

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

#### 1.1. Identificador del producto

Forma del producto	: Sustancia
Nombre comercial	: Tolueno p.a.
N° Índice	: 601-021-00-3
N° CE	: 203-625-9
N° CAS	: 108-88-3
Número de registro REACH	: 01-2119471310-51
Código de producto	: CL00.2010
Tipo de producto	: Materia pura
Fórmula química	: C7H8
Sinónimos	: metilbenceno / tolueno / tolueno, puro

#### 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 : Sustancia para laboratorio

##### 1.2.2. Usos desaconsejados

No se dispone de más información

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

Chem-Lab nv  
Industriezone "De Arend" 2  
Zedelgem - Belgium  
T +32 50 288320  
[info@chem-lab.be](mailto:info@chem-lab.be) - [www.chem-lab.be](http://www.chem-lab.be)

#### 1.4. Teléfono de emergencia

Número de emergencia : +32 50 28 83 20

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

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

##### Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]

Líquidos inflamables, categoría 2	H225
Toxicidad para la reproducción, categoría 2	H361d
Peligro por aspiración, categoría 1	H304
Toxicidad específica en determinados órganos — Exposiciones repetidas, categoría 2	H373
Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2	H315
Toxicidad específica de órganos diana - Exposición única, categoría 3, Narcosis	H336

Texto completo de las frases H: véase la Sección 16

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

No se dispone de más información

#### 2.2. Elementos de la etiqueta

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

Pictogramas de peligro (CLP) :



GHS02

GHS08

GHS07

Palabra de advertencia (CLP) :

Peligro

Indicaciones de peligro (CLP) :

H225 - Líquido y vapores muy inflamables.  
H361d - Se sospecha que daña al feto.  
H304 - Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.  
H373 - Puede provocar daños en los órganos (sistema nervioso central) tras exposiciones prolongadas o repetidas (en caso de inhalación).  
H315 - Provoca irritación cutánea.  
H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo.

# Tolueno p.a.

## Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

Consejos de prudencia (CLP)

: P210 - Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.  
P301+P310 - EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.  
P331 - NO provocar el vómito.  
P302+P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua/....

### 2.3. Otros peligros

Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo XIII del reglamento REACH

Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del reglamento REACH

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.1. Sustancias

Tipo de sustancia : Monoconstituyente

Nombre	Identificador del producto	%	Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]
Toluene a.r.	(N° CAS) 108-88-3 (N° CE) 203-625-9 (N° Índice) 601-021-00-3 (REACH-no) 01-2119471310-51	100	Flam. Liq. 2, H225 Repr. 2, H361d Asp. Tox. 1, H304 STOT RE 2, H373 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336

Texto de las frases H: véase la sección 16.

### 3.2. Mezclas

No aplicable

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios general	: Controlar las funciones vitales. Víctima inconsciente: mantener vías respiratorias abiertas. Paro de respiración: respiración artificial u oxígeno. Paro cardíaco: reanimación de la víctima. Consciente y dificultad para respirar: posición semi-sentado. Choque: preferentemente tumbado boca arriba, piernas elevadas. Vómito: evitar asfixia/pneumonía respiratoria. Cubrir la víctima para evitar enfriamiento (no calentar). Tener en observación permanente. Ofrecer apoyo psicológico. Calmar a la víctima y evitarle cualquier esfuerzo. Según su estado: médico/hospital. No dar nunca a beber alcohol.
Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación	: Llevar a la víctima a un espacio ventilado. Problemas respiratorios: consultar médico/servicio médico.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel	: Lavar inmediatamente con abundante agua. Puede lavarse con jabón. No utilizar productos (químicos) neutralizantes. Retirar la ropa antes de lavarse. Si la irritación persiste, consultar con un médico/servicio médico.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos	: Enjuagar inmediatamente con abundante agua. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. No utilizar productos neutralizantes. Si la irritación persiste, consultar con un oftalmólogo. Si la irritación persiste, consultar con un médico/servicio médico.
Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión	: Lavar la boca con agua. Inmediatamente después de la ingestión: dar a beber mucha agua. No dar a beber leche/aceite. No provocar vómito. Administrar carbón activo. Llamar centro de asistencia ( <a href="http://www.big.be/antigif.htm">www.big.be/antigif.htm</a> ). En caso de malestar, consultar al médico/servicio médico. Ingestión de gran cantidad: hospitalizar de inmediato.

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

Síntomas/efectos después de inhalación	: EXPOSICIÓN A CONCENTRACIONES ELEVADAS: Cefaleas. Náusea. Sensación de debilidad. Vértigo. Depresión del SNC. Narcosis. Confusión mental. Ebriedad. Perturbaciones de coordinación. Perturbación de la capacidad de reacción. Pérdida del conocimiento.
Síntomas/efectos después de contacto con la piel	: Hormigueo/irritación de la piel. Piel rojiza.
Síntomas/efectos después del contacto con el ojo	: Irritación del tejido ocular.
Síntomas/efectos después de ingestión	: Riesgo de neumonía por aspiración. Náusea. Dolores abdominales. Irritación de mucosas gastrointestinales. Síntomas similares a los causados por inhalación.
Síntomas crónicos	: POR EXPOSICIÓN/CONTACTO PROLONGADO O REPETIDO: Piel seca. Erupción/inflamación. Degeneración del sistema nervioso. Temblor. Perturbaciones de memoria. Perturbaciones de concentración. Deterioraciones cerebrales. Perturbación del ritmo cardíaco. Cambio en el hemograma/la composición sanguínea.

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

No se dispone de más información

# Tolueno p.a.

## Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

### SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

#### 5.1. Medios de extinción

- Medios de extinción apropiados : Extintor de polvo ABC de acción rápida. Extintor de polvo BC de acción rápida. Extintor de espuma clase B de acción rápida. Extintor de CO2 de acción rápida. Espuma clase B (no resistente al alcohol).
- Medios de extinción no apropiados : Agua (extintor de acción rápida, carrete); riesgo de expansión del charco. Agua; riesgo de expansión del charco.

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

- Peligro de incendio : PELIGRO DIRECTO DE INFLAMACIÓN: Líquido y vapores muy inflamables. Gas/vapor inflamable al aire dentro de límites de explosividad. PELIGRO INDIRECTO DE INFLAMACIÓN: Posible carga electrostática con riesgo superior de ignición. Inflamación posible por contacto con chispa. Gas/vapor se propaga por el suelo: riesgo de inflamación. Reacciones con riesgo de incendio: véase "Peligro de reactividad".
- Peligro de explosión : PELIGRO DIRECTO DE EXPLOSIÓN: Gas/vapor explosivo al aire dentro de límites de explosividad. PELIGRO INDIRECTO DE EXPLOSIÓN: Inflamable en contacto con chispas. Reacciones causando riesgo de explosión: véase "Reactividad".
- Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio : Formación de CO y CO2 en caso de combustión.

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

- Instrucciones para extinción de incendio : Enfriar depósitos con agua pulverizada/llevar a lugar seguro. No desplazar la carga expuesta al calor.
- Protección durante la extinción de incendios : Calentamiento/fuego: aparato aire comprimido/oxígeno.

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

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

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

- Equipo de protección : Guantes. Gafas bien ajustadas. Protección de la cabeza y el cuello. Ropa de seguridad. Escape importante/espacio cerrado: aparato aire comprimido. Escape importante/en espacio cerrado: traje antigas.
- Procedimientos de emergencia : Colocarse del lado del viento. Delimitar la zona de peligro. Considerar la evacuación. Impedir paso a espacios subterráneos. Cerrar puertas y ventanas de edificios vecinos. Parar motores y no fumar. Evitar llamas descubiertas y chispas. Aparatos y lámparas apropiados para atmósfera explosiva. Cerrar los recipientes. Limpiar la ropa contaminada.

##### 6.1.2. Para el personal de emergencia

No se dispone de más información

#### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Impedir contaminación del suelo y del agua.

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

- Para retención : Recoger/bombear producto derramado en recipiente apropiado. Detener el escape cortando el origen. Contener el líquido derramado. Tratar de reducir la evaporación. Medir concentración de mezcla explosiva de gas y aire. Cortina de agua para diluir/dispersar gas/vapor inflamable. Proveer conexión a tierra de los aparatos y recipientes. No emplear aire comprimido para bombear.
- Procedimientos de limpieza : Cubrir líquido derramado con espuma. Absorber líquido derramado con material inerte, p.ej.: arena/tierra/vermiculita. Recoger producto absorbido en recipientes con tapa. Recoger minuciosamente sólidos derramados y residuos. Vaciar las cisternas deterioradas/enfriadas. No emplear aire comprimido para bombear. Entregar producto recogido al fabricante/organismo competente. Limpiar material y ropa al terminar el trabajo.

#### 6.4. Referencia a otras secciones

No se dispone de más información

### SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

#### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

- Precauciones para una manipulación segura : Utilizar aparatos/lámparas con seguridad de chispas y explosión. Tomar precauciones contra cargas electrostáticas. Mantener lejos de llamas descubiertas/del calor. Mantener lejos de fuentes de ignición/chispas. Medir periódicamente la concentración en el aire. Para el trabajo, proveer aspiración local/ventilación. Conforme a la normativa. Retirar de inmediato la ropa contaminada. Limpiar la ropa contaminada. Manipular recipientes vacíos sucios como los llenos. Limpiar/secar cuidadosamente la instalación antes de usar. No tirar los residuos a la alcantarilla. No emplear aire comprimido para el bombeado. Mantener el embalaje bien cerrado.
- Medidas de higiene : Observar higiene estricta.

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

- Calor y fuentes de ignición : CONSERVAR EL PRODUCTO ALEJADO DE: fuentes de calor. fuentes de ignición.
- Información sobre almacenamiento mixto : CONSERVAR EL PRODUCTO ALEJADO DE: agentes de oxidación. ácidos (fuertes). halógenos.

# Tolueno p.a.

## Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

Lugar de almacenamiento	: Conservar a temperatura ambiente. Ventilación a nivel del suelo. Local protegido contra el fuego. Se necesita una cubeta para recoger desbordamiento. Conexión de la cisterna a tierra. A cubierto/al aire libre. Almacenamiento tolerado sólo en cantidad limitada. Puede ser conservado en nitrógeno. Cumple las normas aplicables. Proteger contra la luz directa del sol.
Normativa particular en cuanto al envase	: REQUISITOS ESPECIALES: con tapa. limpio. correctamente rotulado. ajustado a las normas. Colocar el embalaje frágil en un contenedor sólido.
Material de embalaje	: MATERIAL APROPIADO: metal. acero inoxidable. acero de carbono. aluminio. níquel. polipropileno. vidrio. hojalata. MATERIAL A EVITAR: polietileno.

### 7.3. Usos específicos finales

No se dispone de más información

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1. Parámetros de control

Tolueno p.a. (108-88-3)		
UE	IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	192 mg/m <sup>3</sup>
UE	IOELV TWA (ppm)	50 ppm
UE	IOELV STEL (mg/m <sup>3</sup> )	384 mg/m <sup>3</sup>
UE	IOELV STEL (ppm)	100 ppm
Bélgica	Valor límite (mg/m <sup>3</sup> )	77 mg/m <sup>3</sup>
Bélgica	Valor límite (ppm)	20 ppm
Bélgica	Valor de corta duración (mg/m <sup>3</sup> )	384 mg/m <sup>3</sup>
Bélgica	Valor de corta duración (ppm)	100 ppm
Francia	VME (mg/m <sup>3</sup> )	76,8 mg/m <sup>3</sup>
Francia	VME (ppm)	20 ppm
Francia	VLE (mg/m <sup>3</sup> )	384 mg/m <sup>3</sup>
Francia	VLE (ppm)	100 ppm
Países Bajos	Grenswaarde TGG 8H (mg/m <sup>3</sup> )	150 mg/m <sup>3</sup>
Países Bajos	Grenswaarde TGG 8H (ppm)	39 ppm
Países Bajos	Grenswaarde TGG 15MIN (mg/m <sup>3</sup> )	384 mg/m <sup>3</sup>
Países Bajos	Grenswaarde TGG 15MIN (ppm)	100 ppm
Reino Unido	WEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	191 mg/m <sup>3</sup>
Reino Unido	WEL TWA (ppm)	50 ppm
Reino Unido	WEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	384 mg/m <sup>3</sup>
Reino Unido	WEL STEL (ppm)	100 ppm
USA - ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	20 ppm

Tolueno p.a. (108-88-3)	
DNEL/DMEL (Trabajadores)	
Aguda - efectos sistémicos, inhalación	384 mg/m <sup>3</sup>
Aguda - efectos locales, inhalación	384 mg/m <sup>3</sup>
A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos	384 mg/kg peso corporal/día
A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación	192 mg/m <sup>3</sup>
A largo plazo - efectos locales, inhalación	192 mg/m <sup>3</sup>
DNEL/DMEL (Población en general)	
Aguda - efectos sistémicos, inhalación	226 mg/m <sup>3</sup>
Aguda - efectos locales, inhalación	226 mg/m <sup>3</sup>
A largo plazo - efectos sistémicos, oral	8,13 mg/kg peso corporal/día
A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación	56,5 mg/m <sup>3</sup>
A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos	226 mg/kg peso corporal/día
A largo plazo - efectos locales, inhalación	56,5 mg/m <sup>3</sup>

# Tolueno p.a.

## Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

<b>Tolueno p.a. (108-88-3)</b>	
<b>PNEC (Agua)</b>	
PNEC agua (agua dulce)	0,68 mg/l
PNEC agua (agua de mar)	0,68 mg/l
<b>PNEC (Sedimentos)</b>	
PNEC sedimentos (agua dulce)	16,39 mg/kg de peso en seco
PNEC sedimentos (agua de mar)	16,39 mg/kg de peso en seco
<b>PNEC (Tierra)</b>	
PNEC tierra	2,89 mg/kg de peso en seco
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC estación depuradora	13,61 mg/l
<b>8.2. Controles de la exposición</b>	
<b>Ropa de protección - selección del material:</b>	
BUENA RESISTENCIA: tetrafluoroetileno. viton. PVA. RESISTENCIA MEDIA: caucho al butilo. caucho natural. neopreno. caucho nitrílico. polietileno. neopreno/caucho natural. caucho nitrílico/PVC. BAJA RESISTENCIA: caucho cloropreno	
<b>Protección de las manos:</b>	
Guantes	
<b>Protección ocular:</b>	
Gafas bien ajustadas	
<b>Protección de la piel y del cuerpo:</b>	
Protección de la cabeza y del cuello. Ropa de seguridad	
<b>Protección de las vías respiratorias:</b>	
Máscara completa con filtro de tipo A si conc. en el aire > valor límite de exposición	

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

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

Forma/estado	: Líquido
Apariencia	: Líquido.
Masa molecular	: 92,14 g/mol
Color	: Incoloro.
Olor	: Olor aromático.
Umbral olfativo	: No hay datos disponibles
pH	: No hay datos disponibles
Velocidad de evaporación relativa (acetato de butilo=1)	: 2,24
Punto de fusión	: -95 °C (1013 hPa)
Punto de solidificación	: No hay datos disponibles
Punto de ebullición	: 110,6 °C (1013 hPa)
Punto de inflamación	: 4,4 °C (Recipiente cerrado, 1013 hPa)
Temperatura crítica	: 321 °C
Temperatura de autoignición	: 480 °C (1013 hPa)
Temperatura de descomposición	: No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No hay datos disponibles
Presión de vapor	: 30,89 hPa (21.1 °C)
Presión de vapor a 50°C	: 109 hPa
Presión crítica	: 41077 hPa
Densidad relativa de vapor a 20 °C	: 3,1
Densidad relativa	: 0,87 (20 °C)
Densidad relativa de mezcla saturada de vapor/aire	: 1,6
Densidad	: 870 kg/m³

# Tolueno p.a.

## Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

Solubilidad	: Insoluble en agua. Soluble en etanol. Soluble en éter. Soluble en acetona. Soluble en cloroformo. Soluble en sulfuro de carbono. Soluble en ácido acético. Soluble en acetato de etilo. Soluble en éter de petróleo. Agua: 0,057 - 0,059 g/100 ml (25 °C) Etanol: completa Éter: completa Acetona: > 10 g/100 ml
Log Pow	: 2,73 (Valor experimental, 20 °C)
Viscosidad, cinemática	: 0,69 mm <sup>2</sup> /s (20 °C)
Viscosidad, dinámica	: 0,6 mPa.s (20 °C)
Propiedades explosivas	: No hay datos disponibles
Propiedad de provocar incendios	: No hay datos disponibles
Límites de explosión	: 1,3 - 7 vol % 46 - 270 g/m <sup>3</sup>
Límite inferior de explosividad (LIE)	: 1,3 vol %
Límite superior de explosividad (LSE)	: 7 vol %

### 9.2. Otros datos

Energía mínima de inflamación	: 0,3 mJ
Conductividad	: < 1 pS/m
Concentración de saturación	: 110 g/m <sup>3</sup>
Contenido de COV	: 100 %
Otras propiedades	: Gas/vapor más pesado que el aire a 20°C. Claro. Volátil. Reacción neutra. Puede acumular carga electrostática.

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

Reacciona violentamente con (algunos) halógenos. Reacciona violentamente con los oxidantes (fuertes): riesgo (superior) de incendio/explosión. Reacción violenta hasta explosiva con (algunos) ácidos.

### 10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se dispone de más información

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

No se dispone de más información

### 10.5. Materiales incompatibles

No se dispone de más información

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

No se dispone de más información

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda (oral)	: No clasificado
Toxicidad aguda (cutánea)	: No clasificado
Toxicidad aguda (inhalación)	: No clasificado

Tolueno p.a. (108-88-3)	
DL50 oral rata	5580 mg/kg de peso corporal (Equivalente o similar al método UE B.1, Rata, Macho, Valor experimental, Oral (una dosis))
DL50 cutáneo conejo	> 5000 mg/kg de peso corporal (Otros, 24 h, Conejo, Macho, Valor experimental, Dérmico)
CL50 inhalación rata (mg/l)	25,7 mg/l air (Equivalente o similar a OCDE 403, 4 h, Rata, Macho, Valor experimental, Inhalación (vapores))

Corrosión o irritación cutáneas	: Provoca irritación cutánea.
Lesiones oculares graves o irritación ocular	: No clasificado
Sensibilización respiratoria o cutánea	: No clasificado
Mutagenicidad en células germinales	: No clasificado
Carcinogenicidad	: No clasificado
Toxicidad para la reproducción	: Se sospecha que daña al feto.
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	: Puede provocar somnolencia o vértigo.

# Tolueno p.a.

## Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida : Puede provocar daños en los órganos (sistema nervioso central) tras exposiciones prolongadas o repetidas (en caso de inhalación).

Peligro por aspiración : Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

### Tolueno p.a. (108-88-3)

Viscosidad, cinemática : 0,69 mm<sup>2</sup>/s (20 °C)

Efectos adversos y posibles síntomas para la salud humana : Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias. Poco nocivo por ingestión (DL50 oral, rata > 2000 mg/kg). Provoca irritación cutánea. No nocivo en contacto con la piel (DL50 cutánea > 5000 mg/kg). Puede provocar somnolencia o vértigo. No nocivo por inhalación (CL50 inh, rata > 20 mg/l/4h). Irrita moderadamente los ojos. Cuidado! La sustancia penetra por la piel.

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

Ecología - general : No clasificado como peligroso para el medio ambiente según los criterios del Reglamento (CE) N° 1272/2008.

Ecología - aire : No figura en la lista de los gases fluorados de efecto invernadero (Reglamento (UE) n° 517/2014). No clasificado como peligroso para la capa de ozono (Reglamento (CE) n° 1005/2009).

Ecología - agua : Tóxico para crustáceos. Tóxico para los peces. Contamina las aguas subterráneas. Producto que contamina la costa. Afecta la fotosíntesis de las algas. Nocivo para las bacterias. Altera sabor de pescado/organismos acuáticos.

Toxicidad acuática aguda : No clasificado

Toxicidad acuática crónica : No clasificado

### Tolueno p.a. (108-88-3)

CL50 peces 1 : 5,5 mg/l (96 h, *Oncorhynchus kisutch*, Sistema con corriente, Agua dulce (no salada), Valor experimental)

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

#### Tolueno p.a. (108-88-3)

Persistencia y degradabilidad : Biodegradable en el suelo. Fácilmente biodegradable en agua.

Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO) : 2,15 g O<sub>2</sub>/g sustancia

Demanda química de oxígeno (DQO) : 2,52 g O<sub>2</sub>/g sustancia

DthO : 3,13 g O<sub>2</sub>/g sustancia

DBO (% de DTO) : 0,69

### 12.3. Potencial de bioacumulación

#### Tolueno p.a. (108-88-3)

FBC peces 1 : 90 (72 h, *Leuciscus idus*, Sistema estático, Agua dulce (no salada), Valor experimental)

Log Pow : 2,73 (Valor experimental, 20 °C)

Potencial de bioacumulación : Bajo potencial de bioacumulación (FCB < 500).

### 12.4. Movilidad en el suelo

#### Tolueno p.a. (108-88-3)

Tensión superficial : 27,73 N/m (25 °C)

Ecología - suelo : Bajo potencial de adsorción en el suelo.

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

#### Tolueno p.a. (108-88-3)

Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo XIII del reglamento REACH

Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del reglamento REACH

### 12.6. Otros efectos adversos

No se dispone de más información

# Tolueno p.a.

## Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

### SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

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

Recomendaciones para la eliminación de productos/envases

: No tirar a la alcantarilla o el entorno. Eliminar los residuos de acuerdo con las prescripciones locales y/o nacionales. Los residuos peligrosos no pueden ser mezclados con otros residuos. No se pueden mezclar diferentes tipos de residuos peligrosos si esto puede generar un riesgo de contaminación o crear problemas para la gestión posterior de los residuos. Los residuos peligrosos deben ser gestionados de manera responsable. Todas las entidades que almacenan, transportan o manejan residuos peligrosos tomarán las medidas necesarias para evitar los riesgos de contaminación o de daños a personas o animales. Reciclar por destilación. No descargar en vertedero. Incinerar bajo control con recuperación de energía. Se puede verter en la planta de tratamiento de la empresa.

Indicaciones adicionales






: Residuo peligroso según Directiva 2008/98/CE, como modificada por Reglamento (UE) n° 1357/2014 y Reglamento (UE) n° 2017/997.

Código del catálogo europeo de residuos (CER)

: 15 01 10\* - Envases que contienen restos de sustancias peligrosas o están contaminados por ellas  
07 01 04\* - Otros disolventes, líquidos de limpieza y licores madre orgánicos

### SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Según los requisitos de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. Número ONU</b>				
1294	1294	1294	1294	1294
<b>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>				
Tolueno	Toluene	Toluene	Tolueno	Tolueno
<b>Descripción del documento del transporte</b>				
UN 1294 Tolueno, 3, II, (D/E)	UN 1294 Toluene, 3, II	UN 1294 Toluene, 3, II	UN 1294 Tolueno, 3, II	UN 1294 Tolueno, 3, II
<b>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte</b>				
3	3	3	3	3
				
<b>14.4. Grupo de embalaje</b>				
II	II	II	II	II
<b>14.5. Peligros para el medio ambiente</b>				
Peligroso para el medio ambiente : No	Peligroso para el medio ambiente : No Contaminante marino : No	Peligroso para el medio ambiente : No	Peligroso para el medio ambiente : No	Peligroso para el medio ambiente : No
No se dispone de información adicional				

#### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

##### Transporte por vía terrestre

Reglamento del transporte (ADR) : Sujeto a las disposiciones  
Código de clasificación (ADR) : F1  
N° Peligro (código Kemler) : 33  
Panel naranja :



Código de restricción en túneles (ADR) : D/E  
Código EAC : 3YE

##### Transporte marítimo

Reglamento del transporte (IMDG) : Sujeto a las disposiciones  
N.º FS (Fuego) : F-E  
N.º FS (Derrame) : S-D

# Tolueno p.a.

## Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

### Transporte aéreo

Reglamento del transporte (IATA) : Sujeto a las disposiciones

### Transporte por vía fluvial

Código de clasificación (ADN) : F1

Transporte admitido (ADN) : T

### Transporte ferroviario

Reglamento del transporte (RID) : Sujeto a las disposiciones

Código de clasificación (RID) : F1

### 14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC

No aplicable

## 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. UE-Reglamentos

Sin restricciones según el anexo XVII de REACH

Tolueno p.a. no figura en la lista de sustancias candidatas de REACH

Tolueno p.a. no figura en la lista del Anexo XIV de REACH

Contenido de COV : 100 %

Directiva 2012/18/EU (SEVESO III)

#### 15.1.2. Reglamentos nacionales

##### Alemania

Referencia a AwSV : Clase de peligro para el agua (WGK) 2, Presenta peligro para el agua (Clasificación según AwSV; No ID 194)

12ª orden de aplicación de la Ley Federal alemana sobre la limitación de molestias - 12.BImSchV : No sujeto al 12o BImSchV (decreto de protección contra las emisiones) (Reglamento sobre accidentes graves)

TA Luft (directiva técnica de protección del aire) : 5.2.5 Sustancias orgánicas. Clase I

##### 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

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : La sustancia no figura en la lista

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : La sustancia no figura en la lista

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : tolueno figura en la lista

##### Dinamarca

Clase de peligro de incendios : Clase I-1

Unidad de almacenamiento : 1 litro

Comentarios sobre la clasificación : F <Flam. Liq. 2>; Directrices que se deben seguir de gestión de emergencias para el almacenamiento de líquidos inflamables

Reglamento nacional danés : 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  
Durante el uso y la eliminación se deben cumplir los requisitos de las autoridades danesas del entorno laboral relativas al trabajo con sustancias carcinógenas

### 15.2. Evaluación de la seguridad química

No se dispone de más información

## SECCIÓN 16: Otra información

Texto íntegro de las frases H y EUH:	
Asp. Tox. 1	Peligro por aspiración, categoría 1
Flam. Liq. 2	Líquidos inflamables, categoría 2
Repr. 2	Toxicidad para la reproducción, categoría 2
Skin Irrit. 2	Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2

# Tolueno p.a.

## Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

STOT RE 2	Toxicidad específica en determinados órganos — Exposiciones repetidas, categoría 2
STOT SE 3	Toxicidad específica de órganos diana - Exposición única, categoría 3, Narcosis
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.
H361d	Se sospecha que daña al feto.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

SDS Zonder Big

*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*