



RESINA UNILENE

Hoja de datos de seguridad

de conformidad con el SGA de las Naciones Unidas (Rev. 5, 2013) e IRAM-41400

Fecha de emisión: 23 Febrero 2017

Fecha de revisión: 23 Febrero 2017

Versión: 1.1

SECCIÓN 1: Identificación

1.1. Identificación del producto

Forma de producto	: Sustancia
Nombre comercial	: RESINA UNILENE
Nombre químico	: Hidrocarburos, C9-insaturados, polimerizados
Tipo de la sustancia	: Polímero
CAS Nº	: 71302-83-5
Código de producto	: A80, A90, A100, A110, A120, B100, B110, B120, BS130, BS140, BS150, AC80, AC90, AC100, AC110, AC120, BC100, BC110, BC120, BSC130, BSC 140, BSC150, AC70, AV y BV.
Fórmula	: no especificado
Grupo de producto	: Producto comercial

1.2. Uso recomendado del producto químico y restricciones

Uso de la sustancia/mezcla	: Utilizado para formular compuestos de borracha, pinturas y adhesivos
----------------------------	--

1.3. Detalles del proveedor

BRASKEM S.A.
Address: Av. Presidente Costa e Silva, 1178
Parque Capuava - Santo André, SP – Brazil
09270-901
+55 11 4478-1896 / +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

No está clasificado

2.2. Elementos de las etiquetas

Etiquetado de acuerdo con el GHS de las Naciones Unidas

Etiquetado no aplicable

2.3. Otros peligros que no figuren en la clasificación

Otros peligros que no contribuyen a la clasificación : El material derramado puede presentar un riesgo de resbalamiento, Se pueden formar cargas electrostáticas durante la manipulación, Polvo puede formarse como resultado de la degradación de gránulos causado por el impacto o abrasión durante las operaciones de manejo, trituración, o transporte, El polvo puede formar una mezcla explosiva en contacto con el aire

Efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y para el medio ambiente : El polvo de este producto puede provocar irritación cutánea, El polvo de este producto puede causar irritación respiratoria, El polvo de este producto puede provocar irritación ocular

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

Tipo de la sustancia	: Polímero
Nombre químico	: Hidrocarburos, C9-insaturados, polimerizados
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
Hidrocarburos, C9-insaturados, polimerizados	(CAS Nº) 71302-83-5	100	No está clasificado

3.2. Mezclas

No aplicable

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas necesarias

Medidas de primeros auxilios tras una inhalación : Trasladar al afectado de la zona contaminada al aire libre.

Medidas de primeros auxilios tras el contacto con la piel : En caso de contacto con la piel, lavarse inmediata y abundantemente con agua y jabón.

RESINA UNILENE

Hoja de datos de seguridad

de conformidad con el SGA de las Naciones Unidas (Rev. 5, 2013) e IRAM-41400

- | | |
|--|--|
| Medidas de primeros auxilios tras un contacto con los ojos | : Enjuague inmediatamente con abundante agua, incluso debajo de los párpados. En caso de duda o síntomas persistentes, siempre consulte un médico. |
| Medidas de primeros auxilios tras una ingestión | : No inducir el vómito. Dar agua para beber si la víctima está completamente consciente/alerta. Consultar a un médico inmediatamente. |

4.2. Síntomas/efectos más importantes, agudos y retardados

- | | |
|---|---|
| Síntomas/lesiones después de inhalación | : El polvo de este producto, si está presente, puede provocar irritación respiratoria tras una exposición excesiva por inhalación. irritación de las mucosas. |
| Síntomas/lesiones después de contacto con la piel | : El polvo de este producto puede provocar irritación cutánea. |
| Síntomas/lesiones después del contacto con el ojo | : El contacto directo con los ojos puede resultar irritante. |

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

5.2. Peligros específicos de los productos químicos

- | | |
|----------------------|--|
| Peligro de incendio | : Riesgo potencial de explosión del polvo liberado en el aire. Por combustión forma: Monóxido de carbono. Dióxido de carbono. En caso de incendio se forman humos peligrosos. Productos de combustión peligrosos. |
| Peligro de explosión | : Polvo puede formarse como resultado de la degradación de gránulos causado por el impacto o abrasión durante las operaciones de manejo, trituración, o transporte. Riesgo potencial de explosión del polvo liberado en el aire. |
| Reactividad | : El producto no es reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte. |

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

- | | |
|--|---|
| Instrucciones para extinción de incendio | : Enfriar los tanques/tambores con rocío de agua/remover a un lugar seguro. En caso de incendio se forman humos peligrosos. |
| Protección durante la extinción de incendios | : Protección personal adicional: traje de protección completa incluyendo equipo autónomo de respiración. |
| Otros datos | : Impedir que los residuos del combate contra el incendio entre en los desagües o cursos de agua. |

SECCIÓN 6: Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones individuales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

- | | |
|-------------------|---|
| Medidas generales | : Evitar la formación o la propagación de polvo. Proporcionar una ventilación adecuada para minimizar las concentraciones de polvo. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. |
|-------------------|---|

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

- | | |
|----------------------|--|
| Equipo de protección | : Utilizar un equipo de protección personal, según corresponda. Para más información, ver sección 8: "Control de la exposición/protección personal". |
| Planos de emergencia | : Evitar el contacto con los ojos y la piel. Eliminar todas las fuentes de ignición si puede hacerse sin riesgo. Ventilar el área del vertido. |

6.1.2. Para el personal de los servicios de emergencia

- | | |
|----------------------|---|
| Equipo de protección | : Llevar ropa de protección adecuada. Para más información, ver sección 8: "Control de la exposición/protección personal". |
| Planos de emergencia | : Evitar el contacto con los ojos y la piel. Evitar producir material pulverulento en polvo en suspensión. Eliminar cualquier posible fuente de ignición. Asegurar ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas. |

6.2. Precauciones medioambientales

No dispersar en el medio ambiente. Prevenir la entrada a desagües y aguas públicas. Asegurarse de que se cumple con todas las regulaciones nacionales/regionales.

6.3. Métodos y materiales de aislamiento y limpieza

- | | |
|---------------------|---|
| Métodos de limpieza | : Recoger el producto mediante aspiración y/o barrido. Evitar producir material pulverulento en polvo en suspensión. Conservar el productor recuperado para su posterior reciclaje. Ventilar el área del vertido. |
|---------------------|---|

RESINA UNILENE

Hoja de datos de seguridad

de conformidad con el SGA de las Naciones Unidas (Rev. 5, 2013) e IRAM-41400

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

- Precauciones para una manipulación segura : Garantizar una ventilación adecuada. Usualmente se requiere tanto un sistema de extracción local o una ventilación general del local. Llevar el equipo de protección personal recomendado. Mantener alejado de las llamas abiertas, superficies calientes y fuentes de ignición. Evitar el contacto con los ojos y la piel.
- Medidas de higiene : Manipular de acuerdo con la buenas prácticas de higiene industrial y seguridad. Evitar el contacto con los ojos y la piel. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Lavarse las manos antes de los descansos y después del trabajo. Quitar toda la ropa y el calzado contaminados. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades

- Condiciones de almacenamiento : Almacenar herméticamente cerrado en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Mantener alejado de las llamas abiertas, superficies calientes y fuentes de ignición. Si es posible, almacenar en un lugar fresco, bien ventilado y alejado de materiales incompatibles.
- Área de almacenamiento : Garantizar una ventilación adecuada. Usar equipo antideflagrante.
- Materiales incompatibles : Halógenos. Ácido sulfúrico. Ácido nítrico. Agentes oxidantes fuertes.
- Materiales de embalaje : Polietileno.
- Cantidad máxima : 25 kg
- Temperatura de almacenamiento : Almacenar a temperatura ambiente

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control

RESINA UNILENE (71302-83-5)		
USA - ACGIH	ACGIH TWA (mg/m³)	3 mg/m³ polvo respirable
USA - OSHA	Nombre local	Particulates not otherwise regulated (PNOR)(f) (Total dust)

8.2. Controles apropiados de ingeniería

- Controles apropiados de ingeniería : Fuentes de emergencia para el lavado de ojos y duchas de seguridad deben estar disponibles en las áreas con potencial riesgo de exposición. Garantizar una ventilación adecuada.

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

- Protección de las manos : Guantes de protección
- Protección ocular : Gafas de protección químicas o gafas de protección. No se debe usar lentes de contacto
- Protección de la piel y del cuerpo : Cuando el contacto con la piel sea posible, se debe usar ropa de protección incluido guantes, delantal, mangas, botas y protección para la cabeza y cara
- Protección de las vías respiratorias : En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria. Consultar con el proveedor para recomendaciones específicas

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 : Sólido
- Apariencia : Pastillas/tabletas.
- Color : Parduzco, amarillo o Verde.
- Olor : característico.
- Umbral olfativo : No hay datos disponibles
- pH : No aplicable
- 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 : 50 - 165 °C
- Punto de solidificación : No hay datos disponibles
- Punto de ebullición : No aplicable
- Punto de inflamación : No hay datos disponibles
- Temperatura de autoignición : 350 – 450 °C
- Temperatura de descomposición : No hay datos disponibles

RESINA UNILENE

Hoja de datos de seguridad

de conformidad con el SGA de las Naciones Unidas (Rev. 5, 2013) e IRAM-41400

Inflamabilidad (sólido, gas)	: No hay datos disponibles
Presión de vapor	: 20 mmHg 19°C
Presión del vapor a 50 °C	: No hay datos disponibles
Densidad relativa de vapor a 20 °C	: No hay datos disponibles
Densidad relativa	: No hay datos disponibles
Densidad relativa de la mezcla aire/gas saturado	: No hay datos disponibles
Densidad	: 1.09 - 1.13 g/cm³
Densidad de gas relativa	: No hay datos disponibles
Solubilidad	: Soluble en hidrocarburos. Acetona. Disulfuro de carbono. Tetracloruro de carbono.
Log Pow	: No hay datos disponibles
Coeficiente 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	: Polvo puede formarse como resultado de la degradación de gránulos causado por el impacto o abrasión durante las operaciones de manejo, trituración, o transporte. El polvo puede formar una mezcla explosiva en contacto con el aire.
Propiedades comburentes	: No materiales oxidantes.
Límites de explosividad	: 30 - 50 g/m³ Si se expone a la ignición (temperatura 350- 450 °C)
Límite inferior de explosividad (LIE)	: No hay datos disponibles
Límite superior de explosividad (LSE)	: No hay datos disponibles

9.2. Otros datos

No se dispone de más información

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

El producto no es reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.

10.2. Estabilidad química

Estable.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se conocen reacciones peligrosas bajo condiciones normales de uso.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Evitar contacto con superficies calientes. Calor. Llama abierta. Chispas. Fuentes de ignición. temperatura elevada.

10.5. Materiales incompatibles

Halógenos. Ácido sulfúrico. Ácido nítrico. Agentes oxidantes fuertes.

10.6. 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)	: 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)
Corrosión/irritación cutánea	: No está clasificado (Según datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen) pH: No aplicable
Lesiones oculares graves o irritación ocular	: No está clasificado (Según datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen) pH: No aplicable
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)
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	: No está clasificado (Según datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen)

RESINA UNILENE

Hoja de datos de seguridad

de conformidad con el SGA de las Naciones Unidas (Rev. 5, 2013) e IRAM-41400

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas	: No está clasificado (Según datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen)
Peligro por aspiración	: No está clasificado (Según datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen)

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Acuático agudo	: No está clasificado
Acuático crónico	: No está clasificado

12.2. Persistencia y degradabilidad

RESINA UNILENE (71302-83-5)	
Persistencia y degradabilidad	No se dispone de más información

12.3. Potencial de bioacumulación

RESINA UNILENE (71302-83-5)	
Potencial de bioacumulación	No se dispone de más información

12.4. Movilidad en suelo

RESINA UNILENE (71302-83-5)	
Movilidad en suelo	No se dispone de más información
Ecología – suelo	No aplicable

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)	: Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con las instrucciones de reciclaje del recolector homologado. 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	: El reciclaje es preferible a la eliminación o la incineración. Eliminación debe estar en conformidad con las regulaciones oficiales.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Clasificación para el transporte por TIERRA: ADR / RID

Producto no regulado para el transporte

Clasificación para el transporte MARÍTIMO: IMO - IMDG

Producto no regulado para el transporte

Clasificación para el transporte AÉREO: IATA - IMDG

Producto no regulado para el transporte

Esta información no pretende abarcar todos los requisitos / información reglamentaria u operativa específica relacionada con este producto, por lo tanto, no puede considerarse exhaustiva. Ver directrices de ADR, RID, IMDG e IATA regulaciones antes de transportar el producto. La organización del transporte es responsable del cumplimiento de las leyes, reglamentos y normas para el transporte del material.

SECCIÓN 15: Información sobre la reglamentación

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

Referencia regulatoria	: 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 la ECL (Lista de Químicos Existentes) coreana. Listado en el NZIoC (Inventario de Químicos de Nueva Zelanda). Listado en el inventario de la TSCA (Acto de Control de Sustancias Tóxicas) de los Estados Unidos. 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	: Loli. Lisam OEL.

RESINA UNILENE

Hoja de datos de seguridad

de conformidad con el SGA de las Naciones Unidas (Rev. 5, 2013) e IRAM-41400

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.