

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Producto: TOLUENO

Revisión: 00

Fecha: 30/05/2025

Página: 1/15

**1- IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO**

Identificador SGA del producto:	TOLUENO.
Uso recomendado del producto químico y restricciones:	Uso industrial.
Detalles del proveedor:	COMPANHIA BRASILEIRA DE ESTIRENO. Rua Hidrogênio, 1879 - Polo Petroquímico – Camaçari – BA - CEP: 42810-140, Brasil. (+55 71) 3415-6990. COMPANHIA BRASILEIRA DE ESTIRENO. Av. Nove de Abril, 1296 – Vila Elisabeth - Cubatão – SP, CEP: 11510-001, Brasil. (+55 13) 3023-5890 / (+55 13) 3023-5891.
Número de teléfono para emergencias:	0800 110 8270 Pró-Química.

**2- IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS**

Clasificación de la sustancia o mezcla:	Líquidos inflamables – Categoría 2. Peligro por aspiración – Categoría 1. Corrosión/irritación cutánea – Categoría 2. Toxicidad para la reproducción – Categoría 2. Toxicidad sistémica específica de órganos diana tras una exposición única – Categoría 3. Toxicidad sistémica específica de órganos diana tras exposiciones repetidas – Categoría 2. Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático — Categoría 2. Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático – Categoría 3.
Sistema de clasificación adoptado:	Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA), Naciones Unidas, 2023.
Otros peligros que no conducen a una clasificación:	Las chispas pueden encender líquidos y vapores. Puede provocar incendio o explosión.

**Elementos de las etiquetas del SGA**

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Producto: TOLUENO

Revisión: 00

Fecha: 30/05/2025

Página: 2/15

Pictogramas:



Palabra de advertencia:

PELIGRO

Indicación o indicaciones de peligro:

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.  
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.  
H361 Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto.  
H373 Puede provocar daños en los órganos auditivos y en el sistema nervioso central tras exposiciones prolongadas o repetidas.  
H401 Tóxico para los organismos acuáticos.  
H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

Consejos de prudencia:

**PREVENCIÓN**

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, de ventilación, iluminación antideflagrante.  
P242 No utilizar herramientas que produzcan chispas.  
P243 Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.  
P260 No respirar nieblas y vapores.  
P264 Lavarse cuidadosamente las manos después de la manipulación.  
P271 Utilizar solo al aire libre o con una ventilación suficiente.  
P273 No dispersar en el medio ambiente.  
P280 Usar guantes, ropa de protección, equipo de protección para los ojos, la cara, los oídos.

**CASO DE INTERVENCIÓN**

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Producto: TOLUENO

Revisión: 00

Fecha: 30/05/2025

Página: 3/15

P319 Buscar ayuda médica si la persona no se encuentra bien.  
P301 + P316 EN CASO DE INGESTIÓN: Buscar inmediatamente ayuda médica de urgencia.  
P304 + P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.  
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 Niebla de agua, polvo químico seco, espuma y dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) para la extinción.  
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 o ducharse.

**ALMACENAMIENTO**

P405 Guardar bajo llave.  
P403 + P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.  
P403 + P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.

**ELIMINACIÓN**

P501 Eliminar el contenido y el recipiente de acuerdo con las leyes locales, estatales y federales.

**3- COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES****SUSTANCIA**

Nombre químico común:	Tolueno.
Nombre(s) común(es), sinónimo(s) de la sustancia:	Metilbenceno, Fenilmetano, Toluol.
Número CAS:	108-88-3.
Impurezas y aditivos estabilizadores que estén a su vez clasificados y que contribuyan a la clasificación de la sustancia:	No contiene impurezas o aditivos estabilizadores que contribuyan al peligro.

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Producto: TOLUENO

Revisión: 00

Fecha: 30/05/2025

Página: 4/15

**4- PRIMEROS AUXILIOS**

## Vía de exposición

Inhalación:	Trasladar a la víctima a un lugar ventilado y mantenerla en reposo en una posición que no dificulte la respiración. En caso de malestar, contacte con un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o con un médico. Tome este FDS.
Contacto con la piel:	En caso de contacto con la piel, quítese inmediatamente toda la ropa contaminada. Lavar inmediatamente con abundante agua corriente durante al menos 15 minutos. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. Busque atención médica y tome esta FDS.
Contacto con los ojos:	Enjuague bien con agua durante varios minutos. Si usa lentes de contacto, quíteselos si es fácil y enjuáguelos nuevamente. Busque atención médica inmediatamente. Tome este FDS.
Ingestión:	No provocar el vómito. No le dé nada por la boca a una persona inconsciente. Lavar la boca de la víctima con abundante agua. Si se producen vómitos, incline al paciente hacia adelante o colóquelo sobre el lado izquierdo (si es posible, boca arriba) para mantener abiertas las vías respiratorias y evitar la aspiración. Mantenga al paciente tranquilo y mantenga la temperatura corporal normal. Consulte un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o un médico. Tome este FDS.
Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados:	Puede ser mortal si se ingiere y entra en el tracto respiratorio. Provoca irritación de la piel con enrojecimiento, sequedad y descamación. Puede provocar somnolencia o vértigo. Se sospecha que daña al feto. Puede provocar daños en los órganos auditivos y en el sistema nervioso central tras exposición repetida o prolongada, fatiga, debilidad muscular, confusión, incoordinación, pupilas dilatadas y trastornos de acomodación.
Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial:	Evite el contacto con el producto al ayudar a la víctima. El tratamiento de la exposición debe estar dirigido a controlar los síntomas y el estado clínico del paciente. Si la víctima no respira, administre respiración artificial. Administrar oxígeno si la víctima tiene dificultad para respirar. En caso de contacto con la piel, no frotar la zona afectada.

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Producto: TOLUENO

Revisión: 00

Fecha: 30/05/2025

Página: 5/15

**5- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

Medios de extinción:	Adecuado: Niebla de agua, producto químico seco, espuma y dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ). No recomendado: chorros de agua directos.
Peligros específicos del producto químico:	Muy peligroso al exponerse a calor excesivo u otras fuentes de ignición como: chispas, llamas abiertas o llamas de fósforos y cigarrillos, operaciones de soldadura, luces piloto y motores eléctricos. Puede acumular carga estática por flujo o agitación. Los vapores del líquido calentado pueden encenderse debido a una descarga estática. Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire. Los vapores pueden viajar a una fuente de ignición y provocar un retroceso de llama. Pueden recorrer grandes distancias y provocar que las llamas se apaguen o que se inicien nuevos incendios tanto en espacios abiertos como confinados. Los contenedores pueden explotar si se calientan. La mayoría de estos vapores son más pesados que el aire y pueden propagarse por el suelo y acumularse en zonas bajas o cerradas, como sótanos, pozos de registro, etc. Peligro de explosión en espacios cerrados o abiertos o en pozos de registro.
Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios:	Equipo de respiración autónomo de presión positiva (SCBA) y ropa protectora completa. Los contenedores y tanques involucrados en el incendio pueden enfriarse con agua nebulizada.

**6- MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL****Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia**

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia:	Aislar la fuga de fuentes de ignición. Evacuar el área en un radio de al menos 100 metros. Mantenga a las personas no autorizadas alejadas del área. Detener la fuga si puede hacerse sin riesgo. Evite chispas o llamas. No fumar. No toque los envases dañados ni el material derramado sin usar ropa adecuada. Evite la exposición al producto. Manténgase alejado de las zonas bajas, con el viento a sus espaldas. Utilice equipo de protección personal como se describe en la sección 8.
Para el personal de los	Utilice EPI completo con gafas de seguridad, guantes de seguridad de

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Producto: TOLUENO

Revisión: 00

Fecha: 30/05/2025

Página: 6/15

servicios de emergencia:	PVC o látex, ropa protectora adecuada y calzado cerrado. El material utilizado debe ser impermeable. En caso de fuga, donde la exposición sea elevada, se recomienda el uso de equipo de protección respiratoria contra vapores orgánicos; En caso de alta exposición, se recomienda el uso de equipo de respiración autónomo (SCBA) con presión positiva. Aislar la fuga de fuentes de ignición. Evacuar el área en un radio de al menos 100 metros. Mantenga a las personas no autorizadas alejadas del área. Detener la fuga si puede hacerse sin riesgo.
Precauciones relativas al medio ambiente:	Evitar que el producto llegue al suelo y a los cursos de agua. Notificar a las autoridades pertinentes si el producto ha provocado contaminación ambiental (si ha llegado a cursos de agua o ha contaminado el suelo o la vegetación).
Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos:	Utilice niebla de agua o espuma supresora de vapor para reducir la propagación de vapores. Utilice barreras naturales o de contención de derrames. Recoger el producto derramado y depositarlo en recipientes adecuados. Absorber el producto restante con arena seca, tierra, vermiculita o cualquier otro material inerte. Coloque el material adsorbido en contenedores apropiados y retírelos a un lugar seguro. Utilice herramientas que no produzcan chispas para recoger el material absorbido. Para la eliminación final, proceder según la Sección 13 de esta FDS. En caso de derrames grandes, el líquido debe confinar en un dique alejado del derrame para su posterior eliminación adecuada. Se puede utilizar niebla de agua para reducir los vapores. Para la eliminación final, proceder según la Sección 13 de esta FDS.

**7- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO****Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura**

Precauciones para una manipulación segura de la sustancia o mezcla:

Programe una acción de primeros auxilios antes de iniciar la actividad con el producto. El uso del producto está restringido a profesionales. Precaución: Evite la exposición; obtenga instrucciones especiales antes de usar. Manipular en un área ventilada o con un sistema de ventilación/escape local general. Evitar la formación de vapores o nieblas. Evite la exposición al producto. Evite el contacto con

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Producto: TOLUENO

Revisión: 00

Fecha: 30/05/2025

Página: 7/15

	materiales incompatibles. Utilice equipo de protección personal como se describe en la sección 8.
Higiene en general:	Lávese bien las manos y la cara después de manipularlo y antes de comer, beber, fumar o usar el baño. La ropa contaminada debe cambiarse y lavarse antes de volver a usarla. Quítese la ropa y el equipo de protección contaminados antes de ingresar a las áreas de comida.
<b>Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades</b>	
Prevención de incendio y atmósferas explosivas:	Mantener alejado del calor, chispas, llamas abiertas y superficies calientes. — No fume. Mantener el recipiente bien cerrado. Ponga a tierra el recipiente contenedor y el receptor del producto durante las transferencias. Utilice únicamente herramientas que no produzcan chispas. Evite la acumulación de cargas electrostáticas. Utilice equipos eléctricos, de ventilación y de iluminación a prueba de explosiones.
Condiciones adecuadas:	Conservar en un lugar bien ventilado, seco y fresco, alejado de la luz solar. Mantener el recipiente cerrado. Los envases una vez abiertos deberán volver a sellarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar fugas. No almacenar en recipientes sin etiquetar. Utilice un contenedor adecuado para evitar la contaminación ambiental. Consulte la Sección 10 para ver si hay materiales incompatibles.
Materiales de embalaje:	Se recomienda conservarlos en su embalaje original.

**8- CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL****Parámetros de control**

	<b>Nombre químico o común</b>	<b>TLV-TWA (ACGIH, 2025)</b>
Límite(s) de exposición ocupacional:	Tolueno OTO; A4	20 ppm

A4: No clasificado como carcinógeno humano (ACGIH).

OTO: Ototóxico.

Límites biológicos: BEI (ACGIH, 2025):

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Producto: TOLUENO

Revisión: 00

Fecha: 30/05/2025

Página: 8/15

	<p><u>Tolueno:</u> Tolueno en sangre (antes del último día de la semana): 0,02 mg/L. Tolueno en orina (al final del día): 0,03 mg/L. o-Cresol en orina (a) (final del viaje): 0,3 mg/g creatinina B. (a): con hidrólisis. B: Background.</p>
Otros límites y valores:	Tolueno: IDLH 500 ppm (NIOSH, 2017).
Controles técnicos apropiados:	Utilice equipos de ventilación a prueba de explosiones. Promover la ventilación mecánica y dirigir el sistema de extracción al ambiente exterior. Las tasas de ventilación deben ser compatibles con las condiciones. Si corresponde, utilice recintos de proceso, ventilación de escape local u otros controles de ingeniería para mantener los niveles de contaminación en el aire por debajo de los límites de exposición recomendados.
<b>Medidas de protección individual, como equipo de protección personal (EPP)</b>	
Protección de los ojos/la cara:	Se recomienda el uso de gafas de seguridad de visión amplia y visera.
Protección de la piel:	Se recomienda utilizar guantes impermeables y resistentes a productos químicos, como PVC y nitrilo, que deben estar homologados, y para garantizar una manipulación segura se debe realizar una evaluación de riesgos. Ropa de protección y, en su caso, ropa antiestática ignífuga y calzado de seguridad antiestático.
Protección de las vías respiratorias:	Se recomienda utilizar un respirador con filtro para vapores orgánicos. Se recomienda realizar una evaluación de riesgos para definir adecuadamente la protección respiratoria teniendo en cuenta las condiciones de uso del producto.
Peligros térmicos:	No presenta riesgos térmicos.

**9- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

Estado físico:	Líquido.
Color:	No evaluado.
Olor:	No evaluado.
Punto de fusión/punto de congelación:	No evaluado.

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Producto: TOLUENO

Revisión: 00

Fecha: 30/05/2025

Página: 9/15

Punto de ebullición o punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición:	111°C.
Inflamabilidad:	Flammable.
Límites inferior y superior de explosión/inflamabilidad:	No evaluado.
Punto de inflamación:	4,4°C.
Temperatura de ignición espontánea:	No evaluado.
Temperatura de descomposición:	No evaluado.
pH:	No aplicable.
Viscosidad cinemática:	No evaluado.
Solubilidad:	Inmiscible en agua. (0,05 a 25°C).
Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico):	Log kow: 2,11 – 2,80.
Presión de vapor:	22 mmHg a 20°C.
Densidad y/o densidad relativa:	0,87 g/cm <sup>3</sup> .
Densidad de vapor relativa:	No evaluado.
Características de las partículas:	No aplicable.
Otras informaciones:	No evaluado.

**10- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

Reactividad:	No se espera reactividad del producto.
Estabilidad química:	Producto estable en condiciones normales de temperatura y presión.
Posibilidad de reacciones peligrosas:	Puede reaccionar en contacto con productos incompatibles.
Condiciones que deben evitarse:	Altas temperaturas, fuente de ignición, luz y contacto con materiales incompatibles.
Materiales incompatibles:	Ácidos fuertes, agentes oxidantes, bases fuertes.

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Producto: TOLUENO

Revisión: 00

Fecha: 30/05/2025

Página: 10/15

Productos de descomposición peligrosos: La descomposición del producto puede liberar gases tóxicos.

**11- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

Toxicidad aguda:	<p>No se espera que el producto presente toxicidad aguda por vía oral, dérmica o por inhalación.</p> <p><u>Tolueno:</u> DL<sub>50</sub> (oral, ratas): &gt; 5.000 mg/kg. DL<sub>50</sub> (dérmica, conejos): &gt; 5.000 mg/kg. CL<sub>50</sub> (inhalación, ratas, 4 h): &gt; 20 mg/L.</p>
Corrosión/irritación cutánea:	<p>El contacto con el producto provoca irritación de la piel, con descamación, dolor y enrojecimiento.</p> <p><u>Tolueno:</u> Las pruebas de irritación cutánea realizadas en conejos mostraron que el compuesto causa irritación cutánea en los animales expuestos.</p>
Lesiones oculares graves /irritación ocular:	<p>No se espera que el producto cause irritación ocular.</p> <p><u>Tolueno:</u> La prueba de irritación ocular con conejos (OCDE 405) no provocó irritación ocular en los ojos de los animales expuestos.</p>
Sensibilización respiratoria o cutánea:	<p>No se espera que el producto cause sensibilización respiratoria o cutánea.</p> <p><u>Tolueno:</u> La prueba de sensibilización cutánea realizada con conejillos de indias no mostró ningún potencial sensibilizante del compuesto, resultado negativo para sensibilización cutánea.</p>
Mutagenicidad en células germinales:	<p>No se espera que el producto cause mutagenicidad en células germinales.</p> <p><u>Tolueno:</u> Los estudios <i>in vitro</i> e <i>in vivo</i> han mostrado resultados negativos.</p>
Carcinogenicidad:	<p>No se espera que el producto tenga potencial carcinogénico.</p> <p><u>Tolueno:</u> El Tolueno está clasificado como grupo 3 por la IARC: no está clasificado como cancerígeno para los humanos. El Tolueno está clasificado como grupo A4 por la ACGIH: no está clasificado como cancerígeno para los humanos.</p>

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Producto: TOLUENO

Revisión: 00

Fecha: 30/05/2025

Página: 11/15

Toxicidad para la reproducción:	Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto. <u>Tolueno:</u> La exposición al producto puede perjudicar la fertilidad o al feto, con mayor incidencia de abortos, desarrollo anormal y malformaciones de los recién nacidos y disminución de las concentraciones plasmáticas de hormona luteinizante y testosterona. La ACGIH describe que el tolueno causa efectos en el sistema reproductor femenino y abortos.
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 auditivos y en el sistema nervioso central tras exposición repetida o prolongada, fatiga, debilidad muscular, confusión, incoordinación, pupilas dilatadas y trastornos de acomodación. <u>Tolueno:</u> El compuesto es ototóxico y causa daños al sistema nervioso central y a la audición según lo describe la ACGIH.
Peligro por aspiración:	Puede ser mortal si se ingiere y entra en el tracto respiratorio.

**12- INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA**

Toxicidad:	Tóxico para los organismos acuáticos. Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos duraderos. <u>Tolueno:</u> CL <sub>50</sub> ( <i>Oncorhynchus kisutch</i> , 96h): 9,36 mg/L. CE <sub>50</sub> ( <i>Daphnia magna</i> , 48h): 6 mg/L. CE <sub>r50</sub> (Algas verdes, 72h): 12,5 mg/L. NOEC ( <i>Ceriodaphnia dubia</i> , 7 días): 0,74 mg/L. NOEC ( <i>Oncorhynchus kisutch</i> , 40 días): > 1 mg/L.
Persistencia y degradabilidad:	No se espera que el producto sea persistente, se espera que se degrade rápidamente. <u>Tolueno:</u> Biodegradabilidad: rápidamente.
Potencial de bioacumulación:	Se espera que el producto tenga un bajo potencial de bioacumulación en organismos acuáticos. <u>Tolueno:</u>

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Producto: TOLUENO

Revisión: 00

Fecha: 30/05/2025

Página: 12/15

	BCF: 90,0. Log kow: 2,11 – 2,80.
Movilidad en el suelo:	No evaluado.
Otros efectos adversos:	No son conocidos otros efectos ambientales para ese producto.

**13- INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS****Métodos de eliminación**

Producto:	El tratamiento y eliminación deberán ser evaluadas específicamente para cada producto. Mantenga el resto del producto en su envase original y debidamente cerrado. La eliminación debe realizarse según lo previsto para el producto.
Restos del producto:	Mantenga el producto restante en su embalaje original y bien cerrado. La eliminación deberá realizarse según lo establecido para el producto.
Embalaje utilizado:	No reutilice el embalaje vacío. Éstos pueden contener residuos de producto y deben mantenerse cerrados y enviarse para su eliminación adecuada según lo establecido para el producto.

**14- INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE****Reglamentaciones internacionales**

Carretera:	ONU – Organización de las Naciones Unidas Recomendaciones Relativas al Transporte de Mercancías Peligrosas. Reglamentación Modelo
Número ONU:	1294
Nombre de envío adecuado:	TOLUENO
Clase de riesgo principal/subclase de riesgo:	3
Grupo de embalaje:	II
Ferrocarril:	<i>Convention concerning International Carriage by Rail (COTIF) Appendix C – Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail – RID</i>
Número ONU:	1294
Nombre de envío adecuado:	TOLUENO

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Producto: TOLUENO

Revisión: 00

Fecha: 30/05/2025

Página: 13/15

Clase de riesgo principal/subclase de riesgo:	3
Grupo de embalaje:	II
Mar:	IMO – <i>International Maritime Organization</i> <i>International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code)</i>
Número ONU:	1294
Nombre de envío adecuado:	TOLUENE
Clase de riesgo principal/subclase de riesgo:	3
Grupo de embalaje:	II
EmS:	F-E, S-D
Peligro ambiental:	El producto no se considera un contaminante marino.
Aire:	IATA – <i>International Air Transport Association</i> <i>Dangerous Goods Regulation (DGR)</i>
Número ONU:	1294
Nombre de envío adecuado:	TOLUENE
Clase de riesgo principal/subclase de riesgo:	3
Grupo de embalaje:	II
Precauciones especiales:	No hay necesidad de precauciones especiales.
Transporte a granel con arreglo al Convenio MARPOL 73/78, Anexo II y del Código IBC:	Reglamentaciones consultadas: - <i>International Maritime Organization. MARPOL: Articles, protocols, annexes, unified interpretations of the International Convention for the Prevention of Pollution from Ships, 1973, as modified by the Protocol of 1978 relating thereto, consolidated edition. IMO, London, 2006;</i> - <i>International Maritime Organization. IBC Code: International code for the construction and equipment of shipping carrying dangerous chemicals in bulk: With Standards and guidelines relevant to the code. IMO, London, 2007.</i>

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Producto: TOLUENO

Revisión: 00

Fecha: 30/05/2025

Página: 14/15

**15- INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN**

Normativa específica para el producto químico:	Convention concerning Safety in the use of Chemicals at Work (Convention 170) – International Labour Organization, 1990. Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA), Naciones Unidas, 2023.
--	--

**16 - OTRAS INFORMACIONES**

Esta FDS ha sido elaborada sobre la base de los conocimientos actuales sobre el manejo adecuado del producto y en condiciones normales de uso, en conformidad con la aplicación especificada en el envase. Cualquier otro uso del producto que implica su combinación con otros materiales y el uso de diversas formas de las que se indican, son responsabilidad del usuario. Advierte de que el manejo de cualquier sustancia química requiere el conocimiento previo de sus peligros para el usuario. En el lugar de trabajo corresponde a la empresa usuaria del producto promocionar la formación de sus empleados acerca de los posibles riesgos derivados de la exposición al producto químico.

FDS elaborada en Mayo 2025.

**Abreviaturas:**

ACGIH – *American Conference of Governmental Industrial Hygienists*

BCF – *Bioconcentration Factor*

BEI – *Biological Exposure Indices*

CAS – *Chemical Abstracts Service*

C – *Ceiling*

CL<sub>50</sub> – *Concentración Letal 50%*

DL<sub>50</sub> – *Dosis Letal 50%*

NIOSH – *National Institute of Occupational Safety and Health*

SCBA – *Self-contained Breathing Apparatus*

STEL – *Short-term Exposure Limit*

TLV – *Threshold Limit Value*

TWA – *Time Weighted Average*

**Referencias bibliográficas:**

AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® and BEIs®: Based on Documentation of Occupational Exposure Limits (TLVs®) for Chemical Substances and

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Producto: TOLUENO

Revisión: 00

Fecha: 30/05/2025

Página: 15/15

Physical Agents & Biological Exposure Indices (BEIs®). ABHO, 2025.

ECHA. EUROPEAN CHEMICAL AGENCY. Disponible en: <<https://echa.europa.eu/>>. Acceso en: mayo de 2025.

ECHEM. The Global Portal to Information on Chemical Substances OECD. Disponible en: <[https://www.echemportal.org/echemportal/substancesearch/substancesearch\\_execute.action](https://www.echemportal.org/echemportal/substancesearch/substancesearch_execute.action)>. Acceso en: mayo de 2025.

EPA. United States Environmental Protection Agency. Comptox. Disponible en: <<https://comptox.epa.gov>>. Acceso en: mayo de 2025.

GHS. Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals. 10. rev. ed. New York: United Nations, 2023.

IARC. INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponible en: <<http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>>. Acceso en: mayo de 2025.

NATIONAL CENTER FOR BIOTECHNOLOGY INFORMATION – PUBCHEM. Disponible en: <<https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov>>. Acceso en: mayo de 2025.

NIOSH. NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponible en: <<http://www.cdc.gov/niosh/>>. Acceso en: mayo de 2025.

NJ. STATE OF NEW JERSEY - Department of Health. Disponible en: <<http://nj.gov/health/eoh/rtkweb/odispubr.shtml>>. Acceso en: mayo de 2025.

TOXNET. TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplusLite. Disponible en: <<http://chem.sis.nlm.nih.gov/>>. Acceso en: mayo de 2025.