

SECCIÓN 1: Identificación

1.1. Identificación del producto

Nombre comercial	: Tolueno
Nombre químico	: Tolueno
Nº CE	: 203-625-9
Número de índice EC	: 601-021-00-3
CAS Nº	: 108-88-3
Nº ONU (ADR)	: 1294
ENCS nº	: (3)-2
Código de producto	: P409, P409C, P409Q.
Fórmula	: C7H8

1.2. Uso recomendado del producto químico y restricciones

Uso de la sustancia/mezcla	: Fabricación de pinturas, barnices y revestimientos similares, tintas de impresión y masillas Producción de objetos a base de espuma; Utilización en agroquímica.
----------------------------	---

1.3. Detalles del proveedor

Braskem S.A.
Rua Eteno, 1561
Polo Petroquímico de Camaçari
42810-000 – Camaçari – BA – Brasil

productsafety@braskem.com

1.4. Número de teléfono en caso de emergencia

Número de emergencia	: 1-703-741-5970 (Internacional)
----------------------	----------------------------------

SECCIÓN 2: Identificación del peligro o peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación de acuerdo con el GHS de las Naciones Unidas

Líquidos inflamables, Categoría 2	H225
Toxicidad aguda (oral), Categoría 5	H303
Irritación/corrosión cutáneas, Categoría 2	H315
Toxicidad para la reproducción, Categoría 2	H361
Toxicidad específica en determinados órganos — Exposición única, Categoría 3, Narcosis	H336
Toxicidad específica en determinados órganos — Exposiciones repetidas, Categoría 2	H373
Peligro por aspiración, Categoría 1	H304
Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro Agudo, Categoría 2	H401
Texto completo de las declaraciones H: véase la sección 16	

2.2. Elementos de las etiquetas

Etiquetado de acuerdo con el GHS de las Naciones Unidas

Pictogramas de peligro (GHS-UN)



GHS02

GHS07

GHS08

Palabra de advertencia (GHS-UN)

: Peligro

Indicaciones de peligro (GHS-UN)

: H225 - Líquido y vapores muy inflamables
H303 - Puede ser nocivo en caso de ingestión
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 - Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto
H373 - Puede provocar daños en los órganos (Deficiencia de la visión cromática, Trastornos auditivos, sistema nervioso central) tras exposiciones prolongadas o repetidas
H401 - Tóxico para los organismos acuáticos

Consejos de precaución (GHS-UN)

: P201 - Procurarse las instrucciones antes del uso
P202 - No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad

P210 - Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abiertas, superficies calientes. — No fumar

P233 - Mantener el recipiente herméticamente cerrado

P240 - Unir y conectar a tierra el contenedor y el equipo de recepción

P241 - Utilice equipamiento eléctrico, iluminación, ventilación a prueba de explosiones

P242 - Utilizar herramientas que no produzcan chispas

P243 - Tomar medidas para evitar descargas estáticas

P260 - No respirar niebla, vapores

P261 - Evitar respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles

P264 - Lavarse las manos concienzudamente 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+P310 - EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un médico, un CENTRO DE TOXICOLOGÍA

P302+P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante jabón y agua

P303+P361+P353 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Enjuagar la piel con agua/ducharse

P304+P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla cómoda para facilitar la respiración

P308+P313 - En caso de exposición o preocupación: Conseguir consejo médico

P312 - Llamar a un médico, un CENTRO DE TOXICOLOGÍA si la persona se encuentra mal

P314 - Conseguir consejo médico si se encuentra mal

P321 - Se necesita un tratamiento específico (ver las instrucciones adicionales de primeros auxilios en esta etiqueta)

P331 - NO provocar el vómito

P332+P313 - Si ocurre irritación en la piel: Conseguir consejo médico

P362+P364 - Quitar la ropa contaminada y lavarsela 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 contenido/contenedor to el punto de recolección de residuos peligrosos o especiales, de acuerdo con las regulaciones locales/regionales/nacionales/internacionales

2.3. Otros peligros que no figuren en la clasificación

No se dispone de más información

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

Nombre químico : tolueno

Códigos de identificación de la sustancia: véase la sección 1.1

Nombre	Identificación del producto	%
Tolueno (Constituyente principal)	(CAS N°) 108-88-3	>99

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

3.2. Mezclas

No aplicable

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas necesarias

Medidas de primeros auxilios general : Consultar a un médico/servicio médico en caso de sentirse indispuerto.

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. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Continuar enjuagando los ojos con agua limpia durante 20-30 minutos, retrayendo los párpados frecuentemente. 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 conciente). Solicitar inmediatamente asistencia médica.

4.2. Síntomas/efectos más importantes, agudos y retardados

Síntomas/lesiones	: Los síntomas pueden incluir mareos, dolor de cabeza, náuseas y pérdida de coordinación. Se sospecha que daña al feto.
Síntomas/lesiones 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/lesiones 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/lesiones después del contacto con el ojo	: Provoca irritación ocular. Enrojecimiento del tejido ocular.
Síntomas/lesiones después de ingestión	: Puede ser mortal en caso de ingestión y 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. Pérdida de la coordinación. Trastornos auditivos. Lesiones en los riñones e hígado.

4.3. Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y tratamiento especial requerido en caso necesario

Tratar sintomáticamente.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados	: dióxido de carbono (CO ₂), 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.

5.2. Peligros específicos de los productos químicos

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

5.3. Equipo de protección especial y precauciones para los equipos de lucha contra incendios

Instrucciones para extinción de incendio	: Enfriar los contenedores cerrados expuestos al fuego con agua pulverizada.
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 individuales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Medidas generales	: Mantener alejado de las llamas abiertas, superficies calientes y fuentes de ignición.
-------------------	---

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.

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.

6.2. Precauciones medioambientales

No permitir la descarga incontrolada del producto en el medio ambiente. Absorber el líquido restante con arena o absorbente inerte y trasladar a lugar seguro. Evitar que el vertido se propague mediante el uso de arena o tierra. Usar pulverizador de agua para dispersar los vapores. No arrojar a las alcantarillas. Notificar a las autoridades si el producto entra en los desagües o aguas públicas.

6.3. Métodos y materiales de aislamiento y limpieza

Para la contención	: Contener cualquier derrame con diques o absorbentes para prevenir su propagación y entrada al alcantarillado o flujos de agua.
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.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

- Precauciones para una manipulación segura : Toma de tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor. Usar equipo eléctrico/mecánico con conexión a tierra. Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.
- Medidas de higiene : Lavarse las manos antes de los descansos y después del trabajo. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.
- Peligros adicionales cuando procesado : Los recipientes siguen siendo peligrosos una vez vacíos. Deben seguir respetándose las instrucciones de seguridad.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades

- Medidas técnicas : Proveer ventilación adecuada. No utilizar herramientas que produzcan chispas. Usar solamente equipamiento antideflagrante. Fuentes de emergencia para el lavado de ojos y duchas de seguridad deben estar disponibles en las áreas con potencial riesgo de exposición. Toma de tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor.
- 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.
- 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)		
UE	Nombre local	Toluene
UE	IOELV TWA (mg/m ³)	192 mg/m ³
UE	IOELV TWA (ppm)	50 ppm
UE	IOELV STEL (mg/m ³)	384 mg/m ³
UE	IOELV STEL (ppm)	100 ppm
UE	Notación	skin
USA - ACGIH	Nombre local	Toluene
USA - ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	20 ppm
USA - ACGIH	Observación (ACGIH)	Visual impair; female repro;

8.2. Controles apropiados de ingeniería

- Controles apropiados de ingeniería : Proveer exhaustión 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.

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

- Protección de las manos : Guantes de VITON. guantes de protección: PVA
- Protección ocular : Gafas de protección químicas o gafas de protección. No se debe usar lentes de contacto
- 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. Exposure limit values of other components

No se dispone de más información

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

- Estado físico : Líquido
- Color : Incoloro.
- Olor : Aromático.
- Umbral olfativo : No hay datos disponibles
- pH : No hay datos disponibles
- pH solución : No hay datos disponibles
- Grado relativo de evaporación (acetato de butilo=1) : No hay datos disponibles
- Grado relativo de evaporación (éter=1) : No hay datos disponibles
- Punto de fusión : -95 a -94,5 °C
- Punto de solidificación : No hay datos disponibles

Punto de ebullición	: 110,6 °C
Punto de inflamación	: 4,4 °C
Temperatura de autoignición	: 480 °C
Temperatura de descomposición	: No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No hay datos disponibles
Presión de vapor	: 22 mm Hg @ 20°C
Densidad relativa de vapor a 20 °C	: 3,1
Densidad relativa	: 0,866 g/cm ³ @ 20°C
Densidad relativa de la mezcla aire/gas saturado	: No aplicable
Densidad	: No hay datos disponibles
Densidad de gas relativa	: No aplicable
Solubilidad	: Agua: Insoluble Acetona: 100 (mg/mL) @ 18°C
Coefficiente de reparto octanol-agua Log Pow	: 2,11 – 2,8
Viscosidad, cinemático	: No hay datos disponibles
Propiedades explosivas e comburentes	: No hay datos disponibles
Límite inferior de explosividad (LIE)	: 1,2 %
Límite superior de explosividad (LSE)	: 7,1 %

9.2. Otros datos

No se dispone de más información

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Forma complejos explosivos con perclorato de plata. Forma mezclas altamente explosivas con tetranitrometano.

10.2. Estabilidad química

Estable a temperatura ambiente y en condiciones normales de uso.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciona violentamente con. Materiales incompatibles.

10.4. Condiciones que deben evitarse

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

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)	: Oral: Puede ser nocivo en caso de ingestión.
Toxicidad aguda (cutánea)	: No está clasificado (Según datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen)
Toxicidad aguda (inhalación)	: No está clasificado (Según datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen)

Tolueno (108-88-3)	
DL50 oral rata	2600 mg/kg
DL50 cutáneo conejo	12000 mg/kg
CL50 inhalación rata (mg/l)	12.5 mg/l/4h

Corrosión/irritación cutánea	: Provoca irritación cutánea.
Lesiones oculares graves o irritación ocular	: No está clasificado (Según datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen)
Sensibilización respiratoria o cutánea	: No está clasificado (Según datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen)
Mutagenidad en células germinales	: No está clasificado (Según datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen)
Carcinogenicidad	: No está clasificado (Según datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen)
Grupo IARC	: 3 - No clasificable
Toxicidad para la reproducción	: Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única	: Puede provocar somnolencia o vértigo.

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas : Puede provocar daños en los órganos (Deficiencia de la visión cromática, Trastornos auditivos, sistema nervioso central) tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Tolueno (108-88-3)	
NOAEL (oral, rata, 90 días)	625 mg/kg de peso corporal/día

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

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Acuático agudo : Tóxico para los organismos acuáticos.

Acuático crónico : No está clasificado

Tolueno (108-88-3)	
CL50 peces 1	15.22 - 19.05 mg/l (Tiempo de exposición: 96 h - Especie: Pimephales promelas [dinámico])
CL50 peces 2	12.6 mg/l (Tiempo de exposición: 96 h - Especie: Pimephales promelas [estático])
CL50 otros organismos acuáticos 2	3.78 (2 días)
CE50 Daphnia 1	5.46 - 9.83 mg/l (Tiempo de exposición: 48 h - Especie: Daphnia magna [Estático])
CE50 Daphnia 2	11.5 mg/l (Tiempo de exposición: 48 h - Especie: Daphnia magna)
LOEC (agudo)	2.76 mg/l (vertebrados acuáticos - 7 días)
LOEC (crónica)	2.77 mg/l (peces - 40 días)
NOEC (agudo)	10 mg/l 72 h- algas
NOEC (crónica)	1.39 mg/l (peces - 40 días)
Log Pow	2.7

12.2. Persistencia y degradabilidad

Tolueno (108-88-3)	
Persistencia y degradabilidad	Fácilmente biodegradable.. no persistente.
DBO (% of ThOD)	69 % DT ₅₀

12.3. Potencial de bioacumulación

Tolueno (108-88-3)	
Log Pow	Véase la sección 12.1 sobre ecotoxicología
Potencial de bioacumulación	no bioacumulable.

12.4. Movilidad en suelo

Tolueno (108-88-3)	
Movilidad en suelo	No se dispone de más información
Log Pow	Véase la sección 12.1 sobre ecotoxicología

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. Métodos de eliminación

Legislación regional (residuo) : Eliminación debe estar en conformidad con las regulaciones oficiales. Consultar a un experto en la eliminación o tratamiento de residuos.

Recomendaciones de eliminación del producto/empaque : Eliminar este producto y su recipiente en lugares autorizados de recolección de residuos peligrosos o especiales. Consultar a un experto en la eliminación o tratamiento de residuos.

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

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Clasificación para transporte terrestre: Acuerdo para la Facilitación del Transporte de Mercancías Peligrosas

Número ONU : UN1294

Designación oficial de transporte : TOLUENO

Clase o División : 3

Número de riesgo : 33

Grupo de embalaje : II

Peligro al medio ambiente : Producto considerado peligroso al medio ambiente de acuerdo con los datos disponibles

Clasificación para transporte marítimo: IMO - IMDG

Número ONU : UN1294

Designación oficial de transporte : TOLUENE
 Clase o División : 3
 Grupo de embalaje : II
 Peligro al medio ambiente : Producto considerado contaminante marino

Transporte a granel de acuerdo con el Anexo I o II del Convenio MARPOL 73/78 y el Código IBC o IGC:

Nombre del producto : Toluene

Clasificación para transporte aéreo: IATA - ICAO

Número ONU : UN1294
 Designación oficial de transporte : Toluene
 Clase o División : 3
 Grupo de embalaje : II
 Peligro al medio ambiente : Producto considerado peligroso para el medio ambiente

La información sobre los reglamentos para transporte en este documento no pretende abarcar toda la información/requisitos legislativos específicos u operacionales del producto y no puede ser considerada exhaustiva. Consulte las directrices de los reglamentos del Acuerdo para la Facilitación del Transporte de Mercancías Peligrosas, IMO e IATA antes del transporte del producto. La empresa de transporte es responsable por el cumplimiento de todas las leyes, regulaciones y normas aplicables al transporte del producto.

SECCIÓN 15: Información sobre la reglamentación

15.1. Normativas nacionales sobre seguridad, salud y medio ambiente específicas para el producto

Referencia regulatoria : Listado en AICS (Inventario Australiano de Sustancias Químicas).
 Listado en la DSL (Lista de Sustancias Domésticas) canadiense.
 Listado en el IECSC Inventario de las Sustancias Químicas Existentes Producidas o Importadas en China).
 Listado en el inventario EINECS (Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas Existentes) de la CEE.
 Listado en el inventario japonés ENCS (Sustancias Químicas Nuevas y Existentes).
 Listado en la ECL (Lista de Químicos Existentes) coreana.
 Listado en el NZIoC (Inventario de Químicos de Nueva Zelandia).
 Listado en el PICCS (Inventario de Químicos y Sustancias Químicas de Filipinas).
 Listado en el inventario de la TSCA (Acto de Control de Sustancias Tóxicas) de los Estados Unidos.
 Ley japonesa sobre las sustancias tóxicas nocivas.
 Ley japonesa sobre el registro de vertidos y traslados de sustancias contaminantes (ley PRTR).
 Listado en la sección 313 del SARA (Acto del Superfondo de Enmiendas y Reautorización) de los Estados Unidos.
 Incluido en la IDL canadiense (Lista de Divulgación de Ingredientes).
 Listado en el INSQ (Inventario Nacional de Sustancias Químicas).
 Listado en el CICR (Inventario y Control de Químicos Turco).
 Listado en el TCSI (Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán)

SECCIÓN 16: Otros datos

Fecha de emisión : 17 Febrero 2017
 Fecha de revisión : 17 Febrero 2017
 Fuente de datos : Qualisys. Loli. Lisam OEL.

Texto completo de las frases H:

H225	Líquido y vapores muy inflamables
H303	Puede ser nocivo en caso de ingestión
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	Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas
H401	Tóxico para los organismos acuáticos

Braskem - SDS_UN (modified 161213)

Esta información se basa en nuestros conocimientos actuales y tiene por objeto describir el producto exclusivamente a los fines de los requisitos de salud, seguridad y medioambiente. Por lo tanto, no debe interpretarse como garantía de ninguna propiedad específica del producto. La información advierte que la manipulación de cualquier sustancia química requiere conocimientos previos sobre los peligros a los que se verá expuesto el usuario. La compañía se encarga de proporcionar esta hoja de datos de seguridad (SDS) al usuario del producto, además de promover la capacitación de sus empleados sobre los posibles riesgos relacionados con el producto. La información incluida en este documento no es absoluta, sino que consiste en información general sobre el uso de la sustancia química e indicaciones sobre medidas de seguridad y protección.