

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

#### 1.1. Identificación del producto químico

Forma de producto	: Sustancia
Tipo de la sustancia	: Mono constituyente
Nombre comercial	: Tolueno
Nombre químico	: Tolueno
CAS N°	: 108-88-3
Fórmula (Sobrescribir)	: C7H8
Código de producto	: P409 / P409C / P409Q

#### 1.2. Otros medios de identificación

Sinónimos	: Benzene, methyl- / Methylbenzene / Phenylmethane / TOLUENO
Otros medios de identificación	: Tolueno
N° de registro REACH	: 01-2119471310-51
Número de índice EC	: 601-021-00-3
N° CE	: 203-625-9

#### 1.3. Uso recomendado del producto químico y restricciones

Utilización aconsejada	: Fabricación de pinturas, barnices y revestimientos similares; tintas de imprenta y masillas, Producción de objetos basados en espuma, Utilización en agroquímica
Restricciones de utilización	: No se dispone de más información

#### 1.4. Datos sobre el proveedor

Braskem Petroquímica Chile Ltda  
 Edificio Plaza Bucarest  
 Bucarest 150, Oficina 503  
 CP 7510018  
 Providencia, Region Metropolitana  
 Tel: 0056-2-2482-7000

#### 1.5. Número de teléfono para emergencias

Número de emergencia	: CHEMTREC CHILE +56 2 2581 4934 CHEMTREC Internacional: +1 703-741-5970
----------------------	---

### SECCIÓN 2: Identificación del peligro o los peligros


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

##### Clasificación de acuerdo a Decreto N° 57 de 2019

Líquidos inflamables, Categoría 2  
 Irritación/corrosión cutáneas, Categoría 2  
 Toxicidad para la reproducción, Categoría 2  
 Toxicidad específica en determinados órganos – Exposición única, Categoría 3, Narcosis  
 Toxicidad específica en determinados órganos – Exposiciones repetidas, Categoría 2  
 Peligro por aspiración, Categoría 1  
 Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro Agudo, Categoría 2  
 Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro Crónico, Categoría 3

#### 2.2. Elementos de la etiqueta

##### Etiquetado SGA CL

Pictogramas de peligro (SGA CL)	: 
Palabra de advertencia (SGA CL)	: Peligro
Indicaciones de peligro (SGA CL)	: H225 - Líquido y vapores muy inflamables H304 - Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias H315 - Provoca irritación cutánea

# Tolueno

## Ficha de Datos de Seguridad

Conforme NCh 2245:2021

### Consejos de prudencia (SGA CL)

H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo  
H361 - Se sospecha que daña al feto.  
H373 - Puede provocar daños en los órganos (Deterioro de la visión del color, Trastornos auditivos, sistema nervioso central) tras exposiciones prolongadas o repetidas (inhalación).  
H401 - Tóxico para los organismos acuáticos  
H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

: P201 - Pedir instrucciones especiales antes del uso.  
P202 - No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.  
P210 - Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar.  
P233 - Mantener el recipiente herméticamente cerrado.  
P240 - Toma de tierra y enlace equipotencial del envase y del equipo de recepción.  
P241 - Utilizar material eléctrico, iluminación, de ventilación antideflagrante.  
P242 - No utilizar herramientas que produzcan chispas.  
P243 - Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.  
P260 - No respirar nieblas, aerosoles, vapores.  
P264 - Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación.  
P271 - Utilizar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado.  
P273 - No dispersar en el medio ambiente.  
P280 - Usar equipo de protección para los ojos, guantes de protección.  
P301+P310 - EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un médico, a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA.  
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.  
P308+P313 - EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: Consultar a un médico.  
P331 - NO provocar el vómito.  
P332+P313 - En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.  
P362+P364 - Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.  
P370+P378 - En caso de incendio: Utilizar dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), polvo de extinción seco, espuma para la extinción.  
P403+P233 - Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.  
P403+P235 - Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.  
P405 - Guardar bajo llave.  
P501 - Eliminar el contenido y el recipiente en un punto de recogida de residuos especiales o peligrosos, conforme a la reglamentación local, regional, nacional y/o internacional.

### 2.3. Otros peligros que no se consideraron para la clasificación

Manipulación de este producto puede resultar en acumulación electrostática. Usar procedimientos adecuados de conexión a tierra

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.1. Sustancias

Nombre comercial	: Tolueno
Nombre químico	: Tolueno
Sinónimos	: Benzene, methyl- / Methylbenzene / Phenylmethane / TOLUENO
CAS Nº	: 108-88-3
Fórmula (Sobrescribir)	: C <sub>7</sub> H <sub>8</sub>
Tipo de la sustancia	: Mono constituyente

# Tolueno

## Ficha de Datos de Seguridad

Conforme NCh 2245:2021

Nombre	Identificación del producto químico	%	Clasificación de acuerdo a Decreto N° 57 de 2019
Tolueno (Constituyente principal)	CAS N°: 108-88-3	> 99	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361 STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Acute 2, H401 Aquatic Chronic 3, H412

### 3.2. Mezclas

No aplicable

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios general	: Consultar a un médico/servicio médico en caso de sentirse indispuesto.
Medidas de primeros auxilios tras una inhalación	: Trasladar al afectado de la zona contaminada al aire libre. Si no respira, dar respiración artificial. Dar oxígeno o respiración artificial si es necesario. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.
Medidas de primeros auxilios tras el contacto con la piel	: Quitar ropas y zapatos contaminados. Enjuagar inmediatamente con agua abundante (durante al menos 15 minutos). Consultar a un médico. Lavar la ropa antes de reusar.
Medidas de primeros auxilios tras un contacto con los ojos	: Enjuagar inmediatamente con agua abundante durante 15 minutos. Consultar a un médico.
Medidas de primeros auxilios tras una ingestión	: No inducir el vómito. Nunca administrar nada por vía oral a una persona inconsciente. En caso de ingestión, enjuagar la boca con agua (solamente si la persona esta consciente). Solicitar inmediatamente asistencia médica. Si se producen vómitos, la cabeza debe mantenerse en una posición baja para que el vómito no ingrese a los pulmones.

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

Síntomas/efectos	: Los síntomas pueden incluir mareos, dolor de cabeza, náuseas y pérdida de coordinación. Se sospecha que daña al feto. Puede provocar daños en los órganos (Trastornos auditivos, Deterioro de la visión del color, sistema nervioso central) (Inhalación).
Síntomas/efectos después de inhalación	: Puede provocar irritación al tracto respiratorio. La inhalación puede causar irritación, tos y respiración corta. Depresión del sistema nervioso central, dolores de cabeza, mareos, somnolencia, pérdida de coordinación.
Síntomas/efectos después de contacto con la piel	: Provoca irritación cutánea. El contacto repetido o prolongado con la piel puede causar dermatitis y desengrase de la piel.
Síntomas/efectos después del contacto con el ojo	: Provoca irritación ocular. Enrojecimiento del tejido ocular.
Síntomas/efectos después de ingestión	: Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias. Puede resultar en la aspiración a los pulmones, causando neumonitis química. Depresión del sistema nervioso central, dolores de cabeza, mareos, somnolencia, pérdida de coordinación.
Síntomas crónicos	: Disturbios visuales. Deterioro de la visión del color. Pérdida de la coordinación. Trastornos auditivos.

### 4.3. Indicación de toda atención médica y los tratamiento especiales que deban aplicarse inmediatamente

Indicaciones para el médico:	: Tratar sintomáticamente.
------------------------------	----------------------------

## SECCIÓN 5: Medidas para lucha contra incendios

### 5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados	: dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ), polvo químico seco y espuma. Pulverizador de agua.
Material extintor inadecuado	: No usar un chorro de agua muy fuerte porque puede dispersar y expandir el incendio.

# Tolueno

## Ficha de Datos de Seguridad

Conforme NCh 2245:2021

### 5.2. Peligros específicos derivados de los productos químicos

- Peligro de incendio : Líquido y vapores muy inflamables. Combustión incompleta desprende monóxido de carbono, dióxido de carbono y otros gases peligrosos. Los vapores pueden inflamarse/explotar en presencia de una fuente de ignición. Como son más pesados que el aire, los vapores pueden recorrer largas distancias al nivel del suelo, pueden incendiarse y regresar a su origen. El producto puede acumular carga estática durante la transferencia. La agitación puede causar la acumulación de carga electrostática.
- Peligro de explosión : La exposición prolongada al fuego puede provocar la ruptura/explosión de los recipientes.
- Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio : Combustión incompleta desprende monóxido de carbono, dióxido de carbono y otros gases peligrosos.

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

- Instrucciones para extinción de incendio : Enfriar los contenedores cerrados expuestos al fuego con agua pulverizada. Tenga cuidado cuando combata cualquier incendio químico.
- Protección durante la extinción de incendios : Protección personal adicional: traje de protección completa incluyendo equipo autónomo de respiración. Para más información, ver sección 8 : "Control de la exposición/protección personal".

## SECCIÓN 6: Medidas que se deben tomar en caso de vertido/derrame accidental

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

- Medidas generales : Mantener lejos de fuentes de ignición - No fumar. Mantener alejado de las llamas abiertas, superficies calientes y fuentes de ignición. Manipulación de este producto puede resultar en acumulación electrostática. Usar procedimientos adecuados de conexión a tierra. Evitar contacto con material derramado. El material derramado puede presentar un riesgo de resbalamiento. Evacuar personal innecesario. Notificar a las autoridades si el producto entra en los desagües o aguas públicas.

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

- Equipo de protección : Usar indumentaria, guantes de protección adecuada y protección para los ojos/la cara. Para más información, ver sección 8 : "Control de la exposición/protección personal".
- Planos de emergencia : Evacuar personal innecesario. Detener la fuga si puede hacerse sin riesgo. Ventilar el área del vertido. No exponer a llama abierta, chispa y no fumar. Evitar el contacto con los ojos y la piel. No respirar niebla, pulverizador, vapores.

#### Para el personal de los servicios de emergencia

- Equipo de protección : Usar indumentaria, guantes de protección adecuada y protección para los ojos/la cara. Para más información, ver sección 8 : "Control de la exposición/protección personal".
- Planos de emergencia : Eliminar cualquier posible fuente de ignición. Detener fugas si puede hacerse sin riesgo personal. Ventilar el área. Acercarse en la dirección del viento. No exponer a llama abierta, chispa y no fumar. Evitar el contacto con los ojos y la piel. Evitar respirar polvo, niebla, el aerosol.

### 6.2. Precauciones medioambientales y medidas adicionales de prevención de desastres

- Precauciones medioambientales : Prevenir la entrada a desagües y aguas públicas, No permitir la descarga incontrolada del producto en el medio ambiente, Notificar a las autoridades si el producto entra en los desagües o aguas públicas

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

- Para la contención : Contener cualquier derrame con diques o absorbentes para prevenir su propagación y entrada al alcantarillado o flujos de agua. Detener fugas si puede hacerse sin riesgo personal. Recoger los vertidos.
- Métodos de limpieza : Absorber el líquido restante con arena o absorbente inerte y trasladar a lugar seguro. Conservar el producto recuperado para su posterior reciclaje. Recoger en recipientes adecuados y eliminar los materiales contaminados en un centro autorizado. Absorber inmediatamente el producto derramado con sólidos inertes como arcilla o tierra de diatomeas. Recoger los vertidos. Almacenar alejado de otras materias. Manipulación de este producto puede resultar en acumulación electrostática. Usar procedimientos adecuados de conexión a tierra. Notificar a las autoridades si el producto entra en los desagües o aguas públicas.
- Otros datos : Eliminar de acuerdo con los reglamentos de seguridad locales/nacionales.

# Tolueno

## Ficha de Datos de Seguridad

Conforme NCh 2245:2021

### SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

#### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

- Peligros adicionales al ser procesado : Los recipientes siguen siendo peligrosos una vez vacíos. Deben seguir respetándose las instrucciones de seguridad. Manipulación de este producto puede resultar en acumulación electrostática. Usar procedimientos adecuados de conexión a tierra.
- Precauciones para una manipulación segura : Asegurar buena ventilación del lugar de trabajo. Se pueden formar cargas electrostáticas durante la manipulación. Toma de tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor. Evitar cualquier fuente de ignición. Procurarse las instrucciones antes del uso. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Llevar equipo de protección personal. Evítese el contacto con los ojos y la piel. No respirar niebla, vapores, pulverizador.
- Medidas de higiene : Manipular de acuerdo con precauciones de higiene industrial y procedimientos de seguridad. Lavarse las manos y otras áreas expuestas con un jabón suave y agua antes de comer, beber o fumar y abandonar el trabajo. No comer, beber o fumar durante el uso.
- Precauciones medioambientales : Prevenir la entrada a desagües y aguas públicas. No permitir la descarga incontrolada del producto en el medio ambiente. Notificar a las autoridades si el producto entra en los desagües o aguas públicas.

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

- Medidas técnicas : Proveer ventilación adecuada. No utilizar herramientas que produzcan chispas. Usar solamente equipamiento antideflagrante. Toma de tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor. Mantener alejado de fuentes de ignición - No fumar.
- Condiciones de almacenamiento : Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abiertas, superficies calientes. No fumar. Almacenar en áreas secas, frías y bien ventiladas. Mantener en los recipientes originales cerrados. Almacenar solamente en cantidades limitadas. Guardar bajo llave.
- Materiales incompatibles : Ácido nítrico. Ácido sulfúrico. Agentes oxidantes fuertes. Tetranitrometano. Perclorato de plata. Hexafluoruro de uranio.

#### 7.3. Usos específicos finales

No se dispone de más información

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

#### 8.1. Parámetros de control

Tolueno (108-88-3)	
<b>EE.UU. - ACGIH - Valores límite de exposición profesional</b>	
Nombre local	Tolueno
ACGIH OEL TWA	20 ppm
Observación (ACGIH)	Visual impair; female repro; pregnancy loss; A4; BEI
ACGIH categoría química	Not Classifiable as a Human Carcinogen
<b>EE.UU. - ACGIH - Índices de exposición biológica</b>	
BEI	0,02 mg/l Parameter: Tolueno - Medium: blood - Sampling time: prior to last shift of workweek 0,03 mg/l Parameter: Tolueno - Medium: urine - Sampling time: end of shift 0,3 mg/g creatinina Parameter: o-Cresol with hydrolysis - Medium: urine - Sampling time: end of shift (background)

#### 8.2. Controles de exposición

- Controles apropiados de ingeniería : Proveer exhaustivo local o ventilación general en el área para minimizar las concentraciones de vapores. Fuentes de emergencia para el lavado de ojos y duchas de seguridad deben estar disponibles en las áreas con potencial riesgo de exposición. Manipulación de este producto puede resultar en acumulación electrostática. Usar procedimientos adecuados de conexión a tierra. Usar equipos y sistemas de iluminación a prueba de chispas/antideflagrante.
- Controles de la exposición ambiental : No dispersar en el medio ambiente.

# Tolueno

## Ficha de Datos de Seguridad

Conforme NCh 2245:2021

### 8.3. Equipos de protección personal

#### Protección de las manos:

Guantes de VITON. guantes de protección: guantes de neopreno, PVA

#### Protección ocular:

Gafas de protección químicas o gafas de protección. No se debe usar lentes de contacto. Utilice protección para los ojos según ISO 16321-1.

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

Traje de protección con mangas largas. Ropa antiestática

#### Protección de las vías respiratorias:

Un respirador/suministro de aire contra vapor orgánico o un equipo de respiración autónomo aprobado debe ser usado cuando la concentración de vapor exceda los límites de exposición aplicables

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

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

Estado físico	: Líquido
Apariencia	: claro. Líquido sin color.
Color	: claro Incoloro
Olor	: Aromático
Umbral olfativo	: 0,27 ppm (Stalker) 1 mg/m <sup>3</sup> (Stalker)
pH	: No disponible
Punto de fusión	: -95 à -94,5 °C
Punto de congelación	: No disponible
Punto de ebullición	: 110,6 °C (a 1013 hPa)
Punto de inflamación	: 4,4 °C (vaso cerrado)
Temperatura de autoignición	: 480 °C
Temperatura de descomposición	: No disponible
Inflamabilidad	: No disponible
Presión de vapor	: 22 mm Hg @ 20°C
Presión del vapor a 50°C	: No disponible
Densidad relativa de vapor a 20°C	: 3,1 Fuente : HSDB
Densidad relativa	: No disponible
Densidad	: 0,866 g/cm <sup>3</sup> @ 20°C
Solubilidad	: Agua: 515 mg/l (a 20 °C) Acetona: 100 (mg/mL) @ 18°C
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	: 2,11 - 2,8
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow)	: No disponible
Viscosidad, cinemático	: No disponible
Viscosidad, dinámico	: No disponible
Límite inferior de explosividad	: No disponible
Límite superior de explosividad	: Inferior 1,2% Superior 7,1%

### 9.2. Otros datos

Masa molecular	: 92,13 g/mol
Grado relativo de evaporación (acetato de butilo=1)	: 2,24

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Estabilidad química	: Estable a temperatura ambiente y en condiciones normales de uso.
Reactividad	: Líquido y vapores muy inflamables. Como son más pesados que el aire, los vapores pueden recorrer largas distancias al nivel del suelo, pueden incendiarse y regresar a su origen. Forma complejos explosivos con perclorato de plata. Forma una mezcla altamente explosiva con tetranitrometano.

# Tolueno

## Ficha de Datos de Seguridad

Conforme NCh 2245:2021

Posibilidad de reacciones peligrosas	: Acumula electricidad estática.
Condiciones que deben evitarse	: Mantener alejado de las llamas abiertas, superficies calientes y fuentes de ignición. Evitar las descargas de electricidad estática. Materiales incompatibles.
Materiales incompatibles	: Ácido nítrico. Ácido sulfúrico. Agentes oxidantes fuertes. Tetranitrometano. Perclorato de plata. Hexafluoruro de uranio.
Productos de descomposición peligrosos	: A temperatura ambiente, no hay conocimiento de que se produzcan productos de descomposición peligrosos. Combustión incompleta desprende monóxido de carbono, dióxido de carbono y otros gases peligrosos.

### SECCIÓN 11: Información toxicológica

#### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

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

Tolueno (108-88-3)	
DL50 oral rata	> 5000 mg/kg (Fuente : JAPAN_GHS)
DL50 cutáneo conejo	12000 mg/kg (Fuente : JAPAN_GHS)
CL50 Inhalación - Rata	12,5 mg/l/4h

Irritación/corrosión cutánea	: Provoca irritación cutánea.
Lesiones oculares graves/irritación ocular	: No hay datos disponibles
Sensibilización respiratoria o cutánea	: No hay datos disponibles
Mutagenicidad en células reproductoras	: No hay datos disponibles
Carcinogenicidad	: No hay datos disponibles
Grupo IARC	: 3 - No clasificable
Toxicidad reproductiva	: Se sospecha que daña al feto.
Toxicidad específica en órganos particulares - exposición única	: Puede provocar somnolencia o vértigo.
Toxicidad específica en órganos particulares - exposiciones repetidas	: Puede provocar daños en los órganos (Deterioro de la visión del color, Trastornos auditivos, sistema nervioso central) tras exposiciones prolongadas o repetidas (inhalación).

Tolueno (108-88-3)	
LOAEL (oral,rata,90 días)	1250 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: EU Method B.26 (Sub-Chronic Oral Toxicity Test: Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
NOAEL (oral,rata,90 días)	625 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: EU Method B.26 (Sub-Chronic Oral Toxicity Test: Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
NOAEC (inhalación,rata,vapor,90 días)	2,355 mg/l air Animal: rat, Guideline: EU Method B.29 (Sub-Chronic Inhalation Toxicity:90-Day Study)

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

#### 11.2. Síntomas/efectos más importantes, agudos y retardados

Síntomas/efectos	: Los síntomas pueden incluir mareos, dolor de cabeza, náuseas y pérdida de coordinación. Se sospecha que daña al feto. Puede provocar daños en los órganos (Trastornos auditivos, Deterioro de la visión del color, sistema nervioso central) (Inhalación).
Síntomas/efectos después de inhalación	: Puede provocar irritación al tracto respiratorio. La inhalación puede causar irritación, tos y respiración corta. Depresión del sistema nervioso central, dolores de cabeza, mareos, somnolencia, pérdida de coordinación.
Síntomas/efectos después de contacto con la piel	: Provoca irritación cutánea. El contacto repetido o prolongado con la piel puede causar dermatitis y desengrase de la piel.
Síntomas/efectos después del contacto con el ojo	: Provoca irritación ocular. Enrojecimiento del tejido ocular.
Síntomas/efectos después de ingestión	: Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias. Puede resultar en la aspiración a los pulmones, causando neumonitis química. Depresión del sistema nervioso central, dolores de cabeza, mareos, somnolencia, pérdida de coordinación.
Síntomas crónicos	: Disturbios visuales. Deterioro de la visión del color. Pérdida de la coordinación. Trastornos auditivos.

# Tolueno

## Ficha de Datos de Seguridad

Conforme NCh 2245:2021

### SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

#### 12.1. Ecotoxicidad

- Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático : Tóxico para los organismos acuáticos.
- Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático : Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Tolueno (108-88-3)	
CL50 - Peces [1]	15,22 – 19,05 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [flow-through] Fuente : EPA)
CE50 - Crustáceos [1]	5,46 – 9,83 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna [Static])
CE50 - Otros organismos acuáticos [1]	3,78 mg/l waterflea (2 days)
CL50 - Peces [2]	12,6 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [static] Fuente : EPA)
CE50 - Crustáceos [2]	11,5 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)
LOEC (crónica)	2,76 mg/l Test organisms (species): Ceriodaphnia dubia Duration: '7 d'
NOEC (agudo)	10 mg/l 72 hours- Algae
NOEC (crónica)	0,74 mg/l Test organisms (species): Ceriodaphnia dubia Duration: '7 d'
NOEC crónica pez	1,39 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus kisutch Duration: '40 d'

#### 12.2. Persistencia y degradabilidad

Tolueno (108-88-3)	
Persistencia y degradabilidad	Readily biodegradable. not persistent.
DBO (% of DTO)	69 % DTeO (5 days in non-adapted effluent)

#### 12.3. Potencial de bioacumulación

Tolueno (108-88-3)	
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	2,11 - 2,8
Potencial de bioacumulación	no bioacumulable.

#### 12.4. Movilidad en suelo

No se dispone de más información

#### 12.5. Otros efectos adversos

- Peligro para la capa de ozono : No hay datos disponibles

### SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de la sustancia o mezcla

- Legislación regional (residuo) : EE.UU - RCRA (Ley de Recuperación y de Conservación de Recursos) - Residuos de la Serie U – Residuos Agudamente Tóxicos Otras Características Peligrosas. EE.UU - RCRA (Ley de Recuperación y de Conservación de Recursos) - Base para el Listado - Apéndice VII. EE.UU - RCRA (Ley de Recuperación y de Conservación de Recursos) - TSD Monitoreo de las Instalaciones de Aguas Subterráneas. EE.UU - RCRA (Ley de Recuperación y de Conservación de Recursos) - Componentes Peligrosos - Apéndice VIII a 40 CFR 261. EE.UU - RCRA (Ley de Recuperación y de Conservación de Recursos) - Fase 4 Regla LDR - Normas de Tratamiento Universal. EE.UU - RCRA (Ley de Recuperación y de Conservación de Recursos) - Lista de Componentes Peligrosos. EE.UU - RCRA (Ley de Recuperación y de Conservación de Recursos) - Constituyentes para Monitoreo de Detección.
- Recomendaciones de eliminación del producto/empaque : Eliminar este producto y su recipiente en lugares autorizados de recolección de residuos peligrosos o especiales. Consultar a un experto en la eliminación o tratamiento de residuos.
- Información adicional : Los recipientes siguen siendo peligrosos una vez vacíos. Deben seguir respetándose las instrucciones de seguridad.

# Tolueno

## Ficha de Datos de Seguridad




Conforme NCh 2245:2021

Información sobre residuos ecológicos : No dispersar en el medio ambiente.

### SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

#### 14.1. Regulaciones nacionales e internacionales

De acuerdo con NCh 382 / IMDG / IATA

NCh 382	IMDG	IATA
<b>Número ONU</b>		
1294	1294	1294
<b>Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>		
(Tolueno)	TOLUENO	Toluene
<b>Clase de peligro en el transporte</b>		
3 - Líquidos inflamables	3 - Flammable liquids	3 - Flammable liquids
<b>Etiquetas de peligro</b>		
		
<b>Grupo de embalaje/envase</b>		
II - Sustancias que presentan un peligro medio	II - substances presenting medium danger	II - Medium danger
<b>Disposiciones especiales</b>		
No hay información adicional disponible		

#### 14.2. Información adicional

No se dispone de más información

### SECCIÓN 15: Información sobre la reglamentación

Referencia regulatoria : Listado en el inventario de la TSCA (Toxic Substances Control Act) de los Estados Unidos - Estado: Activo  
Listado en la DSL (Domestic Substances List) canadiense  
Listado en el inventario EINECS (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances) de la CEE  
Incluido en la IDL canadiense (Ingredient Disclosure List)  
Listado en la sección 313 del SARA (Acto del Superfondo de Enmiendas y Reautorización) de los Estados Unidos  
Incluido en la lista de contaminantes atmosféricos peligrosos (HAPS) de la EPA  
Introducción listada en el Australian Industrial Chemicals Introduction Scheme (AICIS)  
Listado en el PICCS (Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances)  
Listado en el inventario japonés ENCS (Existing & New Chemical Substances)  
Incluida en la lista de KECL/KECI (Korean Existing Chemicals Inventory)  
Listado en el IECSC (Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China)  
Ley japonesa sobre las sustancias tóxicas nocivas  
Ley japonesa sobre el registro de vertidos y traslados de sustancias contaminantes (ley PRTR)  
Listado en el NZIoC (New Zealand Inventory of Chemicals)  
Listado en la ISHL (Industrial Safety and Health Law) japonesa  
Listado en el INSQ (Inventario Nacional de Sustancias Químicas)  
Incluida en el TCSI (Taiwan Chemical Substance Inventory)  
Incluido en el NCI (Vietnam - National Chemical Inventory)  
Incluido en Inventario tailandés de sustancias químicas existentes (DIW)

### SECCIÓN 16: Otras informaciones

Fuente de datos : MSDS.

# Tolueno

## Ficha de Datos de Seguridad

Conforme NCh 2245:2021

---

Ficha de datos de seguridad (FDS), Chile - Braskem

Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como finalidad describir el producto para la salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe ser interpretada como garantía de ninguna característica específica del producto. Advierte que el manejo de cualquier sustancia química requiere el conocimiento previo de los peligros que representa para el usuario. Es responsabilidad tanto del usuario del producto como de la empresa proveedora de esta Ficha de Datos de Seguridad (Safety Data Sheet, SDS) promover la capacitación de sus empleados sobre los posibles riesgos asociados al uso del producto. La información contenida en este documento no es definitiva; es solo una guía general sobre el uso del producto químico y recomendaciones de medidas de seguridad y protección.