



TrusTec™ Toluene Reference, Fuel Grade

Versión 1.1

Fecha de revisión 2024-06-07

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

Información del Producto

Nombre del producto : TrusTec™ Toluene Reference, Fuel Grade
Material : 1016965, 1016964, 1016968, 1016967, 1016963, 1016966

Uso : Combustible de referencia

Compañía : Chevron Phillips Chemical Company LP
Specialty Chemicals
10001 Six Pines Drive
The Woodlands, TX 77380

Teléfono de emergencia:

Salud:

866.442.9628 (Norteamérica)
1.832.813.4984 (Internacional)

Transporte:

CHEMTREC 800.424.9300 o 703.527.3887(internacional)

TrusTec™ Toluene Reference, Fuel Grade

Versión 1.1

Fecha de revisión 2024-06-07

Asia: CHEMWATCH (+612 9186 1132) China: 0532 8388 9090
 México CHEMTREC 01-800-681-9531 (24 horas)
 Sudamérica SOS-Cotec Dentro de Brasil: 0800.111.767 Fuera de Brasil: +55.19.3467.1600
 Argentina: +(54)-1159839431
 EUROPA: BIG +32.14.584545 (teléfono) o +32.14583516 (telefax)
 Austria: VIZ +43 1 406 43 43 (24 horas, todos los días)
 Bélgica: 070 245 245 (24 horas, todos los días)
 Bulgaria: +359 2 9154 233
 Croacia: +3851 2348 342 (24 horas, todos los días)
 Chipre: 1401
 República Checa: Centro de Información Toxicológica +420 224 919 293, +420 224 915 402
 Dinamarca: Centro de Envenenamiento de Dinamarca (Giftlinjen): +45 8212 1212
 Estonia: BIG +32.14.584545 (teléfono) o +32.14583516 (telefax)
 Finlandia: 0800 147 111 09 471 977 (24 horas)
 Francia: ORFILA número (INRS): + 33 (0) 1 45 42 59 59 (24 horas, todos los días)
 Alemania: BIG +32.14.584545 (teléfono) o +32.14583516 (telefax)
 Grecia: (0030) 2107793777 (24 horas, todos los días)
 Hungría: +36-80-201-199 (24 horas, todos los días)
 Islandia: 543 2222 (24 horas, todos los días)
 Irlanda: BIG +32.14.584545 (teléfono) o +32.14583516 (telefax)
 Italia: CENTRO DE INFORMACIÓN DE ENVENENAMIENTO MILÁN – Hospital Niguarda Ca` Grande Tel. +39 02 66101029; CENTRO DE INFORMACIÓN DE ENVENENAMIENTOS DE ROMA – Policlínico “Agostino Gemelli”, Servicio de Toxicología Clínica Tel. +39 06 3054343; CENTRO DE ENVENENAMIENTO DE ROMA – Hospital Infantil Bambino Gesù Tel. +39 06 68593726; CENTRO DE ENVENENAMIENTO DE ROMA – Policlínico “Umberto I” Tel. +39 06 4997 8000; CENTRO DE INFORMACIÓN DE ENVENENAMIENTO FOGGIA – Hospital Universitario di Riuniti Tel. +39 0881 732326; CENTRO DE ENVENENAMIENTO DE NÁPOLES – Hospital “Antonio Cardarelli” Tel. +39 081 7472870; CENTRO DE INFORMACIÓN DE ENVENENAMIENTOS FLORENCIA – Hospital Universitario Careggi Tel. +39 055 7947819; CENTRO DE INFORMACIÓN DE ENVENENAMIENTO PAVIA – IRCCS Fundación Salvatore Maugeri Tel. +39 0382 24444; CENTRO DE ENVENENAMIENTO DE BÉRGAMO – Hospital Papa Juan XXIII Tel. 800 883 300; CENTRO DE INFORMACIÓN DE ENVENENAMIENTO VERONA – Hospital Universitario Integrado Tel. 800 011 858;
 Letonia: Servicio de Bomberos y Rescate Estatal, número de teléfono: 112; Centro de Información para Toxicología, Envenenamiento, Sepsis Clínica y Drogas, Hipokrāta 2, Riga, Letonia, LV-1038, número de teléfono +371 67042473. (24 horas)
 Liechtenstein: BIG +32.14.584545 (teléfono) o +32.14583516 (telefax)
 Lituania: +370 (85) 2362052
 Luxemburgo: (+352) 8002 5500 (24 horas, todos los días)
 Malta: +356 2395 2000
 Países Bajos: NVIC: +31 (0)88 755 8000
 Noruega: 22 59 13 00 (24 horas, todos los días)
 Polonia: BIG +32.14.584545 (teléfono) o +32.14583516 (telefax)
 Portugal: CIAV número de teléfono: +351 800 250 250
 Rumania: +40213183606
 Eslovaquia: +421 2 5477 4166
 Eslovenia: Número de teléfono: 112
 España: Número de teléfono de emergencias nacionales del Centro de Envenenamiento de España: +34 91 562 04 20 (24 horas, todos los días)
 Suecia: 112 – pedir información sobre veneno

Departamento : Grupo de toxicología y seguridad del producto
 Responsable
 E-mail de contacto : SDS@CPChem.com
 Sitio web : www.CPChem.com

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros**Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

Número SDS:100000013055

2/17

TrusTec™ Toluene Reference, Fuel Grade

Versión 1.1

Fecha de revisión 2024-06-07

Este producto ha sido clasificado de acuerdo con la norma de notificación de riesgos 29 CFR 1910.1200; la hoja de datos de seguridad y las etiquetas contienen toda la información que exige la norma.

Clasificación

- : Líquidos inflamables, Categoría 2
- Irritación cutáneas, Categoría 2
- Toxicidad para la reproducción, Categoría 2
- Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única, Categoría 3, Sistema nervioso central
- Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas, Categoría 2, Inhalación, Órganos auditivos, visión de color
- Peligro de aspiración, Categoría 1

Etiquetado

Símbolo(s)



Palabra de advertencia

: Peligro

Indicaciones de peligro

- : 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 puede dañar el feto.
- H373: Puede provocar daños en los órganos (Órganos auditivos, visión de color) tras exposiciones prolongadas o repetidas si se inhala.

Consejos de prudencia

- : **Prevención:**
- P201 Solicitar instrucciones especiales antes del uso.
- P210 Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. No fumar.
- P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
- P240 Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción.
- P241 Utilizar material eléctrico/ de ventilación/ iluminación/ antideflagrante.
- P242 Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas.
- P243 Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.
- P260 No respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol.
- P264 Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación.
- P280 Llevar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara.
- Intervención:**
- P301 + P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico.
- P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ ducharse.

TrusTec™ Toluene Reference, Fuel Grade

Versión 1.1

Fecha de revisión 2024-06-07

P304 + P340 + P312 EN CASO DE INHALACIÓN:
Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico si la persona se encuentra mal.

P308 + P313 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.

P331 NO provocar el vómito.

P362 Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

P370 + P378 En caso de incendio: Utilizar arena seca, producto químico seco o espuma resistente al alcohol para la extinción.

Almacenamiento:

P403 + P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

P403 + P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.

Eliminación:

P501 Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.

Carcinogenicidad:**IARC**

No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o igual a 0,1% como agente carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la (IARC) Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos.

NTP

En este producto no se identifica ningún componente, que presente niveles mayores que o iguales a 0.1%, como agente carcinógeno conocido o anticipado por el (NTP) Programa Nacional de Toxicología.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

Sinónimos : Toluene (Reference Fuel)
Toluol

Fórmula molecular : C7H8

Componente	No. CAS	Por ciento en peso
Toluene	108-88-3	99.95

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

Recomendaciones generales : Retire a la persona de la zona peligrosa. Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio. El material puede producir una neumonía grave y potencialmente mortal si se lo ingiere o vomita.

Si es inhalado : Consultar a un médico después de una exposición importante. En caso de inconsciencia, colocar en posición de recuperación y pedir consejo médico.

TrusTec™ Toluene Reference, Fuel Grade

Versión 1.1

Fecha de revisión 2024-06-07

- En caso de contacto con la piel : Si continúa la irritación de la piel, llamar al médico. Si esta en piel, aclare bien con agua. Si esta en ropas, quite las ropas.
- En caso de contacto con los ojos : Lavarse abundantemente los ojos con agua como medida de precaución. Retirar las lentillas. Proteger el ojo no dañado. Manténgase el ojo bien abierto mientras se lava. Si persiste la irritación de los ojos, consultar a un especialista.
- Por ingestión : Mantener el tracto respiratorio libre. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Si los síntomas persisten consultar a un médico. Llevar al afectado en seguida a un hospital.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

- Punto de inflamación : 4.4 °C (4.4 °C)
Método: copa cerrada
- Temperatura de auto-inflamación : 529 °C (529 °C)
- Medios de extinción apropiados : Espuma resistente al alcohol. Dióxido de carbono (CO2). Producto químico en polvo.
- Medios de extinción no apropiados : Chorro de agua de gran volumen.
- Peligros específicos en la lucha contra incendios : No permita que las aguas de extinción entren en el alcantarillado o en los cursos de agua.
- Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios : Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego.
- Otros datos : El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado. Los restos del incendio y el agua de extinción contaminada deben eliminarse según las normas locales en vigor. Por razones de seguridad en caso de incendio, los envases se guardarán por separado en compartimentos cerrados. Utilice un aerosol de agua para enfriar completamente los contenedores cerrados.
- Protección contra incendios y explosiones : No pulverizar sobre una llama desnuda o un cuerpo incandescente. Adoptar la acción necesaria para evitar la descarga de la electricidad estática (que podría ocasionar la inflamación de los vapores orgánicos). Utilícese únicamente equipo eléctrico antideflagrante. Mantener apartado de las llamas abiertas, de las superficies calientes y de los focos de ignición.
- Productos de descomposición peligrosos : Óxidos de carbono.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

- Precauciones personales : Utilícese equipo de protección individual. Asegúrese una ventilación apropiada. Retirar todas las fuentes de ignición.

TrusTec™ Toluene Reference, Fuel Grade

Versión 1.1

Fecha de revisión 2024-06-07

- Evacuar el personal a zonas seguras. Tener cuidado con los vapores que se acumulan formando así concentraciones explosivas. Los vapores pueden acumularse en las zonas inferiores.
- Precauciones relativas al medio ambiente : Evite que el producto penetre en el alcantarillado. Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. Si el producto contaminara ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.
- Métodos de limpieza : Contener el derrame y recogerlo con material absorbente que no sea combustible (p. ej. arena, tierra, tierra de diatomeas, vermiculita) y depositarlo en un recipiente para su eliminación de acuerdo con la legislación local y nacional (ver sección 13).

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento**Manipulación**

- Consejos para una manipulación segura : Evitar la formación de aerosol. No respirar vapores/polvo. Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso. Evítese el contacto con los ojos y la piel. Equipo de protección individual, ver sección 8. No fumar, no comer ni beber durante el trabajo. Evítese la acumulación de cargas electroestáticas. Disponer de la suficiente renovación del aire y/o de extracción en los lugares de trabajo. Abra el bidón con precaución ya que el contenido puede estar presurizado. Eliminar el agua de enjuague de acuerdo con las regulaciones nacionales y locales.
- Indicaciones para la protección contra incendio y explosión : No pulverizar sobre una llama desnuda o un cuerpo incandescente. Adoptar la acción necesaria para evitar la descarga de la electricidad estática (que podría ocasionar la inflamación de los vapores orgánicos). Utilícese únicamente equipo eléctrico antideflagrante. Mantener apartado de las llamas abiertas, de las superficies calientes y de los focos de ignición.

Almacenamiento

- Exigencias técnicas para almacenes y recipientes : No fumar. Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Los contenedores que se abren deben volverse a cerrar cuidadosamente y mantener en posición vertical para evitar pérdidas. Observar las indicaciones de la etiqueta. Las instalaciones eléctricas y los materiales de trabajo deben estar conforme a las normas de seguridad.
- Uso : Combustible de referencia

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual**Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.****US**

Componentes	Base	Valor	Parámetros de control	Nota
Toluene	ACGIH	TWA	20 ppm,	A4,
	OSHA Z-2	TWA	200 ppm,	

TrusTec™ Toluene Reference, Fuel Grade

Versión 1.1

Fecha de revisión 2024-06-07

	OSHA Z-2	CEIL	300 ppm,	
	OSHA Z-2	Peak	500 ppm,	
	OSHA Z-1-A	TWA	100 ppm, 375 mg/m3	
	OSHA Z-1-A	STEL	150 ppm, 560 mg/m3	

A4 No clasificados como cancerígenos en humanos

Concentraciones inmediatamente peligrosas para la salud y la vida (IDLH)

Nombre de la sustancia	No. CAS	Parámetros de control	Puesto al día
Toluene	108-88-3	<** Phrase language not available: [ES] CUST - TD-102703 **> 500 Partes por millón	1995-03-01

Biological exposure indices**US**

Nombre de la sustancia	No. CAS	Parámetros de control	Hora de muestreo	Puesto al día
Toluene	108-88-3	Tolueno: 0.02 mg/l (en sangre)	Antes del último turno de la semana de trabajo	2010-03-01
		Tolueno: 0.03 mg/l (Orina)	Al final del turno (Tan pronto como sea posible después de que cese la exposición)	2010-03-01
		o-Cresol: 0.3 mg/g creatinina concentración de fondo (Orina) Con hidrólisis ()	Al final del turno (Tan pronto como sea posible después de que cese la exposición)	2010-03-01

Medidas de ingeniería

Ventilación adecuada que controle la concentración en aire bajo límites y pautas de exposición. Cuando diseñe los controles de ingeniería y seleccione el equipo de protección del personal tenga en cuenta los riesgos potenciales de este material (véa la Sección 2), los límites de exposición aplicables, las actividades laborales y la presencia de otras sustancias en la zona de trabajo. Si los controles de ingeniería o las prácticas laborales no son las adecuadas para evitar la exposición a este material en concentraciones nocivas, se recomienda el uso del equipo de protección personal que se detalla más adelante. El usuario deberá leer y entender todas las instrucciones y limitaciones que se suministran con el equipo, puesto que la protección no suele extenderse más allá de un tiempo limitado o de unas circunstancias determinadas.

Protección personal

Protección respiratoria : Si la ventilación u otros controles de ingeniería no son adecuados para mantener un contenido de oxígeno mínimo de 19,5 % por volumen en condiciones de presión atmosférica normal, es posible que un respirador aprobado por el NIOSH sea adecuado.

Si se pudiera producir una exposición a niveles perjudiciales de material presente en el aire, puede ser apropiado usar un respirador protector aprobado por el NIOSH, por ejemplo: Respirador purificador de aire para vapores orgánicos. Un respirador con suministro de aire de presión positiva puede ser apropiado si existe la posibilidad de una emisión no controlada, de aerosolización, si los niveles de exposición son desconocidos o si hay otras circunstancias en las que los respiradores purificadores de aire pueden no proporcionar una

TrusTec™ Toluene Reference, Fuel Grade

Versión 1.1

Fecha de revisión 2024-06-07

protección adecuada.

- Protección de las manos : La conveniencia para un lugar de trabajo específico debe de ser tratada con los productores de los guantes de protección. Por favor, observe las instrucciones en cuanto a la permeabilidad y el tiempo de adelanto que son provistos por el proveedor de los guantes. También tener en cuenta las condiciones locales específicas bajo las cuales el producto es utilizado, tal como el peligro de cortes, de abrasión y el tiempo de contacto. Los guantes deben ser descartados y sustituidos si existe alguna indicación de degradación o perforación química.
- Protección de los ojos : Frasco lavador de ojos con agua pura. Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro.
- Protección de la piel y del cuerpo : Elegir la protección para el cuerpo según sus características, la concentración y la cantidad de sustancias peligrosas, y el lugar específico de trabajo. Llevar cuando sea apropiado: Vestimenta protectora antiestática retardante de la flama. Los trabajadores deben ponerse zapatos aislante de la electricidad estática.
- Medidas de higiene : No comer ni beber durante su utilización. No fumar durante su utilización. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas**Información sobre propiedades físicas y químicas básicas****Aspecto**

- Forma : No viscoso
 Estado físico : líquido
 Color : Claro
 Olor : Gasolina intensa

Datos de Seguridad

- Punto de inflamación : 4.4 °C (4.4 °C)
 Método: copa cerrada
- Límites inferior de explosividad : 1.2 %(V)
 Límite superior de explosividad : 7.1 %(V)
 Propiedades comburentes : Non
- Temperatura de auto-inflamación : 529 °C (529 °C)
 Fórmula molecular : C7H8
- Peso molecular : 92.15 g/mol
- pH : No corresponde
- Punto de congelación : -94.5 °C (-94.5 °C)

TrusTec™ Toluene Reference, Fuel Grade

Versión 1.1

Fecha de revisión 2024-06-07

Punto /intervalo de ebullición	: 110.6 °C (110.6 °C)
Presión de vapor	: 1.10 PSI a 37.8 °C (37.8 °C)
Densidad relativa	: 0.870 a 15.6 °C (15.6 °C)
Densidad	: 0.870 kg/m3
Solubilidad en agua	: Soluble en alcohol, benceno y éter; es insoluble en agua.
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	: Sin datos disponibles
Viscosidad, cinemática	: Sin datos disponibles
Densidad relativa del vapor	: 2.8 (Aire = 1.0)
Tasa de evaporación	: 4.5
Porcentaje volátil	: > 99 %
Conductibilidad	: 8 pSm a 20 °C Método: ASTM D4308

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

Reactividad	: Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.
Estabilidad química	: Este material se considera estable en ambientes, almacenamiento previsto y condiciones de temperatura y presión para la manipulación normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas	
Reacciones peligrosas	: Reacciones peligrosas: No se conocen polimerizaciones peligrosas. Reacciones peligrosas: Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire. Otros datos: No se descompone si se almacena y aplica como se indica.
Condiciones que deben evitarse	: Calor, llamas y chispas.
Materias que deben evitarse	: Puede reaccionar con oxígeno o agentes oxidantes fuertes, como los cloratos, nitratos, peróxidos, etc.

TrusTec™ Toluene Reference, Fuel Grade

Versión 1.1

Fecha de revisión 2024-06-07

Productos de descomposición peligrosos : Óxidos de carbono

Otros datos : No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

SECCIÓN 11. Información toxicológica**Toxicidad oral aguda**

Toluene : DL50: 6,500 mg/kg
Especies: Rata
Sexo: No especificado

Toxicidad aguda por inhalación

Toluene : CL50: 25.7 - 30 mg/l
Tiempo de exposición: 4 HR
Especies: Rata
Prueba de atmosfera: vapor

Toxicidad cutánea aguda

Toluene : DL50: 12,400 mg/kg
Especies: Conejo
Sexo: No especificado

Irritación de la piel

Toluene : Irritación de la piel

Irritación ocular

Toluene : ligera irritación. No se clasifica debido a que los datos son concluyentes aunque insuficientes para la clasificación.

Sensibilización

Toluene : No produce sensibilización en animales de laboratorio.

Toxicidad por dosis repetidas

Toluene : Especies: Rata
Vía de aplicación: Inhalación
Dosis: 0, 100, 625, 1250, 3000 ppm
Tiempo de exposición: 15 wk
Nombre de exposiciones: 6.5 h/d, 5 d/wk
NOEL: 625 ppm

Especies: Ratón
Vía de aplicación: Inhalación
Dosis: 0, 100, 625, 1250, 3000 ppm
Tiempo de exposición: 14 wk
Nombre de exposiciones: 6.5 h/d, 5 d/wk
NOEL: 100 ppm

TrusTec™ Toluene Reference, Fuel Grade

Versión 1.1

Fecha de revisión 2024-06-07

Genotoxicidad in vitro

Toluene : Tipo de Prueba: Prueba de Ames
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Ensayo de intercambio de cromátidas hermanas
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Ensayo de linfoma de ratón
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Ensayo citogenético
Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo

Toluene : Tipo de Prueba: Ensayo citogenético
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Ensayo de micronúcleos de ratón
Resultado: negativo

Carcinogenicidad

Toluene : Especies: Rata
Dosis: 0, 600, 1200 ppm
Tiempo de exposición: 2 yrs
Nombre de exposiciones: 6.5 h/d, 5 d/wk
Observaciones: Sin evidencia de carcinogénesis

Especies: Ratón
Dosis: 0, 600, 1200 ppm
Tiempo de exposición: 2 yrs
Nombre de exposiciones: 6.5 h/d, 5 d/wk
Observaciones: Sin evidencia de carcinogénesis

Toxicidad para la reproducción

Toluene : Especies: Rata
Vía de aplicación: Inhalación
Dosis: 0, 100, 500, 2000 ppm
Duración del ensayo: 95 d
NOAEL Parent: 2000 ppm

Toxicidad para el desarrollo

Toluene : Especies: Rata
Vía de aplicación: Inhalación
Dosis: 0, 100, 500, 2000 ppm
Duración del ensayo: 95 d
NOAEL Teratogenicity: 400-750 ppm

TrusTec™ Toluene Reference, Fuel Grade

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

TrusTec™ Toluene Reference, Fuel Grade

Versión 1.1

Fecha de revisión 2024-06-07

Efectos CMR

Toluene : Carcinogenicidad: No clasificable como agente carcinógeno para el humano.
Mutagenicidad: Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto mutágeno.
Teratogenicidad: Algunas evidencias de efectos adversos sobre el desarrollo, basado en experimentos con animales.
Toxicidad para la reproducción: Algunas evidencias de efectos adversos sobre la función sexual y la fertilidad, y/o sobre el desarrollo, basadas en experimentos con animales.

TrusTec™ Toluene Reference, Fuel Grade

Otros datos : Los síntomas por sobreexposición pueden ser dolor de cabeza, vértigo, cansancio, náuseas y vómitos. En concentraciones, substancialmente por encima del valor TLV, puede producir efectos narcóticos. Los disolventes pueden desengrasar la piel.

SECCIÓN 12. Información ecológica**Toxicidad para los peces**

Toluene : CL50: 18 - 36 mg/l
Tiempo de exposición: 96 HR
Especies: Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos

Toluene : CE50: 3.78 mg/l
Tiempo de exposición: 48 HR
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)

Toxicidad para las algas

Toluene : CE50: 134 mg/l
Tiempo de exposición: 72 HR
Especies: Chlamydomonas angulosa (alga verde)

Biodegradabilidad

Toluene : Se espera que este material sea fácilmente biodegradable.

Bioacumulación

Toluene : No se espera que este material sea bioacumulable.

Movilidad

Toluene : No se espera ser absorbido por el suelo.

TrusTec™ Toluene Reference, Fuel Grade

Versión 1.1

Fecha de revisión 2024-06-07

Resultados de la valoración PBT

Toluene : Sustancia MPMB no clasificada, Sustancia PBT no clasificada

Información ecológica complementaria : Tóxico para los organismos acuáticos., Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Evaluación Ecotoxicológica

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático

Toluene : Tóxico para los organismos acuáticos.

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático

Toluene : Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

La información de esta SDS se refiere exclusivamente al producto tal y como se transporta.

Use el material para los fines previstos o recíclalo si es posible. Si debe desecharse este material, posiblemente cumpla con los criterios de desecho peligroso según las definiciones de la Agencia de Protección Ambiental de EE. UU. (US EPA) conforme a las disposiciones de RCRA (40 CFR 261) u otras normas estatales y locales. Es posible que se necesite la medición de ciertas propiedades físicas y el análisis de componentes regulados para tomar decisiones correctas. Si posteriormente este material se clasifica como peligroso, la ley federal exige que se elimine en un centro de eliminación de desechos peligrosos autorizado.

Producto : No se debe permitir que el producto penetre en los desagües, tuberías, o la tierra (suelos). No contaminar los estanques, ríos o acequias con producto químico o envase usado. Envíese a una compañía autorizada para la gestión de desechos.

Envases contaminados : Vaciar el contenido restante. Eliminar como producto no usado. No reutilizar los recipientes vacíos. No queme el bidón vacío ni utilizar antorchas de corte con el.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

Las descripciones de envío que se proporcionan son únicamente para los envíos a granel, y pueden no aplicarse a envíos de envases que no son a granel (consulte la definición reglamentaria).

Para obtener requisitos adicionales sobre la descripción de los envíos, consulte las Reglamentaciones sobre mercancías peligrosas (Dangerous Goods Regulations) nacionales o internacionales específicas para modo y para cantidad adecuadas (p. ej., nombre o nombres técnicos, etc.). Por lo tanto, es posible que la información que aparece en el presente no siempre concuerde con la descripción de envío del conocimiento de embarque para el material. Puede haber una pequeña diferencia en el punto de inflamación del material entre la Hoja de Datos de Seguridad (Safety Data Sheet, SDS) y el conocimiento de embarque.

US DOT (DEPARTAMENTO DE TRANSPORTE DE LOS ESTADOS UNIDOS)

UN1294, TOLUENE, 3, II, RQ (TOLUENE)

TrusTec™ Toluene Reference, Fuel Grade

Versión 1.1

Fecha de revisión 2024-06-07

IMO/IMDG (PRODUCTOS PELIGROSOS MARÍTIMOS INTERNACIONALES)
UN1294, TOLUENE, 3, II, (4.4 °C c.c.)

IATA (ASOCIACIÓN INTERNACIONAL DE TRANSPORTE AÉREO)
UN1294, TOLUENO, 3, II

ADR (ACUERDO EUROPEO SOBRE EL TRANSPORTE INTERNACIONAL DE MERCANCIAS PELIGROSAS POR CARRETERA)
UN1294, TOLUENO, 3, II, (D/E)

RID (REGLAMENTO EUROPEO SOBRE EL TRANSPORTE INTERNACIONAL DE MERCANCIAS PELIGROSAS)
33, UN1294, TOLUENE, 3, II

ADN (ACUERDO EUROPEO SOBRE EL TRANSPORTE INTERNACIONAL DE MERCANCIAS PELIGROSAS POR VÍAS DE NAVEGACIÓN INTERIOR)
UN1294, TOLUENE, 3, II

Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

SECCIÓN 15. Información reglamentaria**Legislación nacional**

SARA 311/312 Peligros	: Inflamables (gases, aerosoles, líquidos o sólidos) Toxicidad para la reproducción Toxicidad específica de órganos blanco (exposición simple o repetida) Peligro de aspiración Corrosión cutánea o irritación
CERCLA Cantidad Reportable	: 1000 libras Toluene
SARA 302 Cantidad Reportable	: Este material no contiene ningún componente con una RQ SARA 302.
SARA 302 Threshold Planning Quantity	: Este material no contiene componentes con una sección 302 EHS TPQ.
SARA 304 Cantidad Reportable	: Este material no contiene ningún componente en la sección 304 EHS RQ .

TrusTec™ Toluene Reference, Fuel Grade

Versión 1.1

Fecha de revisión 2024-06-07

SARA 313 Componentes : Los siguientes componentes están sujetos a los niveles de referencia establecidos por SARA Título III, Sección 313:
: Toluene - 108-88-3

Ley del Aire Limpio

Potencial de agotamiento del ozono : Este producto no contiene, ni ha sido fabricado con ODS (Substancias que Dañan la capa de Ozono) Clase I o Clase II, tal como se define en el Acta del Aire Limpio de los EE.UU. Sección 602 (40 CFR 82, Subpt. A, Ap.A + B).

El (Los) siguiente(s) producto(s) químico(s) están catalogados como HAP según el Acta del Aire Limpio de los EE.UU. Sección 112 (40 CFR 61):

: Toluene - 108-88-3
Benzene - 71-43-2

Este producto no contiene ningún producto químico que figure en el Acta de Aire Limpio de los EE.UU. Sección 112(r) para la Prevención de Liberación Accidental (40 CFR 68.130, Sub-parte F).

(Los) siguiente(s) producto(s) químico(s) se enumera(n) en el Acta de Aire Limpio de los EE.UU. Sección 111 SOCMi COVs intermedios o finales (40 CFR 60.489):

: Toluene - 108-88-3
Benzene - 71-43-2

US State Regulations**Pennsylvania Right To Know**

: Toluene - 108-88-3
Benzene - 71-43-2

Prop. 65 de California Componentes

: ADVERTENCIA: Este producto puede provocar una exposición a sustancias químicas tales como [se enumeran más abajo], identificadas por el estado de California como causantes de cáncer. Para más información consulte www.P65Warnings.ca.gov/food.

BENZENE

71-43-2

TrusTec™ Toluene Reference, Fuel Grade

Versión 1.1

Fecha de revisión 2024-06-07

ADVERTENCIA: Este producto puede provocar una exposición a sustancias químicas tales como [se enumeran más abajo], identificadas por el estado de California como causantes de malformaciones congénitas u otros daños reproductivos. Para más información consulte www.P65Warnings.ca.gov.

TOLUENE
BENZENE

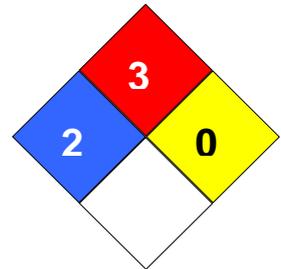
108-88-3
71-43-2

Estatuto de notificación

Europa REACH	:	Este producto se ajusta plenamente al reglamento REACH 1907/2006/EC.
Suiza CH INV	:	En o de conformidad con el inventario
Estados Unidos (EE.UU.) TSCA	:	De conformidad con la porción activa del inventario TSCA
Canadá DSL	:	Todos los componentes de este producto están en la lista canadiense DSL
Otros AICS	:	En o de conformidad con el inventario
Nueva Zelanda NZIoC	:	En o de conformidad con el inventario
Japón ENCS	:	En o de conformidad con el inventario
Corea KECI	:	Una sustancia en este producto no se registró, notificó que estaba registrada, o estaba exenta del registro de CPChem según las normativas K-REACH. La importación o fabricación de ese producto sigue estando permitida dado que el importador coreano registrado ha notificado la sustancia.
Filipinas PICCS	:	En o de conformidad con el inventario
China IECSC	:	En o de conformidad con el inventario
Taiwán TCSI	:	En o de conformidad con el inventario

SECCIÓN 16. Otra información

NFPA Clasificación : Peligro para la salud: 2
Peligro de Incendio: 3
Peligro de Reactividad: 0

**Otros datos**

Número de legado de SDS: : 3476

Los cambios significativos desde la última versión han sido resaltados en el margen. Esta versión reemplaza todas las anteriores.

La información de esta SDS se refiere exclusivamente al producto tal y como se transporta.

TrusTec™ Toluene Reference, Fuel Grade

Versión 1.1

Fecha de revisión 2024-06-07

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.

Una explicación de las abreviaturas y los acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad			
ACGIH	Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales	LD50	Dosis letal 50 %
AIIC	Inventario australiano de productos químicos industriales	LOAEL	Nivel mínimo de efecto adverso observable
DSL	Canadá, Lista de sustancias nacionales	NFPA	Asociación Nacional de Protección contra Incendios
NDSL	Canadá, Lista de sustancias no nacionales	NIOSH	Instituto Nacional para la Seguridad y Salud ocupacional
CNS	Sistema nervioso central	NTP	Programa Nacional de Toxicología
CAS	Servicio de resúmenes químicos	NZIoC	Inventario de sustancias químicas de Nueva Zelanda
EC50	Concentración efectiva	NOAEL	Nivel sin efecto adverso observable
EC50	Concentración efectiva 50 %	NOEC	Concentración sin efecto observado
EGEST	Herramienta genérica para escenarios de exposición de la EOSCA	OSHA	Administración de Seguridad y Salud Ocupacional
EOSCA	Asociación Europea de Productos Químicos de Especialidad Petrolera	PEL	Límite de exposición permisible
EINECS	Inventario europeo de sustancias químicas existentes	PICCS	Inventario de sustancias químicas comerciales de Filipinas
MAK	Valores de concentración máxima de Alemania	PRNT	Se supone que no es tóxico
GHS	Sistema Armonizado Mundial	RCRA	Ley de conservación y recuperación de recursos
>=	Mayor o igual que	STEL	Límite de exposición a corto plazo
IC50	Concentración de inhibición 50 %	SARA	Ley de enmiendas y reautorización de superfondos
IARC	Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer	TLV	Valor umbral límite
IECSC	Inventario de sustancias químicas existentes en China	TWA	Promedio ponderado en el tiempo
ENCS	Japón, Inventario de sustancias químicas existentes y nuevas	TSCA	Ley de control de sustancias tóxicas
KECI	Corea, Inventario de sustancias químicas existentes	UVCB	Composición desconocida o variable, productos de reacción compleja y materiales biológicos
<=	Menor o igual que	WHMIS	Sistema de información de materiales peligrosos en el lugar de trabajo
LC50	Concentración letal 50 %	ATE	Estimación de la toxicidad aguda