

### SECCIÓN 1: Identificación

#### 1.1. Identificación del producto

Forma de producto	: Sustancia
Nombre comercial	: Ciclohexano
Nombre guímico	: Ciclohexano
Nombre IUPAC	: Ciclohexano
Nº CE	: 203-806-2
Número de índice EC	: 601-017-00-1
CAS Nº	: 110-82-7
Nº ONU (ADR)	: 1145
ENCS nº	: (3)-2233
Código de producto	: P949
Fórmula	: C6H12

#### 1.2. Uso recomendado del producto químico y restricciones

Uso de la sustancia/mezcla	: Fabricación de sustancias adhesivos
----------------------------	---------------------------------------

#### 1.3. Detalles del proveedor

Braskem S/A  
Av. Presidente Costa e Silva, 1178 – Cupava  
CEP: 09270-901 – Santo André/SP  
Brazil  
+55 (11) 4478-1777

#### 1.4. Número de teléfono en caso de emergencia

Número de emergencia	: +55 (11) 4478-1777
----------------------	----------------------

### 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
Irritación/corrosión cutáneas, Categoría 2	H315
Mutagenicidad en células germinales, Categoría 1B	H340
Carcinogenicidad, Categoría 1A	H350
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 1	H400
Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro Crónico, Categoría 1	H410
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



GHS09

Palabra de advertencia (GHS-UN) : Peligro

Indicaciones de peligro (GHS-UN) :

- H225 - Líquido y vapores muy inflamables
- H304 - Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias
- H315 - Provoca irritación cutánea
- H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo
- H340 - Puede provocar defectos genéticos
- H350 - Puede provocar cáncer
- H373 - Puede provocar daños en los órganos (sangre) tras exposiciones prolongadas o repetidas
- H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos

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

# Ciclohexano

## Hoja de datos de seguridad

de conformidad con el SGA de las Naciones Unidas (Rev. 5, 2013)

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

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, ropas 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 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

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), polvo de extinción seco, espuma para la extinción

P391 - Recoger los vertidos

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

Otros peligros que no contribuyen a la clasificación : La exposición a concentraciones elevadas puede conducir a daños en el hígado, riñones y degeneración del músculo cardíaco, No permitir que el producto se disperse en el medio ambiente, Ataca algunas formas de plásticos, cauchos y revestimientos

Efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y para el medio ambiente : Líquido y vapores muy inflamables,La inhalación de nieblas o vapores a alta temperatura puede causar irritación en las vías respiratorias,Irritante para la piel y las mucosas,Depresión del sistema nervioso central,Puede provocar irritación en la piel/dermatitis,Nocivo para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.1. Sustancias

Nombre : Ciclohexano

CAS N° : 110-82-7

N° CE : 203-806-2

Número de índice EC : 601-017-00-1

Nombre IUPAC : Ciclohexano

Nombre guímico : Ciclohexano

Códigos de identificación de la sustancia: véase la sección 1.1

Nombre	Identificación del producto	%	Clasificación de acuerdo con el GHS de las Naciones Unidas
Benceno	(CAS N°) 71-43-2	<= 1	Líquidos inflamables. 2, H225 Toxicidad aguda (oral) 4, H302 Irritación cutáneas. 2, H315 Irritación ocular. 2A, H319 Mutagenicidad en células germinales. 1B, H340 Carcinogenicidad. 1A, H350 Toxicidad específica en determinados órganos — Exposiciones repetidas 1, H372 Peligro por aspiración 1, H304 Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro Agudo 2, H401

### 3.2. Mezclas

No aplicable

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de las medidas necesarias

Medidas de primeros auxilios general : No inducir el vómito. Llamar inmediatamente a un médico.

# Ciclohexano

## Hoja de datos de seguridad

de conformidad con el SGA de las Naciones Unidas (Rev. 5, 2013)

Medidas de primeros auxilios tras una inhalación	: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla cómoda para facilitar la respiración. Evacuar al personal a un lugar seguro. Si la respiración es difícil, dar oxígeno. Consultar a un médico inmediatamente.
Medidas de primeros auxilios tras el contacto con la piel	: Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua/ ducharse. En caso de irritación cutánea: consultar a un médico.
Medidas de primeros auxilios tras un contacto con los ojos	: Lavar inmediatamente y rigurosamente manteniendo los párpados bien separados (durante 15 minutos como mínimo). Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Solicitar atención médica si la irritación persiste.
Medidas de primeros auxilios tras una ingestión	: No inducir el vómito. En caso de ingestión, enjuagar la boca con agua (solamente si la persona está conciente). Nunca administrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si ocurre el vómito, la cabeza debe mantenerse hacia abajo para que el vómito no entre en los pulmones. Llamar inmediatamente a un médico.

### 4.2. Síntomas/efectos más importantes, agudos y retardados

Síntomas/lesiones	: Puede provocar somnolencia o vértigo.
Síntomas/lesiones después de inhalación	: Puede provocar irritación al tracto respiratorio y otras membranas mucosas. Concentraciones excesivas pueden causar depresión en el sistema nervioso, dolor de cabeza, y debilidad provocando la pérdida de la conciencia. Puede tener un efecto narcótico en altas concentraciones.
Síntomas/lesiones después de contacto con la piel	: Provoca irritación cutánea. Contacto prolongado o repetido con la piel puede causar dermatitis.
Síntomas/lesiones después del contacto con el ojo	: Puede provocar una ligera irritación.
Síntomas/lesiones después de ingestión	: Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. Riesgo de edema pulmonar.

### 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 <sub>2</sub> ), polvo químico seco y espuma.
Material extintor inadecuado	: No usar un chorro de agua ya que puede causar que el fuego se disipe. Enfriar contenedores/tanques con rocío de agua si es posible.

### 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.
Peligro de explosión	: Sin llamas ni chispas. Eliminar todas las fuentes de ignición. Puede formar mezclas vapor-aire inflamables/explosivos. Como son más pesados que el aire, los vapores pueden recorrer largas distancias al nivel del suelo, pueden incendiarse y regresar a su origen. Manipulación de este producto puede resultar en acumulación electrostática. Usar procedimientos adecuados de conexión a tierra.
Reactividad	: Líquido y vapores muy inflamables.

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

Instrucciones para extinción de incendio	: Enfriar contenedores/tanques con rocío de agua si es posible.
Protección durante la extinción de incendios	: Controles de exposición / Equipo de protección personal. No intentar intervenir sin equipo de protección adecuado. Equipo de respiración autónomo. Ropa de protección completa. 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	: Sin llamas ni chispas. Eliminar todas las fuentes de ignición. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Para más información, ver sección 8: "Control de la exposición/protección personal".
-------------------	---

#### 6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Equipo de protección	: Ropa de protección completa.
Planos de emergencia	: Evacuar personal innecesario.

#### 6.1.2. Para el personal de los servicios de emergencia

Equipo de protección	: No intentar intervenir sin equipo de protección adecuado. Ropa de protección completa. Para más información, ver sección 8: "Control de la exposición/protección personal".
Planos de emergencia	: Sin llamas ni chispas. Eliminar todas las fuentes de ignición. Evacuar personal innecesario. Detener la fuga si puede hacerse sin riesgo.

### 6.2. Precauciones medioambientales

No dispersar en el medio ambiente. Impedir que los residuos del combate contra el incendio entren en los desagües o cursos de agua. Notificar a las autoridades si el producto entra en los desagües o aguas públicas.

# Ciclohexano

## Hoja de datos de seguridad

de conformidad con el SGA de las Naciones Unidas (Rev. 5, 2013)

<b>6.3. Métodos y materiales de aislamiento y limpieza</b>		
Para la contención	:	Absorber inmediatamente el producto derramado con sólidos inertes como arcilla o tierra de diatomeas. Contener cualquier derrame con diques o absorbentes para prevenir su propagación y entrada al alcantarillado o flujos de agua.
Métodos de limpieza	:	No utilizar herramientas que produzcan chispas. Absorber el líquido derramado con un material absorbente. Este producto y su recipiente deben eliminarse de manera segura, de acuerdo con la legislación local. Recolectar todos los residuos en un recipiente adecuado y etiquetado y eliminar de acuerdo a las regulaciones legales locales. Cumplir con las regulaciones aplicables para la eliminación de los residuos sólidos. Notificar a las autoridades si el producto entra en los desagües o aguas públicas.
Otros datos	:	Impedir que los residuos del combate contra el incendio entre en los desagües o cursos de agua. Eliminar materiales o residuos sólidos en lugares autorizados.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

<b>7.1. Precauciones para una manipulación segura</b>		
Precauciones para una manipulación segura	:	Trabajar en zonas bien ventiladas. Evitar la formación de vapores. Evitar toda exposición innecesaria. Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas. Manipulación de este producto puede resultar en acumulación electrostática. Usar procedimientos adecuados de conexión a tierra.
Medidas de higiene	:	Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad. Separar la ropa de trabajo de las prendas de vestir. Lavar por separado. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Siempre lavarse las manos después de cualquier manipulación del producto.
<b>7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades</b>		
Medidas técnicas	:	Evitar las descargas de electricidad estática. Almacenar en áreas secas, frías y bien ventiladas. Usar solamente equipamiento antideflagrante. Mantener alejado de las llamas abiertas, superficies calientes y fuentes de ignición. No almacenar cerca de agentes oxidantes o materiales ácidos. Toma de tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor.
Condiciones de almacenamiento	:	Almacenar en recipientes herméticamente cerrados, propiamente ventilados y alejados del calor, chispas, llamas abiertas. Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Guardar bajo llave.
Área de almacenamiento	:	Mantener alejado de las llamas abiertas, superficies calientes y fuentes de ignición. Almacenar en áreas secas, frías y bien ventiladas. Almacenar en recipientes herméticamente cerrados y aprueba de fugas.
Materiales incompatibles	:	Agentes oxidantes fuertes. Ácidos fuertes. Bases.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

<b>8.1. Parámetros de control</b>		
<b>Ciclohexano (110-82-7)</b>		
UE	Nombre local	Cyclohexane
UE	IOELV TWA (mg/m³)	700 mg/m³
UE	IOELV TWA (ppm)	200 ppm
USA - ACGIH	Nombre local	Cyclohexane
USA - ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	100 ppm
USA - ACGIH	Observación (ACGIH)	CNS impair
USA - OSHA	Nombre local	Cyclohexane
<b>Benceno (71-43-2)</b>		
UE	Nombre local	Benzene (Num:C1)
UE	IOELV TWA (mg/m³)	3.25 mg/m³
UE	IOELV TWA (ppm)	1 ppm
UE	Notación	skin. SCOEL Recommendations (Ongoing)
Croacia	OEL categoría química (HR)	Categoría 1 de carcinógeno notación de la piel Categoría 2 de mutágeno
USA - ACGIH	Nombre local	Benzene
USA - ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	0.5 ppm
USA - ACGIH	ACGIH STEL (ppm)	2.5 ppm
USA - ACGIH	Observación (ACGIH)	Leukemia
USA - NIOSH	NIOSH REL (TWA) (ppm)	0.1 ppm
USA - NIOSH	NIOSH REL (STEL) (ppm)	1 ppm

# Ciclohexano

## Hoja de datos de seguridad

de conformidad con el SGA de las Naciones Unidas (Rev. 5, 2013)

### 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. Usar equipo antideflagrante. Fuentes de emergencia para el lavado de ojos y duchas de seguridad deben estar disponibles en las áreas con potencial riesgo de exposición. No se debe usar lentes de contacto.
- Controles de la exposición ambiental : No permitir la entrada en desagües o cursos de agua. Impedir que los residuos del combate contra el incendio entren en los desagües o cursos de agua. Contener cualquier derrame con diques o absorbentes para prevenir su propagación y entrada al alcantarillado o flujos de agua. No dispersar en el medio ambiente.

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

- Protección de las manos : Llevar guantes adecuados, resistentes a los químicos. Este material puede atacar a determinadas formas de plástico y goma. Usar guantes de neopreno o goma. La elección del guante adecuado es una decisión que no sólo depende del tipo de material, sino también de otras características de calidad, que difieren para cada fabricante
- Protección ocular : Gafas de protección químicas o gafas de protección
- 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. Llevar equipo de protección respiratoria

### 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
- Apariencia : claro.
- Color : Incoloro.
- Olor : Punzante
- 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 : 7 °C
- Punto de solidificación : No hay datos disponibles
- Punto de ebullición : 81 °C
- Punto de inflamación : -20 °C
- Temperatura de autoignición : 245 °C
- Temperatura de descomposición : No hay datos disponibles
- Inflamabilidad (sólido, gas) : No aplicable
- Presión de vapor : 95 mm Hg (20°C)
- Presión del vapor a 50 °C : No hay datos disponibles
- Densidad relativa de vapor a 20 °C : 2.9
- Densidad relativa : 0,775 – 0,785 (agua a 4°C = 1) (20°C)
- Densidad relativa de la mezcla aire/gas saturado : No hay datos disponibles
- Densidad : 0.775 - 0.785
- Densidad de gas relativa : No hay datos disponibles
- Solubilidad : Insoluble en agua. Soluble en: Acetona.
- Log Pow : 3.44
- Coefficiente de reparto octanol-agua : No hay datos disponibles
- Viscosidad, cinemático : No hay datos disponibles
- Viscosidad, cinemático (valor calculado) (40 °C) : No hay datos disponibles
- Propiedades explosivas : No hay datos disponibles
- Propiedades comburentes : No hay datos disponibles
- Límites de explosividad : 1.3 - 8.4 vol %
- Límite inferior de explosividad (LIE) : No hay datos disponibles
- Límite superior de explosividad (LSE) : No hay datos disponibles

# Ciclohexano

## Hoja de datos de seguridad

de conformidad con el SGA de las Naciones Unidas (Rev. 5, 2013)

### 9.2. Otros datos

No se dispone de más información

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

Líquido y vapores muy inflamables.

### 10.2. Estabilidad química

El producto es estable en condiciones normales de manipulación y almacenamiento.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se conocen reacciones peligrosas bajo condiciones normales de uso.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Evitar cualquier fuente de ignición. Evitar contacto con superficies calientes. Calor. Sin llamas ni chispas. Eliminar todas las fuentes de ignición. Evitar la acumulación de cargas electrostáticas.

### 10.5. Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes. Ácidos fuertes. Bases.

### 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 : Ingestión. Inhalación. Contacto con la piel y los ojos.

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda (oral) : No está clasificado (Según datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen)  
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)

Benceno (71-43-2)	
DL50 oral rata	810 mg/kg
DL50 cutáneo conejo	> 8260 mg/kg

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 : Puede provocar defectos genéticos.  
Carcinogenicidad : Puede provocar cáncer.  
Toxicidad para la reproducción : No está clasificado (Según datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen)  
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 (sangre) tras exposiciones prolongadas o repetidas.  
Peligro por aspiración : Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

Ecología - general : Muy tóxico para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos.  
Acuático agudo : Muy tóxico para los organismos acuáticos.  
Acuático crónico : Muy tóxico para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos.

Ciclohexano (110-82-7)	
BCF peces 1	167 mg/l
Log Pow	3.44

Benceno (71-43-2)	
CL50 peces 1	10.7 - 14.7 mg/l (Tiempo de exposición: 96 h - Especie: Pimephales promelas [dinámico])
CL50 peces 2	5.3 mg/l (Tiempo de exposición: 96 h - Especie: Oncorhynchus mykiss [dinámico])
CE50 Daphnia 1	8.76 - 15.6 mg/l (Tiempo de exposición: 48 h - Especie: Daphnia magna [estático])
CE50 Daphnia 2	10 mg/l (Tiempo de exposición: 48 h - Especie: Daphnia magna)
CE50 72 horas alga [mg/l] 1	29 mg/l (Especie: Pseudokirchneriella subcapitata)

# Ciclohexano

## Hoja de datos de seguridad

de conformidad con el SGA de las Naciones Unidas (Rev. 5, 2013)

<b>Benceno (71-43-2)</b>	
BCF peces 1	3.5 - 4.4
Factor de bioconcentración (BCF REACH)	> 2000
Log Pow	2.1

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

<b>Ciclohexano (110-82-7)</b>	
Persistencia y degradabilidad	No se dispone de más información

<b>Benceno (71-43-2)</b>	
Persistencia y degradabilidad	Fácilmente biodegradable. no persistente.

### 12.3. Potencial de bioacumulación

<b>Ciclohexano (110-82-7)</b>	
BCF peces 1	Véase la sección 12.1 sobre ecotoxicología
Log Pow	Véase la sección 12.1 sobre ecotoxicología
Potencial de bioacumulación	No se dispone de más información

<b>Benceno (71-43-2)</b>	
BCF peces 1	Véase la sección 12.1 sobre ecotoxicología
Factor de bioconcentración (BCF REACH)	Véase la sección 12.1 sobre ecotoxicología
Log Pow	Véase la sección 12.1 sobre ecotoxicología
Potencial de bioacumulación	no bioacumulable.

### 12.4. Movilidad en suelo

<b>Ciclohexano (110-82-7)</b>	
Movilidad en suelo	No se dispone de más información
Log Pow	Véase la sección 12.1 sobre ecotoxicología

<b>Benceno (71-43-2)</b>	
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.
Descripción de los residuos e información sobre la manera de manipularlos sin peligro, así como sus métodos de eliminación	: Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con las instrucciones de reciclaje del recolector homologado.
Recomendaciones de eliminación del producto/empaque	: Eliminar en punto autorizado de recogida de residuos. Eliminar este producto y su recipiente en lugares autorizados de recolección de residuos peligrosos o especiales.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

### Clasificación para transporte terrestre: UN RTMC

Número ONU	: UN1145
Designación oficial de transporte	: CICLOHEXANO
Clase o División	: 3
Número de riesgo	: 33
Grupo de embalaje	: II
Peligro al medio ambiente	: Producto considera peligroso para el medio ambiente sobre la base de los datos disponibles

### Clasificación para transporte marítimo: IMO - IMDG

Número ONU	: UN1145
Designación oficial de transporte	: CYCLOHEXANE
Clase o División	: 3
Grupo de embalaje	: II
Peligro al medio ambiente	: Producto contaminante del mar en cuestión sobre la base de los datos disponibles
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	: CYCLOHEXANE

# Ciclohexano

## Hoja de datos de seguridad

de conformidad con el SGA de las Naciones Unidas (Rev. 5, 2013)

Clasificación para transporte aéreo: IATA - ICAO

Número ONU	: UN1145
Designación oficial de transporte	: CYCLOHEXANE
Clase o División	: 3
Grupo de embalaje	: II

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. 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	: 23 Febrero 2017
Fecha de revisión	: 23 Febrero 2017
Fuente de datos	: Qualisys. Loli. Lisam OEL.

Texto completo de las frases H:

H225	Líquido y vapores muy inflamables
H226	Líquido y vapores inflamables
H302	Nocivo en caso de ingestión
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias
H311	Tóxico en contacto con la piel
H315	Provoca irritación cutánea
H319	Provoca irritación ocular grave
H332	Nocivo si se inhala
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo
H340	Puede provocar defectos genéticos
H350	Puede provocar cáncer
H372	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos
H401	Tóxico para los organismos acuáticos
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos

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.