

SECCIÓN 1: Identificación del producto

1.1. Identificador SGA del producto

Forma de producto	: Sustancia
Nombre comercial	: Tolueno
Nombre químico	: Tolueno
Tipo de la sustancia	: Mono constituyente
Nº CE	: 203-625-9
Número de índice EC	: 601-021-00-3
CAS Nº	: 108-88-3
Nº ONU (ADR)	: 1294
nº CSCL	: (3)-2;(3)-60
nº ISHL	: (3)-2;(3)-60
Número MATT	: 1123
KECI nº	: KE-33936
Nº de registro REACH (FDS)	: 01-2119471310-51
Código de producto	: P409 / P409C / P409Q
Fórmula (Sobrescribir)	: C7H8

1.2. Otros medios de identificación

Otros medios de identificación	: Tolueno
Sinónimos	: Benzene, methyl- / Methylbenzene / Phenylmethane / TOLUENO

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 S.A.
Rua Eteno, 1561, Polo Petroquímico de Camaçari
Camaçari, BA, CEP: 42810-000, Brasil
Tel: +55 (71) 3413-3600
productsafety@braskem.com

1.5. Número de teléfono para emergencias

Número de emergencia	: CHEMTREC International: +1 703-741-5970 (24h)
----------------------	---

SECCIÓN 2: Identificación del peligro o peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación según el SGA de las Naciones Unidas

Líquidos inflamables, categoría 2	H225
Corrosión/irritación cutánea, categoría 2	H315
Toxicidad para la reproducción, categoría 2	H361
Toxicidad específica de órganos diana – Exposición única, Categoría 3, H336	
Narcosis	
Toxicidad específica de órganos diana – Exposiciones repetidas, Categoría 2	H373
Peligro por aspiración, categoría 1	H304
Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro agudo, categoría 2 H401	
Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro crónico, categoría H412	
3	

Texto completo de las declaraciones H: véase la sección 16

Efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y para el medio ambiente	: Líquido y vapores muy inflamables, Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias, Provoca irritación cutánea, Puede provocar somnolencia o vértigo, Se sospecha que daña al feto, Puede provocar daños en los órganos (sistema nervioso central) tras exposiciones prolongadas o repetidas (inhalación), Tóxico para los organismos acuáticos, Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
--	---

Tolueno

Ficha de Datos de Seguridad

Según el SGA de las Naciones Unidas (Rev. 10, 2023)

2.2. Elementos de las etiquetas del SGA, incluidos los consejos de prudencia

Etiquetado de acuerdo con el SGA de las Naciones Unidas

Pictogramas de peligro (GHS UN)



Palabra de advertencia (SGA UN)

: Peligro

Indicaciones de peligro (GHS UN)

: 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
H361 - Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el 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

Consejos de prudencia (GHS UN)

: P203 - Procurarse, leer y aplicar todas las instrucciones de seguridad antes del uso.
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 recipiente y del equipo receptor.
P241 - Utilizar material eléctrico, iluminación, ventilación antideflagrante.
P242 - No utilizar herramientas que produzcan chispas.
P243 - Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.
P260 - No respirar niebla, vapores, el aerosol.
P264 - Lavarse cuidadosamente las manos después de la manipulación.
P271 - Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
P273 - No dispersar en el medio ambiente.
P280 - Usar protección ocular, guantes de protección
P301+P316 - EN CASO DE INGESTIÓN: Buscar inmediatamente ayuda médica de urgencia.
P303+P361+P353 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar las zonas afectadas 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.
P318 - EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.
P331 - NO provocar el vómito.
P332+P317 - En caso de irritación cutánea: Buscar ayuda médica.
P362+P364 - Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.
P370+P378 - En caso de incendio: Utilizar dióxido de carbono (CO₂), espuma, polvo de extinción seco para la extinción.
P403+P233 - Almacenar en un lugar bien ventilado. Guardar 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 centro de recogida de residuos peligrosos o especiales, con arreglo a la normativa local, regional, nacional y/o internacional

2.3. Otros peligros que no conducen a una clasificación

Otros peligros que no contribuyen a la clasificación : Manipulación de este producto puede resultar en acumulación electrostática. Usar procedimientos adecuados de conexión a tierra, 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

Tipo de la sustancia

: Mono constituyente

Nombre químico

: Tolueno

Identificadores del producto: Ver sección 1.1

Tolueno

Ficha de Datos de Seguridad

Según el SGA de las Naciones Unidas (Rev. 10, 2023)

Nombre	Identificador de producto	%	Clasificación según el SGA de las Naciones Unidas
Tolueno (Constituyente principal)	CAS Nº: 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

Texto completo de las frases H: ver la sección 16.

3.2. Mezclas

No aplicable

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios necesarios

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 consiente). 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. Síntomas/efectos más importantes, agudos o 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 la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial

Tratar sintomáticamente.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción apropiados

Medios de extinción apropiados	: dióxido de carbono (CO2), 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

Según el SGA de las Naciones Unidas (Rev. 10, 2023)

5.2. Peligros específicos del producto químico

- 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. Medidas especiales que deben tomar los equipos 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 deben tomarse en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo protector y procedimiento 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.

6.1.1. 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.

6.1.2. 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 relativas al medio ambiente

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 para la contención y limpieza de vertidos

- 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 productor 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

Según el SGA de las Naciones Unidas (Rev. 10, 2023)

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura

- 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.
- 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.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera 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.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control

Tolueno (108-88-3)	
EE.UU. - ACGIH - Valores límite de exposición profesional	
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
EE.UU. - ACGIH - Índices de exposición biológica	
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 técnicos apropiados

- 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.

8.3. Medidas de protección individual, como equipo de protección personal (EPP)

- 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.

Tolueno

Ficha de Datos de Seguridad

Según el SGA de las Naciones Unidas (Rev. 10, 2023)

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

8.4. Valores límite de exposición para los demás componentes

No se dispone de más información

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. 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/m³ (Stalker)
Punto de fusión	: -95 à -94,5 °C
Punto de congelación	: No disponible
Punto de ebullición	: 110,6 °C (a 1013 hPa)
Inflamabilidad	: No disponible
Límite inferior de explosividad	: No disponible
Límite superior de explosividad	: Inferior 1,2% Superior 7,1%
Punto de inflamación	: 4,4 °C (vaso cerrado)
Temperatura de autoignición	: 480 °C
Temperatura de descomposición	: No disponible
pH	: No disponible
pH solución	: No disponible
Viscosidad, cinemático (valor calculado) (40 °C)	: No disponible
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	: 2,11 - 2,8
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow)	: No disponible
Presión de vapor	: 22 mm Hg @ 20°C
Presión del vapor a 50°C	: No disponible
Densidad	: 0,866 g/cm³ @ 20°C
Densidad relativa	: No disponible
Densidad relativa de vapor a 20°C	: 3,1 Fuente: HSDB
Solubilidad	: Agua: 515 mg/l (a 20 °C) Acetona: 100 (mg/mL) @ 18°C
Viscosidad, dinámico	: No disponible
Tamaño de las partículas	: No aplicable

9.2. Datos pertinentes en lo que respecta a las clases de peligro fisico (suplemento)

Masa molecular	: 92,13 g/mol
----------------	---------------

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. 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.

10.2. Estabilidad química

Estable a temperatura ambiente y en condiciones normales de uso.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Acumula electricidad estática.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Mantener alejado de las llamas abiertas, superficies calientes y fuentes de ignición. Evitar las descargas de electricidad estática. Materiales incompatibles.

Tolueno

Ficha de Datos de Seguridad

Según el SGA de las Naciones Unidas (Rev. 10, 2023)

10.5. Materiales incompatibles

Ácido nítrico. Ácido sulfúrico. Agentes oxidantes fuertes. Tetranitrometano. Perclorato de plata. Hexafluoruro de uranio.

10.6. 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

Rutas posibles de exposición : Inhalación. Ingestión. Contacto con la piel y los ojos.

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda (oral) : No está clasificado.
Toxicidad aguda (cutánea) : No está clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación).
Toxicidad aguda (inhalación) : No está clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación).

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
CL50 Inhalación - Rata (Polvo/niebla)	28100 mg/l
CL50 Inhalación - Rata (Vapores)	12,5 mg/l/4h

Corrosión/irritación cutánea : Provoca irritación cutánea.
Lesiones oculares graves/irritación ocular : No está clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Sensibilización respiratoria o cutánea : No está clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Mutagenicidad en células germinales : No está clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Carcinogenicidad : No está clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Grupo IARC : 3 - No clasificable
Toxicidad para la reproducción : Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto.
Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única : Puede provocar somnolencia o vértigo.
Toxicidad sistémica específica de órganos diana - 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 penetración en las vías respiratorias.

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

12.1. Toxicidad

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

Ficha de Datos de Seguridad

Según el SGA de las Naciones Unidas (Rev. 10, 2023)

Tolueno (108-88-3)	
CL50 - Peces [1]	15,22 – 19,05 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [flow-through] Fuente: EPA)
CL50 - Peces [2]	12,6 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [static] Fuente: EPA)
CE50 - Crustáceos [1]	5,46 – 9,83 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna [Static])
CE50 - Crustáceos [2]	11,5 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)
CE50 - Otros organismos acuáticos [1]	3,78 mg/l waterflea (2 days)
CE50 72h - Algas [1]	12,5 mg/l (Species: Pseudokirchneriella subcapitata [static])
CE50 96h - Algas [1]	> 433 mg/l (Species: Pseudokirchneriella subcapitata)
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)	
Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	2,11 - 2,8
Potencial de bioacumulación	no bioacumulable.

12.4. Movilidad en el suelo

Tolueno (108-88-3)	
Movilidad en suelo	No se dispone de más información

12.5. Otros efectos adversos

Ozono : No está clasificado
Otros efectos adversos : No se dispone de más información

SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

13.1. Metodos de eliminación

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 sobre residuos ecológicos : No dispersar en el medio ambiente.

Tolueno




Ficha de Datos de Seguridad

Según el SGA de las Naciones Unidas (Rev. 10, 2023)

Información adicional : Los recipientes siguen siendo peligrosos una vez vacíos. Deben seguir respetándose las instrucciones de seguridad.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

De acuerdo con RTMC ONU / IMDG / IATA /

UN RTDG	IMDG	IATA
14.1. Número ONU		
1294	1294	1294
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas		
TOLUENO	TOLUENO	Tolueno
14.3. Clase(s) relativas al transporte		
3	3	3
		
14.4. Grupo de embalaje/envasado si se aplica		
II	II	II
14.5. Riesgos ambientales		
Peligroso para el medio ambiente: No	Peligroso para el medio ambiente: No Contaminante marino: No	Peligroso para el medio ambiente: No
No hay información adicional disponible		

14.6. Precauciones especiales para el usuario

RTMC ONU

Cantidades limitadas (RTMC ONU) : 1L
Cantidades exceptuadas (RTMC ONU) : E2
Instrucciones de envasado (RTMC ONU) : P001, IBC02
Instrucciones especiales para cisternas portátiles y contenedores para granel (RTMC ONU) : T4
Normativas especiales para cisternas portátiles y contenedores para granel (RTMC ONU) : TP1

IMDG

Cantidades limitadas (IMDG) : 1 L
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
No. EMS (Fuego) : F-E - PLAN DE INCENDIOS Echo - LÍQUIDOS INFLAMABLES NO REACTIVOS AL AGUA
No. EMS (Derrame) : S-D - PLAN DE VERTIDOS Delta - LÍQUIDOS INFLAMABLES
Categoría de estiba (IMDG) : B
Punto de inflamación (IMDG) : 7°C c.c.
Propiedades y observaciones (IMDG) : Colourless liquid with a benzene-like odour. Flashpoint: 7°C c.c. Explosive limits: 1.27% to 7%. Immiscible with water.

IATA

Cantidades exceptuadas PCA (IATA) : E2
Cantidades limitadas PCA (IATA) : Y341
Cantidad neta máxima para cantidad limitada PCA (IATA) : 1L
Instrucciones de embalaje PCA (IATA) : 353
Cantidad neta máxima PCA (IATA) : 5L

Tolueno

Ficha de Datos de Seguridad

Según el SGA de las Naciones Unidas (Rev. 10, 2023)

Instrucciones de embalaje CAO (IATA) : 364
Cantidad máx. neta CAO (IATA) : 60L
Código ERG (IATA) : 3L

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

Nombre del producto : TOLUENE
Categoría de contaminación : Y
Tipo de buque : 3

SECCIÓN 15: Información sobre la reglamentación

15.1. Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para el producto de que se trate

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

Fecha de emisión : 17 Febrero 2017
Fecha de revisión : 12 Mayo 2025
Reemplaza : 23 Julio 2021

Fuente de datos : Annex VI. Loli. SRICI. JCDB. CosIng.

Texto completo de las frases H:	
Acute Tox. Not classified (Dermal)	Toxicidad aguda (cutánea) No clasificada
Acute Tox. Not classified (Inhalation:dust,mist)	Toxicidad aguda (inhalación:polvo,niebla) No clasificado
Acute Tox. Not classified (Oral)	Toxicidad aguda (oral) No clasificado
Aquatic Acute 2	Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro agudo, categoría 2
Aquatic Chronic 3	Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro crónico, categoría 3
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	Corrosión/irritación cutánea, categoría 2
STOT RE 2	Toxicidad específica de órganos diana – Exposiciones repetidas, Categoría 2
STOT SE 3	Toxicidad específica de órganos diana – Exposición única, Categoría 3, Narcosis

Tolueno

Ficha de Datos de Seguridad

Según el SGA de las Naciones Unidas (Rev. 10, 2023)

Texto completo de las frases H:	
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
H361	Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas
H401	Tóxico para los organismos acuáticos
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Ficha de datos de seguridad (FDS), ONU - 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.