

Ficha de Datos de Seguridad
Según Reglamento (CE) 1907/2006

1745 Tolueno

1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1 Identificador del producto

Denominación:

Tolueno

Sinónimo:

Fenilmetano, Metilbenceno, Toluol

CAS: [108-88-3]

Nº de Registro REACH: 01-2119471310-51-XXXX

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla:

Distribución de la sustancia.

Formulación y reenvase de sustancias y mezclas

Producción de la sustancia.

Producción y procesamiento de caucho.

Uso como combustible.

Uso como fluidos funcionales.

Uso como intermedio.

Uso como ligantes y agentes de liberación.

Uso en Agentes Limpiadores.

Uso en laboratorio.

Uso en recubrimientos.

1.3 Identificación de la sociedad o empresa:

PANREAC QUIMICA S.L.U.

C/Garraf 2

Polígono Pla de la Bruguera

E-08211 Castellar del Vallès

(Barcelona) España

Tel. (+34) 937 489 400

e-mail: product.safety@panreac.com

1.4 Teléfono de emergencia:

Número único de teléfono para llamadas de urgencia: 112 (UE)

Tel.: (+34) 937 489 499

2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

Clasificación Reglamento (CE) nº 1272/2008.

Líqu. infl. 2

Irrit. cut. 2

Repr. 2

STOT única 3
STOT repe. 2
Tox. asp. 1

Clasificación (67/548/CEE o 1999/45/CE).

F Fácilmente inflamable	R11
Xn Nocivo	R38
	R48/20
	R63
	R65
	R67

2.2 Elementos de la etiqueta:

Pictogramas de peligrosidad



Palabra de advertencia

Peligro

Indicaciones de peligro

H225 Líquido y vapores muy inflamables.

H315 Provoca irritación cutánea.

H361fdi Se sospecha que perjudica a la fertilidad por inhalación. Se sospecha que daña al feto por inhalación.

H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

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

Consejos de prudencia

P201 Pedir instrucciones especiales antes del uso.

P210 Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. No fumar.

P241 Utilizar un material eléctrico, de ventilación o de iluminación / antideflagrante.

P260 No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.

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

Para más información de las Frases R mencionadas en este epígrafe, vea epígrafe 16.

2.3 Otros peligros:

No existen más datos relevantes disponibles.

3. Composición/información sobre los componentes

Denominación: Tolueno
Fórmula: $C_6H_5CH_3$ M.= 92,14 CAS [108-88-3]
Número CE (EINECS): 203-625-9
Número de índice CE: 601-021-00-3
Nº de Registro REACH: 01-2119471310-51-XXXX

4. Primeros auxilios

4.1 Indicaciones generales:

En caso de pérdida del conocimiento nunca dar a beber ni provocar el vómito.

4.2 Inhalación:

Trasladar a la persona al aire libre. En caso de asfixia proceder inmediatamente a la respiración artificial. Pedir inmediatamente atención médica. En caso de pérdida del conocimiento colocar a la persona tumbada lateralmente. Pedir inmediatamente atención médica.

4.3 Contacto con la piel:

Lavar abundantemente con agua. Quitarse las ropas contaminadas.

4.4 Ojos:

Lavar con agua abundante (mínimo durante 15 minutos), manteniendo los párpados abiertos. Pedir atención médica.

4.5 Ingestión:

Pedir atención médica. Enjuagarse inmediatamente la boca. Beber agua abundante. Evitar el vómito.

• Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:

Ver capítulo 11 para mayor información.

• Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente:

No existen más datos relevantes disponibles.

• Indicaciones para el médico:

No hay un tratamiento específico.

5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción apropiados:

Dióxido de carbono (CO₂). Espuma resistente al alcohol. Polvo seco. Agua pulverizada.

5.2 Medios de extinción no apropiados:

Chorro de agua.

5.3 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla:

Combustible. Mantener alejado de fuentes de ignición. Los vapores son más pesados que el aire, por lo que pueden desplazarse a nivel del suelo. Puede formar mezclas explosivas con aire. En caso de incendio pueden formarse vapores tóxicos de CO y CO₂.

5.4 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:

Ropa y calzado adecuados. Equipo de respiración autónomo. Refrigerar los recipientes con agua.

6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:

No inhalar los vapores. Proteger las vías respiratorias. Procurar una ventilación apropiada. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Evacuar a toda persona no indispensable. Evitar fuentes de ignición. No fumar.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:

No permitir el paso al sistema de desagües. Evitar la contaminación del suelo, aguas y desagües.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:

Recoger con materiales absorbentes (Absorbente General Panreac, Kieselguhr, etc.) o en su defecto arena o tierra secas y depositar en contenedores para residuos para su posterior eliminación de acuerdo con las normativas vigentes. Limpiar los restos con agua abundante.

7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura:

Evitar la formación de cargas electrostáticas. Asegurar una buena ventilación y renovación de aire en el local. Evitar respirar el polvo, el humo, el gas, la niebla, los vapores o el aerosol. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:

Recipientes bien cerrados. En local bien ventilado. Alejado de fuentes de ignición y calor. No almacenar en recipientes de plástico.

Temperatura de almacenamiento recomendada: Temperatura ambiente.

• **Clase de almacenamiento:** 3

Instrucciones técnicas (aire): Fácilmente inflamable.

7.3 Usos específicos finales:

No existen más datos relevantes disponibles.

8. Controles de exposición/protección individual

8.1 Controles de la exposición:

Asegurar una buena ventilación y renovación de aire del local.

8.2 Parámetros de control:

VLA-ED: 50 ppm = 192 mg/m³

VLA-EC(España): 100 ppm = 384 mg/m³

Valor límite (factor corto plazo)(Alemania): 4

Nivel sin efecto derivado (DNEL)

Población, Inhalación, agudo (sistémico): 226 mg/m³

Población, Inhalación, agudo (local): 226 mg/m³

Población, Cútaneo, largo plazo (sistémico): 226 mg/m³

Población, Inhalación, largo plazo (sistémico): 226mg/kg bw/24h

Población, Inhalación, largo plazo (sistémico): 56,5 mg/m³

Población, oral, largo plazo (sistémico): 8,13mg/kg bw/24h

Concentración prevista sin efecto (PNEC)

Sedimento agua dulce: 0,68mg/l
Sedimento agua marina: 0,68mg/l
Plantas de tratamiento de aguas residuales: 13,61mg/l
Sedimento agua dulce: 16,39mg/kg
Sedimento agua marina: 16,39mg/kg
Suelo: 2,89mg/kg

8.3 Protección respiratoria:

En caso de formarse vapores/aerosoles, usar equipo respiratorio adecuado.
Filtro P. Filtro A. Filtro ABEK.

8.4 Protección de las manos:

El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / sustancia / preparado.

Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.

• Material de los guantes

La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro.

• Tiempo de penetración del material de los guantes

El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.

• Para el contacto permanente son adecuados los guantes compuestos por los siguientes materiales:

Material: Caucho fluorado (Viton)

Espesor recomendado: $\geq 0,7$ mm

Tiempo de penetración: ≥ 480 min.

• Para protegerse contra salpicaduras son adecuados los guantes compuestos por los siguientes materiales:

Material: Caucho nitrílico

Espesor recomendado: $\geq 0,4$ mm

Tiempo de penetración: ≥ 10 min.

8.5 Protección de los ojos/la cara:

Usar gafas de seguridad.

8.6 Medidas de higiene particulares:

Quitarse las ropas contaminadas. Usar ropa de trabajo adecuada. Lavarse manos y cara antes de las pausas y al finalizar el trabajo.

8.7 Control de la exposición medio ambiental:

Prevenir la contaminación del suelo, aguas y desagües.

9. Propiedades físicas y químicas

Aspecto: Líquido

Color: incoloro

Granulometría: N/A

Olor: Característico.

pH:

N/A

Punto de fusión/punto de congelación: $-94,99$ °C

Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: $110,62$ °C

Punto de inflamación: $4,4$ °C

Inflamabilidad (sólido, gas):
N/A
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad: 7 %(v) / 1,2 %(v)
Presión de vapor: 29 hPa (20 °C)
Densidad de vapor: N/A
Densidad relativa:
(20/4) 0,866 g/ml
Solubilidad: 0,05 g/l en agua (20 °C)
Coeficiente de reparto n-octanol/agua:
N/A
Temperatura de auto-inflamación: 535 °C
Temperatura de descomposición: N/A
Viscosidad cinemática: N/A
Viscosidad dinámica: 0,59 mPa.s (25 °C)

10. Estabilidad y reactividad

10.1 Condiciones que deben evitarse:

Temperaturas elevadas.

10.2 Materiales incompatibles:

Agentes oxidantes. Ácidos fuertes. Halogenuros de halógeno. Percloratos.
Compuestos orgánicos de nitrógeno.

10.3 Productos de descomposición peligrosos:

No se conocen.

10.4 Estabilidad química:

El producto es químicamente estable bajo condiciones normales
(Temperatura ambiente).

11. Información toxicológica

11.1 Toxicidad aguda:

DL50 oral rat : 636 mg/kg

11.2 Efectos peligrosos para la salud:

Irritación/corrosividad cutánea: Irritaciones en piel y mucosas. **Lesiones o irritación ocular graves:** Fuertemente irritante en conejos. **Sensibilización respiratoria o cutánea:** Datos no disponibles. **Mutagenicidad en células germinales:** Datos no disponibles. **Carcinogenicidad:** Datos no disponibles. **Toxicidad para la reproducción:** No permitir a embarazadas estar en contacto con el producto. Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto. **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única:** narcosis **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida:** Datos no disponibles. **Peligro de aspiración:** Tox. asp. 1
· **Principales síntomas y efectos agudos:** irritaciones, parálisis respiratoria, somnolencia, vértigo, náuseas, vómitos, alteraciones de la circulación, dolores de cabeza, efectos en el sistema nervioso central, muerte

12. Información Ecológica

12.1 Toxicidad :

Toxicidad aguda para algas:

(P. Subcapitata) EC50 12500 µg/l (72h)

(Skeletonema costatum) EC50 >433 ppm (96h)

Toxicidad aguda para invertebrados acuáticos:

(Daphnia magna) NOEC 1000 µg/l (<24h) (21d)

(Gammarus pseudolimnaeus) 11600 µg/l (48h)

12.2 Persistencia y Degradabilidad :

Producto fácilmente biodegradable.

12.3 Potencial de bioacumulación :

Producto de bajo potencial bioacumulativo.

12.4 Movilidad en el suelo :

$\log Pow = 2,73$

Producto de bajo potencial de adsorción.

12.5 Valoración PBT y MPMB :

Según el Anexo XIII del Reglamento (CE) N° 1907/2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH): No cumple con los criterios PBT (persistente/bioacumulativo/tóxico).

Según el Anexo XIII del Reglamento (CE) N° 1907/2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH): No cumple con el criterio mPmB (muy persistente/muy bioacumulable).

12.6 Otros efectos adversos:

No permitir su incorporación al suelo ni a acuíferos.

12.7 Notas generales:

·Nivel de riesgo para el agua:

(Reglamento alemán) (clasificación de listas):

2 peligroso para el agua.

(Reglamento holandés):

1 Lista negra de sustancias (76/464/CEE).

13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos:

En la Unión Europea no están establecidas pautas homogéneas para la eliminación de residuos químicos, los cuales tienen carácter de residuos especiales, quedando sujetos su tratamiento y eliminación a los reglamentos internos de cada país. Por tanto, en cada caso, procede contactar con la autoridad competente, o bien con los gestores legalmente autorizados para la eliminación de residuos.

2001/573/CE: Decisión del Consejo, de 23 de julio de 2001, por la que se modifica la Decisión 2000/532/CE de la Comisión en lo relativo a la lista de residuos. Directiva 91/156/CEE del Consejo de 18 de marzo de 1991 por la que se modifica la Directiva 75/442/CEE relativa a los residuos. En España: Ley 10/1998, de 21 de abril, de Residuos. Publicada en BOE 22/04/98.

ORDEN MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos. Publicada en BOE 19/02/02.

13.2 Envases contaminados:

Los envases y embalajes contaminados de sustancias o preparados peligrosos, tendrán el mismo tratamiento que los propios productos contenidos.

Directiva 94/62/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 20 de diciembre de 1994, relativa a los envases y residuos de envases. En España: Ley 11/1997, de 24 de abril, de Envases y Residuos de envases. Publicada en BOE 25/04/97.

Real Decreto 782/1998, de 30 de abril, por el que se aprueba el Reglamento para el desarrollo y ejecución de la Ley 11/1997, de 24 de abril, de Envases y Residuos de Envases. Publicado en BOE 01/05/98.

14. Información relativa al transporte

Terrestre (ADR):
Denominación técnica: TOLUENO
UN 1294 Clase: 3 Grupo de embalaje: II (D/E)
Marítimo (IMDG):
Denominación técnica: TOLUENO
UN 1294 Clase: 3 Grupo de embalaje: II
Aéreo (ICAO-IATA):
Denominación técnica: Tolueno
UN 1294 Clase: 3 Grupo de embalaje: II
Instrucciones de embalaje: CAO 364 PAX 353

15. Información Reglamentaria

Sustancia sujeta a Reglamento (CE) nº 273/2004 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 11 de febrero de 2004, sobre precursores de drogas, Reglamento (CE) nº 111/2005 del Consejo, de 22 de diciembre de 2004, por el que establecen normas para la vigilancia del comercio de precursores de drogas entre la Comunidad y terceros países y REGLAMENTO (CE) No 1277/2005 DE LA COMISIÓN de 27 de julio de 2005 por el que se establecen normas de aplicación para el Reglamento (CE) no 273/2004 del Parlamento Europeo y del Consejo, sobre precursores de drogas, y para el Reglamento (CE) no 111/2005 del Consejo, por el que se establecen normas para la vigilancia del comercio de precursores de drogas entre la Comunidad y terceros países.
Sustancia categorizada como Hidrocarburo.
Se ha llevado a cabo una evaluación de la seguridad química del producto.

16. Otra información

Otras frases de precaución

P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo):
Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse.
P235 Mantener en lugar fresco.
P501 Eliminar el contenido/el recipiente segun Directive 94/62/CE o 2008/98/CE.

Etiquetado (65/548/CEE o 1999/45/CE)

Frases R:	R11 Fácilmente inflamable. R38 Irrita la piel. R48/20 Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación. R63 Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto. R65 Nocivo: se si ingiere puede causar daño pulmonar. R67 La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.
-----------	--

Frases S:	S36/37 Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados. S62 En caso de ingestión no provocar el vómito: acúdase inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase.
-----------	--

Versión y fecha de revisión: 5 07.10.2013

Reemplaza: 15.09.2011

Respecto a la revisión anterior, se han producido cambios en los apartados:
1,2,4,5,6,7,8,10,11,12,15

Los datos consignados en la presente Ficha de Datos de Seguridad, están basados en nuestros actuales conocimientos, teniendo como único objeto informar sobre aspectos de seguridad y no garantizándose las propiedades y características en ella indicadas.