción                                            | : No clasificado                                        |
| Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única    | : Puede irritar las vías respiratorias.                 |
| Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida | : No clasificado                                        |
| Peligro por aspiración                                                    | : No clasificado                                        |

#### 11.2. Información sobre otros peligros

No se dispone de información adicional

### SECCIÓN 12: Información ecológica

#### 12.1. Toxicidad

|                                                                 |                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ecología - general                                              | : Este producto no se considera nocivo para los organismos acuáticos o no que cause efectos adversos a largo plazo en el medio ambiente. |
| Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático   | : No clasificado                                                                                                                         |
| Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático | : No clasificado                                                                                                                         |

#### 12.2. Persistencia y degradabilidad

##### TETRAHYDROFURAN AR (109-99-9)

|                               |                    |
|-------------------------------|--------------------|
| Persistencia y degradabilidad | Rapidly degradable |
|-------------------------------|--------------------|

#### 12.3. Potencial de bioacumulación

No se dispone de información adicional

#### 12.4. Movilidad en el suelo

No se dispone de información adicional

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

No se dispone de información adicional

#### 12.6. Propiedades de alteración endocrina

No se dispone de información adicional

#### 12.7. Otros efectos adversos

No se dispone de información adicional

# TETRAHYDROFURAN AR

## Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

### SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

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

|                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Legislación regional (residuos)                             | : Eliminar de acuerdo con la normativa oficial.                                                                                                                                                                                                        |
| Métodos para el tratamiento de residuos                     | : Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con las instrucciones de reciclaje del recolector homologado.                                                                                                                                            |
| Recomendaciones para la eliminación de las aguas residuales | : Eliminar de acuerdo con la normativa oficial.                                                                                                                                                                                                        |
| Recomendaciones para la eliminación de productos/envases    | : Eliminar el contenido/el recipiente en un centro de recogida de residuos peligrosos o especiales, con arreglo a la normativa local, regional, nacional y/o internacional. Eliminar de acuerdo con la normativa oficial.                              |
| Información adicional                                       | : Manipular los recipientes vacíos con precaución, ya que los vapores residuales son inflamables. Residuos peligrosos debido al posible riesgo de explosión. Pueden acumularse vapores inflamables en el envase. No reutilizar los recipientes vacíos. |

### SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

En conformidad con ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

#### 14.1. Número ONU o número ID

|               |            |
|---------------|------------|
| Nº ONU (ADR)  | : ONU 2056 |
| Nº ONU (IMDG) | : ONU 2056 |
| Nº ONU (IATA) | : ONU 2056 |
| Nº ONU (ADN)  | : ONU 2056 |
| Nº ONU (RID)  | : ONU 2056 |

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

|                                                 |                                                  |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Designación oficial de transporte (ADR)         | : TETRAHIDROFURANO                               |
| Designación oficial de transporte (IMDG)        | : TETRAHIDROFURANO                               |
| Designación oficial de transporte (IATA)        | : Tetrahydrofuran                                |
| Designación oficial de transporte (ADN)         | : TETRAHIDROFURANO                               |
| Designación oficial de transporte (RID)         | : TETRAHIDROFURANO                               |
| Descripción del documento del transporte (ADR)  | : UN 2056 TETRAHIDROFURANO, 3, II, (D/E)         |
| Descripción del documento del transporte (IMDG) | : UN 2056 TETRAHIDROFURANO, 3, II (< -18°C c.c.) |
| Descripción del documento del transporte (IATA) | : UN 2056 Tetrahydrofuran, 3, II                 |
| Descripción del documento del transporte (ADN)  | : UN 2056 TETRAHIDROFURANO, 3, II                |
| Descripción del documento del transporte (RID)  | : UN 2056 TETRAHIDROFURANO, 3, II                |

#### 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

##### ADR

|                                              |     |
|----------------------------------------------|-----|
| Clase(s) de peligro para el transporte (ADR) | : 3 |
| Etiquetas de peligro (ADR)                   | : 3 |



##### IMDG

|                                               |     |
|-----------------------------------------------|-----|
| Clase(s) de peligro para el transporte (IMDG) | : 3 |
| Etiquetas de peligro (IMDG)                   | : 3 |



##### IATA

|                                               |     |
|-----------------------------------------------|-----|
| Clase(s) de peligro para el transporte (IATA) | : 3 |
| Etiquetas de peligro (IATA)                   | : 3 |



# TETRAHYDROFURAN AR

## Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878



### ADN

Clase(s) de peligro para el transporte (ADN) : 3

Etiquetas de peligro (ADN) : 3



### RID

Clase(s) de peligro para el transporte (RID) : 3

Etiquetas de peligro (RID) : 3



## 14.4. Grupo de embalaje

Grupo de embalaje (ADR) : II

Grupo de embalaje (IMDG) : II

Grupo de embalaje (IATA) : II

Grupo de embalaje (ADN) : II

Grupo de embalaje (RID) : II

## 14.5. Peligros para el medio ambiente

Peligroso para el medio ambiente : No

Contaminante marino : No

Otros datos : No se dispone de información adicional

## 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

### Transporte por vía terrestre

Código de clasificación (ADR) : F1

Cantidades limitadas (ADR) : 1I

Cantidades exceptuadas (ADR) : E2

Instrucciones de embalaje (ADR) : P001, IBC02, R001

Disposiciones para el embalaje en común (ADR) : MP19

Instrucciones para cisternas portátiles y

contenedores para granel (ADR) : T4

Disposiciones especiales para cisternas portátiles y

contenedores para granel (ADR) : TP1

Código cisterna (ADR) : LGBF

Vehículo para el transporte en cisternas : FL

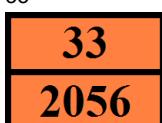
Categoría de transporte (ADR) : 2

Disposiciones especiales de transporte -

Explotación (ADR) : S2, S20

Número de identificación de peligro (código Kemler) : 33

Panel naranja :



Código de restricciones en túneles (ADR) : D/E

Código EAC : •2YE

### Transporte marítimo

Cantidades limitadas (IMDG) : 1 L

# TETRAHYDROFURAN AR

## Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

|                                                    |                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cantidades exceptuadas (IMDG)                      | : E2                                                                                                                           |
| Instrucciones de embalaje (IMDG)                   | : P001                                                                                                                         |
| Instrucciones de embalaje GRG (IMDG)               | : IBC02                                                                                                                        |
| Instrucciones para cisternas (IMDG)                | : T4                                                                                                                           |
| Disposiciones especiales para las cisternas (IMDG) | : TP1                                                                                                                          |
| N.º FS (Fuego)                                     | : F-E                                                                                                                          |
| N.º FS (Derrame)                                   | : S-D                                                                                                                          |
| Categoría de carga (IMDG)                          | : B                                                                                                                            |
| Punto de inflamación (IMDG)                        | : below -18°C c.c.                                                                                                             |
| Propiedades y observaciones (IMDG)                 | : Colourless liquid with an ethereal odour. Flashpoint: below -18°C c.c. Explosive limits:<br>1.5% to 12% Miscible with water. |
| No. GPA                                            | : 127                                                                                                                          |

### Transporte aéreo

|                                                                                       |        |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Cantidades exceptuadas para aviones de pasajeros y de carga (IATA)                    | : E2   |
| Cantidades limitadas para aviones de pasajeros y de carga (IATA)                      | : Y341 |
| Cantidad neta máxima para cantidad limitada en aviones de pasajeros y de carga (IATA) | : 1L   |
| Instrucciones de embalaje para aviones de pasajeros y de carga (IATA)                 | : 353  |
| Cantidad neta máxima para aviones de pasajeros y de carga (IATA)                      | : 5L   |
| Instrucciones de embalaje exclusivamente para aviones de carga (IATA)                 | : 364  |
| Cantidad máx. neta exclusivamente para aviones de carga (IATA)                        | : 60L  |
| Código GRE (IATA)                                                                     | : 3H   |

### Transporte por vía fluvial

|                                    |             |
|------------------------------------|-------------|
| Código de clasificación (ADN)      | : F1        |
| Cantidades limitadas (ADN)         | : 1 L       |
| Cantidades exceptuadas (ADN)       | : E2        |
| Transporte admitido (ADN)          | : T         |
| Equipo requerido (ADN)             | : PP, EX, A |
| Ventilación (ADN)                  | : VE01      |
| Número de conos/luces azules (ADN) | : 1         |

### Transporte ferroviario

|                                                                                     |                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Código de clasificación (RID)                                                       | : F1                |
| Cantidades limitadas (RID)                                                          | : 1L                |
| Cantidades exceptuadas (RID)                                                        | : E2                |
| Instrucciones de embalaje (RID)                                                     | : P001, IBC02, R001 |
| Disposiciones particulares relativas al embalaje común (RID)                        | : MP19              |
| Instrucciones para cisternas portátiles y contenedores para granel (RID)            | : T4                |
| Disposiciones especiales para cisternas portátiles y contenedores para granel (RID) | : TP1               |
| Códigos de cisterna para las cisternas RID (RID)                                    | : LGBF              |
| Categoría de transporte (RID)                                                       | : 2                 |
| Paquetes exprés (RID)                                                               | : CE7               |
| N.º de identificación del peligro (RID)                                             | : 33                |

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

No aplicable

# TETRAHYDROFURAN AR

## Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

### SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

##### 15.1.1. Normativa de la UE

###### Anexo XVII de REACH (condiciones de las restricciones)

| Lista de restricciones de la UE (Anexo XVII del reglamento REACH) |                    |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Código de referencia                                              | Aplicable en       |
| 3(a)                                                              | TETRAHYDROFURAN AR |
| 3(b)                                                              | TETRAHYDROFURAN AR |
| 40.                                                               | TETRAHYDROFURAN AR |

###### Anexo XIV de REACH (lista de autorizaciones)

No incluida en el Anexo XIV de REACH (Lista de autorizaciones)

###### Lista de sustancias candidatas extremadamente preocupantes (SVHC) de REACH

No incluida en la lista de sustancias candidatas de REACH

###### Reglamento PIC

No incluida en la lista PIC (Reglamento UE 649/2012)

###### Reglamento COP (Contaminantes orgánicos persistentes)

No incluida en la lista COP (Reglamento UE 2019/1021)

###### Agotamiento de la capa de ozono

No incluida en la lista de sustancias que agotan la capa de ozono (Reglamento UE 1005/2009)

###### Dual-Use Regulation (428/2009)

Contains no substance subject to the COUNCIL REGULATION (EC) No 428/2009 of 5 May 2009 setting up a Community regime for the control of exports, transfer, brokering and transit of dual-use items.

###### Reglamento sobre los precursores de explosivo (UE 2019/1148)

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de precursores de explosivos (Reglamento UE 2019/1148 sobre la comercialización y la utilización de precursores de explosivos)

###### Reglamento sobre precursores de drogas (CE 273/2004)

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de precursores de drogas (Reglamento CE 273/2004 relativa a la fabricación y puesta en el mercado de determinadas sustancias utilizadas para la fabricación ilícita de estupefacientes y sustancias psicotrópicas)

##### 15.1.2. Normativas nacionales

###### Francia

| Enfermedades laborales |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Código                 | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| RG 84                  | Enfermedades causadas por disolventes orgánicos líquidos para uso profesional: hidrocarburos líquidos cíclicos o alifáticos, saturados o insaturados, y sus mezclas; hidrocarburos halogenados líquidos; nitroderivados de hidrocarburos alifáticos; alcoholes; glicoles, éteres de glicol; cetona, aldehídos; éteres alifáticos y cíclicos, incluido el tetrahidrofurano; ésteres; dimetilformamida y dimetilacetamina; acetonitrilo y propionitrilo; piridina; dimetilsulfona y dimetilsulfóxido |

###### Alemania

Clase de peligro para el agua (WGK) : WGK 1, Presenta poco peligro para el agua (Clasificación según AwSV; No ID 190).  
Ordenanza sobre incidentes peligrosos (12. BImSchV) : No está sujeto a Ordenanza sobre incidentes peligrosos (12. BImSchV)

###### Países Bajos

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : La sustancia no figura en la lista  
SZW-lijst van mutagene stoffen : La sustancia no figura en la lista

# TETRAHYDROFURAN AR

## Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : La sustancia no figura en la lista  
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – : La sustancia no figura en la lista  
Vruchtbaarheid  
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : La sustancia no figura en la lista

### Dinamarca

Código MAL : 00-3 (Decreto nº 301 de 1993)  
Comentarios sobre la clasificación : Directrices que se deben seguir de gestión de emergencias para el almacenamiento de líquidos inflamables  
Normativa nacional danesa : Los menores de 18 años no están autorizados a utilizar el producto  
Las mujeres embarazadas/lactantes que trabajen con el producto no deben entrar en contacto directo con el mismo

## 15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha llevado a cabo la Evaluación de la Seguridad Química

## SECCIÓN 16: Otra información

### Abreviaturas y acrónimos:

|       |                                                                                                              |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN   | Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores |
| ADR   | Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera                  |
| ATE   | Estimación de la toxicidad aguda                                                                             |
| FBC   | Factor de bioconcentración                                                                                   |
| VLB   | Valor límite biológico                                                                                       |
| DBO   | Demanda bioquímica de oxígeno (DBO)                                                                          |
| DQO   | Demanda química de oxígeno (DQO)                                                                             |
| DMEL  | Nivel derivado con efecto mínimo                                                                             |
| DNEL  | Nivel sin efecto derivado                                                                                    |
| Nº CE | número CE                                                                                                    |
| CE50  | Concentración efectiva media                                                                                 |
| EN    | Norma europea                                                                                                |
| CIIC  | Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer                                                      |
| IATA  | Asociación Internacional de Transporte Aéreo                                                                 |
| IMDG  | Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas                                                       |
| CL50  | Concentración letal para el 50 % de una población de pruebas                                                 |
| DL50  | Dosis letal para el 50 % de una población de pruebas (dosis letal media)                                     |
| LOAEL | Nivel más bajo con efecto adverso observado                                                                  |
| NOAEC | Concentración sin efecto adverso observado                                                                   |
| NOAEL | Nivel sin efecto adverso observado                                                                           |
| NOEC  | Concentración sin efecto observado                                                                           |
| OCDE  | Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos                                                  |
| VLA   | Límite de exposición profesional                                                                             |
| PBT   | Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica                                                               |
| PNEC  | Concentración prevista sin efecto                                                                            |
| RID   | Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril                     |
| FDS   | Ficha de Datos de Seguridad                                                                                  |

# TETRAHYDROFURAN AR

## Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

| Abreviaturas y acrónimos: |                                                 |
|---------------------------|-------------------------------------------------|
| STP                       | Estación depuradora                             |
| DTO                       | Necesidad teórica de oxígeno (BThO)             |
| TLM                       | Tolerancia media limite                         |
| COV                       | Compuestos orgánicos volátiles                  |
| N° CAS                    | Número del Servicio de resúmenes químicos (CAS) |
| N.E.P                     | No especificado en otra parte                   |
| mPmB                      | Muy persistente y muy bioacumulable             |
| ED                        | Propiedades de alteración endocrina             |

| Texto íntegro de las frases H y EUH: |                                                                                                                    |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4 (Oral)                  | Toxicidad aguda (oral), categoría 4                                                                                |
| Carc. 2                              | Carcinogenicidad, categoría 2                                                                                      |
| EUH019                               | Puede formar peróxidos explosivos.                                                                                 |
| Eye Irrit. 2                         | Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2                                                          |
| Flam. Liq. 2                         | Líquidos inflamables, categoría 2                                                                                  |
| H225                                 | Líquido y vapores muy inflamables.                                                                                 |
| H302                                 | Nocivo en caso de ingestión.                                                                                       |
| H319                                 | Provoca irritación ocular grave.                                                                                   |
| H335                                 | Puede irritar las vías respiratorias.                                                                              |
| H351                                 | Se sospecha que provoca cáncer.                                                                                    |
| STOT SE 3                            | Toxicidad específica en determinados órganos – Exposición única, categoría 3, irritación de las vías respiratorias |

Ficha de datos de seguridad (FDS), UE

Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como finalidad describir el producto para la tutela de la salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe ser interpretada como garantía de ninguna característica específica del producto.