

SECCIÓN 1. Identificación del producto

1.1. Identificador SGA del producto

Nombre comercial	: 1,3-butadiene
Nombre químico	: 1,3-butadiene
Código de producto	: P056
CAS N°	: 106-99-0
Fórmula	: C4H6
Utilización aconsejada	: Fabricación de productos de caucho

1.2. Otros medios de identificación

Braskem Argentina S.A.
Calle Ingeniero Enrique Butty, #240 - Piso 18
C1001 – Ciudad de Buenos Aires (CABA)
Tel: 54 11 5275-6600
productsafety@braskem.com

Número de emergencia : CHEMTREC Argentina (Buenos Aires): +(54)-115983-9431
CHEMTREC Internacional: +1 703-741-5970

SECCIÓN 2. Identificación del peligro o peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación de acuerdo a SGA AR (SGA 5ta Edición Revisada 2013)

Gases inflamables, Categoría 1
Gases a presión: Gas licuado
Mutagenicidad en células germinales, Categoría 1B
Carcinogenicidad, Categoría 1A
Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro Agudo, Categoría 3

2.2. Elementos de las etiquetas del SGA, incluidos los consejos de prudencia

Etiquetado GHS AR

Pictogramas de peligro (GHS AR)



Palabra de advertencia (GHS AR)

: Peligro

Indicaciones de peligro (GHS AR)

: H220 - Gas extremadamente inflamable
H280 - Contiene gas a presión; puede explotar si se calienta
H340 - Puede provocar defectos genéticos.
H350 - Puede provocar cáncer.
H402 - Nocivo para los organismos acuáticos
: P201 - Procurarse las instrucciones antes del uso.
P202 - No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.
P210 - Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar.
P273 - No dispersar en el medio ambiente.
P280 - Usar equipo de protección para los ojos, ropa de protección, guantes de protección.
P308+P313 - EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: Consultar a un médico.
P377 - Fuga de gas inflamado: No apagar las llamas del gas inflamado si no puede hacerse sin riesgo.
P381 - En caso de fuga, eliminar todas las fuentes de ignición.
P403 - Almacenar en un lugar bien ventilado.
P405 - Guardar bajo llave.
P410+P403 - Proteger de la luz solar. Almacenar en un lugar bien ventilado.
P501 - Eliminar el contenido y/o recipiente en instalaciones de recogida de residuos peligrosos o especiales según la reglamentación local, regional, nacional y/o internacional aplicable.

1,3-butadiene

Hoja de Datos de Seguridad

Conforme Resolución SRT N° 801/15 (SGA 5ta Edición Revisada 2013)

2.3. Otros peligros que no conducen a una clasificación

Puede causar quemaduras por congelamiento por contacto con el gas licuado,A elevadas concentraciones puede causar asfixia

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

Nombre	: 1,3-Butadieno
CAS N°	: 106-99-0
N° CE	: 203-450-8
Número de índice EC	: 601-013-00-X
Concentración	: > 99%

3.2. Mezclas

No aplicable

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios necesarios

Medidas de primeros auxilios tras una inhalación	: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla cómoda para facilitar la respiración. Si no respira, dar respiración artificial. Si la respiración es difícil, dar oxígeno. Consultar a un médico inmediatamente.
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). No remover la ropa adherida a la piel. Descongelar las partes congeladas con agua tibia. No frotar la parte afectada. Buscar asistencia médica inmediata.
Medidas de primeros auxilios tras un contacto con los ojos	: Lavar inmediatamente con abundante agua prolongadamente, manteniendo los párpados bien separados. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Consultar a un médico.

4.2. Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados

Síntomas/efectos después de inhalación	: Puede provocar irritación al tracto respiratorio. irritación de las mucosas. Asfixiante a altas concentraciones. Concentraciones excesivas pueden causar depresión en el sistema nervioso, dolor de cabeza, y debilidad provocando la pérdida de la conciencia.
Síntomas/efectos después de contacto con la piel	: La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel. Inflamación/irritación de la piel. El contacto con el producto puede causar quemaduras por el frío/congelamiento.
Síntomas/efectos después del contacto con el ojo	: El contacto con el líquido causa quemadura por congelamiento y lesiones oculares graves.
Síntomas/efectos después de ingestión	: La ingestión no se considera una vía potencial de exposición.
Síntomas crónicos	: Puede causar cáncer. Puede provocar defectos genéticos.

4.3. Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial

Indicaciones para el médico:	: Tratar sintomáticamente.
------------------------------	----------------------------

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción apropiados

Medios de extinción apropiados	: dióxido de carbono (CO2), polvo químico seco y espuma. Agua.
Material extintor inadecuado	: Ninguno conocido.

5.2. Peligros específicos del producto químico

Peligro de incendio	: Gas extremadamente inflamable. El gas se mezcla bien con el aire y puede formarse mezclas explosivas rápidamente. Por combustión forma: Dióxido de carbono. Monóxido de carbono.
Peligro de explosión	: Explosivo. La exposición prolongada al fuego puede provocar la ruptura/explosión de los recipientes.
Reactividad	: A temperaturas elevadas: Puede ocurrir polimerización.

5.3. Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios

Instrucciones para extinción de incendio	: Fuga de gas inflamado: No apagar las llamas del gas inflamado si no puede hacerse sin riesgo. Enfriar los contenedores cerrados expuestos al fuego con agua pulverizada. Mantener contra el viento.
--	---

1,3-butadiene

Hoja de Datos de Seguridad

Conforme Resolución SRT N° 801/15 (SGA 5ta Edición Revisada 2013)

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 personales, equipo protector y procedimiento de emergencia

Medidas generales : Limitar el acceso sólo al personal de limpieza necesarios.

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. Sin llamas ni chispas. Eliminar todas las fuentes de ignición.

6.1.2. Para el personal de los servicios de emergencia

Equipo de protección : No intentar intervenir sin equipo de protección adecuado. Para más información, ver sección 8 : "Control de la exposición/protección personal".

Planos de emergencia : Detener el vertido sin riesgo si es posible. Eliminar cualquier posible fuente de ignición. Ventilar el área. Dispersar los vapores por medio de ventilación/rocío de agua/niebla.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar liberarlo al medio ambiente. Prevenir la entrada a desagües y aguas públicas. Notificar a las autoridades si el líquido entra en las alcantarillas o en aguas públicas.

6.3. Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos

Para la contención : Ventilar el área del vertido. Detener el vertido sin riesgo si es posible.

Métodos de limpieza : Ventilar el área del vertido. Usar pulverizador de agua para dispersar los vapores.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura : No utilizar herramientas que produzcan chispas. Usar equipo eléctrico/mecánico con conexión a tierra. Toma de tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor. No utilizar aire comprimido para transferir, descargar o transportar el producto. Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abiertas, superficies calientes. No fumar.

Medidas de higiene : Quitar la ropa contaminada. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo. No comer, beber ni fumar en lugares donde se utiliza el producto.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades

Medidas técnicas : No utilizar herramientas que produzcan chispas. Usar solamente equipamiento antideflagrante. Proveer ventilación adecuada. Fuentes de emergencia para el lavado de ojos y duchas de seguridad deben estar disponibles en las áreas con potencial riesgo de exposición.

Condiciones de almacenamiento : Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abiertas, superficies calientes. No fumar. Almacenar solamente en cantidades limitadas. Almacenar en áreas secas, frías y bien ventiladas. Mantenga las botellas en posición vertical, fijado a la pared o estructura sólida. Conserve el recipiente cerrado cuando no esté en uso.

Materiales incompatibles : aire u oxígeno. Agentes oxidantes fuertes. cobre. Aleación de Monel, tetrahidrobórato de aluminio, vinilacetileno, cromo-aldehído, trifluoruro de boro, fenol, soluciones concentradas de nitrito de sodio (5%), halógeno.

Materiales de embalaje : Acero al carbón. Acero inoxidable.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control

1,3-butadiene (106-99-0)	
Argentina - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	1,3 Butadieno
CMP (OEL TWA)	2 ppm

1,3-butadiene

Hoja de Datos de Seguridad

Conforme Resolución SRT N° 801/15 (SGA 5ta Edición Revisada 2013)

1,3-butadiene (106-99-0)	
Comentario	A2 - Carcinógenos con sospecha de serlo en el humano.
Efectos Críticos	Cáncer
Referencia regulatoria	Resolución 295/2003. Higiene y seguridad en el trabajo.
EE.UU - ACGIH - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	1,3-Butadiene
ACGIH OEL TWA	2 ppm
Observación (ACGIH)	TLV® Basis: Cancer. Notations: A2 (Suspected Human Carcinogen)
Referencia regulatoria	ACGIH 2024
EE.UU - ACGIH - Índices de exposición biológica	
Nombre local	1,3-Butadiene
BEI	2.5 mg/l Parameter: 1,2 Dihydroxy-4-(N-acetylcystenyl)-butane - Medium: urine - Sampling time: End of shift - Notations: B, Sq 2.5 pmol/g hemoglobina Parameter: Mixture of N-1 and N-2-(Hydroxybutenyl) valine hemoglobin (Hb) adductus - Medium: blood - Sampling time: Not critical - Notations: Sq
Referencia regulatoria	ACGIH 2024

* Los índices biológicos de exposición se establecen a través de análisis y evaluación; como guía de Toma de Muestra, Conservación y Transporte para Análisis Toxicológicos, establecida por Resolución N° 650/2002 del Ministerio de Salud Pública (B.O. N° 30.002 del 10 10-2002).

DNEL : 2.21 mg/m³
PNEC : No aplicable

8.2. Controles técnicos apropiados

Controles apropiados de ingeniería : Proveer exhaustivo local o ventilación general en el área para minimizar las concentraciones de vapores. No utilizar herramientas que produzcan chispas. 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 equipo de protección personal (EPP)

Protección de las manos:	
Guantes de protección de PVC. Se recomienda consultar al proveedor del guante para garantizar que los guantes de protección sean resistentes a los productos químicos en este producto	
Protección ocular:	
No se debe usar lentes de contacto. Se debe utilizar gafas de seguridad con protección lateral para evitar cualquier lesión provocada por partículas en suspensión y/o cualquier otro contacto del producto con los ojos	
Protección de la piel y del cuerpo:	
Llevar ropa de protección adecuada	
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	

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico : Gas
Apariencia : Claro.
Masa molecular : 54.09 g/mol

1,3-butadiene

Hoja de Datos de Seguridad

Conforme Resolución SRT N° 801/15 (SGA 5ta Edición Revisada 2013)

Color	: Incoloro
Olor	: Ligeramente aromático,Gasolina
Umbral olfativo	: No hay datos disponibles
pH	: No hay datos disponibles
pH solución	: No hay datos disponibles
Grado relativo de evaporación (éter=1)	: > 25
Punto de fusión	: -108.9 °C
Punto de congelación	: No hay datos disponibles
Punto de ebullición	: -4.5 °C
Punto de inflamación	: -76 °C
Temperatura de autoignición	: 420 °C (788 °F)
Temperatura de descomposición	: No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No hay datos disponibles
Presión de vapor	: 273.6 kPa (21.1°C)
Presión del vapor a 50°C	: No hay datos disponibles
Densidad relativa de vapor a 20°C	: 1.87
Densidad relativa	: 0.6
Densidad	: 0.6149 g/cm³ (25 °C)
Solubilidad	: Ligeramente soluble en: Etanol. Metanol. Agua: 735 mg/l (20 °C) Disolvente orgánico:Soluble
Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow)	: 1.724 – 2.132
Viscosidad, cinemático	: No hay datos disponibles
Viscosidad, dinámico	: 0.33 cP (-40 °C); Líquido
Límites de explosividad	: 1.4 – 16.3 vol %
Límite inferior de explosividad	: 1.4 vol %
Límite superior de explosividad	: 16.3 vol %

9.2. Datos pertinentes en lo que respecta a las clases de peligro físico (suplemento)

No se dispone de más información

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

Estabilidad química	: Materiales normalmente estables pero con posibilidad de volverse inestables (reacción espontánea) a temperatura o presión elevada. Los materiales pueden reaccionar, no violentamente, con el agua o sufrir una polimerización peligrosa en ausencia de inhibidores.
Condiciones que deben evitarse	: Mantener alejado de las llamas abiertas, superficies calientes y fuentes de ignición. Evitar las descargas de electricidad estática.
Productos de descomposición peligrosos	: Combustión incompleta desprende monóxido de carbono, dióxido de carbono y otros gases peligrosos.
Materiales incompatibles	: aire u oxígeno. Agentes oxidantes fuertes. Cobre (Cu). Aleación de Monel, tetrahidrobtorato de aluminio, vinilacetileno, cromo-aldehído, trifluoruro de boro, fenol, soluciones concentradas de nitrito de sodio (5%), halógeno.
Posibilidad de reacciones peligrosas	: Riesgo extremado de explosión por golpe, fricción, fuego u otra fuente de ignición. Puede ocurrir una polimerización peligrosa en caso de exposición a temperaturas elevadas.
Reactividad	: A temperaturas elevadas: Puede ocurrir polimerización.
Temperatura de manipulación	: No se dispone de más información

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1. Toxicidad aguda

Toxicidad aguda (oral)	: No hay datos disponibles (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Toxicidad aguda (cutánea)	: No hay datos disponibles (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Toxicidad aguda (inhalación)	: No hay datos disponibles (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)

1,3-butadiene (106-99-0)	
DL50 oral rata	5480 mg/kg (Source: NLM_CIP)
ETA AR (oral)	5480 mg/kg de peso corporal

1,3-butadiene

Hoja de Datos de Seguridad

Conforme Resolución SRT N° 801/15 (SGA 5ta Edición Revisada 2013)

Corrosión/irritación cutáneas	: No hay datos disponibles (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Lesiones oculares graves/irritación ocular	: No hay datos disponibles (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Sensibilización respiratoria o cutánea	: No hay datos disponibles (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Mutagenicidad en células germinales	: Puede provocar defectos genéticos.
Carcinogenicidad	: Puede provocar cáncer.
Grupo IARC	: 1 - Carcinógeno para el ser humano
Toxicidad para la reproducción	: No hay datos disponibles (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Toxicidad sistémica específica de órganos diana – Exposición única	: No hay datos disponibles (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Toxicidad sistémica específica de órganos diana – Exposiciones repetidas	: No hay datos disponibles (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Peligro por aspiración	: No aplicable (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación).
Otros datos	: Vías probables de exposición: inhalación, piel y ojos.

1,3-butadiene (106-99-0)	
Viscosidad, cinemático	0.537 mm²/s

SECCIÓN 12. Información ecotoxicológica

12.1. Toxicidad

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático	: Nocivo para los organismos acuáticos.
Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático	: No hay datos disponibles (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)

1,3-butadiene (106-99-0)	
CL50 - Peces [1]	34.555 mg/l peces de agua dulce
CE50 - Crustáceos [1]	64.642 mg/l invertebrados acuáticos (agua dulce)
ErC50 algas	35.77 mg/l Algas (agua dulce)

12.2. Persistencia y degradabilidad

1,3-butadiene (106-99-0)	
Persistencia y degradabilidad	no persistente.

12.3. Potencial de bioacumulación

1,3-butadiene (106-99-0)	
FBC - Peces [1]	13 – 19.1
Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow)	1.724 – 2.132

12.4. Movilidad en el suelo

No se dispone de más información

12.5. Otros efectos adversos

Peligro para la capa de ozono	: No hay datos disponibles
Comentario de la mezcla GWP	: Se desconocen los efectos de este producto.

SECCIÓN 13. Información relativa a la eliminación de los productos

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

1,3-butadiene


Hoja de Datos de Seguridad

Conforme Resolución SRT N° 801/15 (SGA 5ta Edición Revisada 2013)

- Recomendaciones de eliminación del producto/empaque
- Información adicional
- : Eliminar este producto y su recipiente en lugares autorizados de recolección de residuos peligrosos o especiales.
- : No reutilizar los envases vacíos. Los recipientes siguen siendo peligrosos una vez vacíos. Deben seguir respetándose las instrucciones de seguridad.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

De acuerdo con IMDG / IATA / RES 195

RES 195	IMDG	IATA
14.1 Número ONU		
1010	1010	1010
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas		
BUTADIENOS, INHIBIDOS	BUTADIENOS ESTABILIZADOS	Butadienes, stabilized
14.3 Clase(s) relativas al transporte		
2.1	2.1	2.1
		
14.4 Grupo de embalaje/envasado		
No aplicable	No aplicable	No aplicable
14.5 Riesgos ambientales		
Peligroso para el medio ambiente : No	Peligroso para el medio ambiente : No Contaminante marino : No	Peligroso para el medio ambiente : No
No hay información adicional disponible		

14.6 Precauciones especiales para el usuario

RES 195

- Clase (RES 195) - (obsoleto)
- Número de riesgo (RES 195) - (obsoleto)
- Cantidades exceptuadas (RES 195) - (obsoleto)
- Cantidades limitadas (RTMC ONU) (RES 195) - (obsoleto)
- Cantidades exceptuadas (RTMC ONU) (RES 195) - (obsoleto)
- : 2.1
- : 239
- : 333
- : 0
- : E0

IMDG

- Disposiciones especiales (IMDG)
- Cantidades limitadas (IMDG)
- Cantidades exceptuadas (IMDG)
- Instrucciones de embalaje (IMDG)
- Instrucciones para cisternas (IMDG)
- No. EMS (Fuego)
- No. EMS (Derrame)
- Categoría de estiba (IMDG)
- Estiba y manipulación (IMDG)
- Propiedades y observaciones (IMDG)
- : 386
- : 0
- : E0
- : P200
- : T50
- : F-D - PLAN DE INCENDIOS Delta - GASES INFLAMABLES
- : S-U - PLAN DE VERTIDOS Uniform - GASES (INFLAMABLES, TÓXICOS O CORROSIVOS)
- : B
- : SW1, SW2
- : Liquefied, flammable gas with an unpleasant odour. Explosive limits: 2% to 12%. Heavier than air (1.84).

IATA

- Cantidades exceptuadas PCA (IATA)
- Cantidades limitadas PCA (IATA)
- Cantidad neta máxima para cantidad limitada PCA (IATA)
- : E0
- : Forbidden
- : Forbidden

1,3-butadiene

Hoja de Datos de Seguridad

Conforme Resolución SRT N° 801/15 (SGA 5ta Edición Revisada 2013)

Instrucciones de embalaje PCA (IATA)	: Forbidden
Cantidad neta máxima PCA (IATA)	: Forbidden
Instrucciones de embalaje CAO (IATA)	: 200
Cantidad máx. neta CAO (IATA)	: 150kg
Disposición particular (IATA)	: A1, A209
Código ERG (IATA)	: 10L

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código IBC

Nombre del producto : Butadiene
Tipo de embarcación: 2 G/2 PG

SECCIÓN 15. Información sobre la reglamentación

Referencia regulatoria	: Listado en el inventario de la TSCA (Toxic Substances Control Act) de los Estados Unidos - Estado: Activo Listado en la DSL (Domestic Substances List) canadiense Listado por el IARC (International Agency for Research on Cancer) Listado en el inventario EINECS (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances) de la CEE Incluido en la IDL canadiense (Ingredient Disclosure List) Listado como carcinógeno por el NTP (Programa Nacional de Toxicología) 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 lista de contaminantes atmosféricos peligrosos (HAPS) de la EPA Introducción listada en el Australian Industrial Chemicals Introduction Scheme (AICIS) Listado en el PICCS (Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances) Listado en el inventario japonés ENCS (Existing New Chemical Substances) Incluida en la lista de KECL/KECI (Korean Existing Chemicals Inventory) Listado en el IECSC (Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China) Ley japonesa sobre el registro de vertidos y traslados de sustancias contaminantes (ley PRTR) Listado en el NZIoC (New Zealand Inventory of Chemicals) Listado en la ISHL (Industrial Safety and Health Law) japonesa Listado en el INSQ (Inventario Nacional de Sustancias Químicas) Incluida en el TCSI (Taiwan Chemical Substance Inventory) Incluido en el NCI (Vietnam - National Chemical Inventory) Incluido en la lista TECI (Inventario tailandés de sustancias químicas existentes)
------------------------	---

SECCIÓN 16. Otras informaciones

Fecha de emisión	: 2 Junio 2016
Fecha de revisión	: 26 Julio 2024
Reemplaza	: 14 Marzo 2024
Otra información	: Ninguno.

Texto completo de las frases H	
H220	Gas extremadamente inflamable
H280	Contiene gas a presión; puede explotar si se calienta
H340	Puede provocar defectos genéticos.
H350	Puede provocar cáncer.
H402	Nocivo para los organismos acuáticos

Ficha de datos de seguridad (FDS), Argentina - Braskem

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.