

PLA RECICLADO

Es un filamento biodegradable y compostable, compatible con todas las impresoras. Es muy fácil de imprimir, y no tiene contracciones, permitiendo, de esta forma, fabricar piezas de grandes dimensiones.

El acabado final es muy bueno y suave, además tiene una amplia gama de colores, siendo estos más mate que el PLA normal.



Apto para todas las impresoras



Compostable



Biodegradable

	VALORES	UNIDAD DE MEDIDA	STANDARD
PROPIEDADES FÍSICAS			
Composición química	Ácido poliláctico		
Densidad	1,24	g/cm ³	ISO 1183
PROPIEDADES MECÁNICAS ⁽¹⁾			
	PLANO XY	PLANO XZ	
Resistencia a la tracción	55,5	43,8	MPa
Módulo de tracción	4635,7	3129,8	MPa
Resistencia a la flexión	107	18	MPa
Módulo de flexión	3189,7	2467,1	MPa
Alargamiento al esfuerzo máximo	1	1,4	%
Alargamiento por tracción a la rotura	1,1	1,4	%
Alargamiento por flexión a la rotura	5,2	1,8	%
Fuerza de Impacto Charpy (sin muesca)	-	-	kJ/m ²
Dureza	85,4		Shore D
PROPIEDADES DE TÉRMICAS			
Temperatura de transición vítrea (Tg)	60		°C
VICAT B (50N 50°C/h)	59		°C
HDT B (0,45 MPa)	60		°C
PROPIEDADES DE IMPRESIÓN			
Temperatura de impresión	200 – 230		°C
Temperatura de la cama	40 – 60		°C
Ventilador de capa	100		%
Velocidad de Impresión	25 – 50		mm/s
Flujo de material	100		%
Altura de capa	≥ 0,2		mm
Recomendaciones de boquilla	≥ 0,4		mm

⁽¹⁾ Valores obtenidos sobre probetas impresas, nozzle 0,4 mm, infill rectilíneo 100%, altura de capa 0,2 mm para más información póngase en contacto con nosotros mediante correo electrónico a info@smartmaterials.com o visite nuestra web www.smartmaterials3d.com

TAMAÑO	PESO NETO	PESO BRUTO	DIAMETROS	COLOR	EMBALAJE
M	750 g	1065 g	1,75 mm	Varios	Caja cartón, bobina de cartón, bolsa al vacío, desecante.

AVISO: la información proporcionada en las hojas de datos está destinada a ser solo una referencia. No debe utilizarse como valores de diseño o control de calidad. Los valores reales pueden diferir significativamente dependiendo de las condiciones de impresión. El rendimiento final de los componentes impresos no solo depende de los materiales, también son importantes las condiciones de diseño e impresión.

Ficha de seguridad
según 1907/2006/CE (REACH), 2015/830/EU
SILICONA IGUM - Parte A



Actualización:
22/03/2018
Página: 1 de 9

Sección 1: Identificación de la sustancia/mezcla y de la empresa/empresa.

1.1. Identificador de Producto:

Código: **P0075**
Nombre comercial del producto: **RESIN PRO / SILICONA IGUM parte A**

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o mezcla y usos desaconsejados:

Usos relevantes: Resina epoxi. Caucho de silicona en pasta de poliadición

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad: Empresa:

Resin Pro srl
Vía 25 abril zi snc / 19021 Arcola (SP)
Administración: +39 0187 955108
Email: info@resinpro.it
Internet: www.resinpro.it

1.4. Número telefónico de emergencia:

Servicio de Información Toxicológica, Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses
José Echegaray nº 4 Las Rozas, City: Madrid, ZIP/Postcode: 28232, Country: Spain, Emergency
number: +34 915620420 (disponible 24h/365 días)

Sección 2: Identificación de peligros.

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla:

REGLAMENTO (CE) N° 1272/2008 (CLP):

El producto no está clasificado como peligroso según lo dispuesto en el Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP) (y sucesivas modificaciones y adaptaciones).

Clasificación e indicaciones de peligro:

2.2. Elementos de la etiqueta.

Pictogramas de peligro:

No aplica.

Advertencias:

No Aplica.

Indicaciones de peligro:

No aplica

Consejos de prudencia:

El producto no requiere etiquetado de peligrosidad según el Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP) y posteriores modificaciones y ajustes.

2.3. Otros peligros.

Según los datos disponibles, el producto no contiene sustancias PBT ni mPmB en porcentajes superiores al 0,1%.

Ficha de seguridad
según 1907/2006/CE (REACH), 2015/830/EU
SILICONA IGUM - Parte A



Actualización:
22/03/2018
Página: 2 de 9

Sección 3: Composición/información sobre los componentes.

3.1. Sustancias:

El producto no contiene sustancias clasificadas como peligrosas para la salud o el medio ambiente según lo dispuesto en el Reglamento (UE) 1272/2008 (CLP) (y modificaciones y ajustes posteriores) en cantidades tales que requieran declaración.

3.2. Mezclas:

TIPO DE PRODUCTO N° CAS N° EINECS Contenido % Clasificación

INHA Tierra de diatomeas REACH N°. 10 - 20%

GHS08, STOT 68855-54-9 272-489-0 RE 2, H373 01-2119488518-22-XXXX

La tierra de diatomeas (SiO₂) está incluida en el producto y no puede estar presente en forma de polvo. Cuando se usa según lo previsto, el producto no presenta ningún riesgo para la salud. Tipo: INHA: Ingrediente,

VERU: Impureza

Sección 4: Medidas de Primeros Auxilios

4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios:

Consejos generales:

Por inhalación:

Ventile la habitación. Retire inmediatamente al paciente del ambiente contaminado y manténgalo en reposo. ambiente bien ventilado. En caso de malestar consultar a un médico.

Por contacto con la piel:

Limpie inmediatamente el área afectada con papel o pañuelo. Quítese la ropa contaminada. Limpiar a fondo con agua y jabón. En caso de irritación de la piel consulte a un dermatólogo.

Por contacto con los ojos:

Enjuague bien con agua corriente, posiblemente con solución de enjuague para ojos, durante al menos 15 minutos con los ojos abiertos. En caso de perturbaciones prolongadas, póngase en contacto con su distribuidor oftalmólogo.

Por ingestión/aspiración:

Enjuague su boca con agua. Si la víctima vomita mientras está acostada boca arriba, gírela hacia un lado. Nunca le dé nada por la boca a una persona inconsciente. Consultar un médico inmediatamente.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:

Los efectos agudos y retardados se indican en las secciones 2 y 11.

- **Por inhalación:** Nada en particular.
- **Por contacto con la piel:** Puede causar una ligera irritación en la piel.
- **Por contacto con los ojos:** Puede causar una ligera irritación en los ojos.
- **Por ingestión/aspiración:** Puede causar Náuseas, malestar.

Ficha de seguridad
según 1907/2006/CE (REACH), 2015/830/EU
SILICONA IGUM - Parte A



Actualización:
22/03/2018
Página: 3 de 9

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente:

Consultar a un médico.

Si es necesario, después de los primeros auxilios del personal interno.

Para sanitarios: No se requieren medidas especiales.

Medios de ayuda inmediata: Ducha de emergencia y lavajos.

Utilice el equipo de protección adecuado para tratar una persona contaminada.

Sección 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción:

Medios de extinción adecuados:

Espuma resistente al alcohol, polvo extintor, dióxido de carbono.

Medios para evitar: Chorro de agua completo.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla:

Riesgos de combustión: En caso de incendio, puede liberarse: dióxido de carbono

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:

INFORMACIÓN GENERAL

Enfriar los envases con chorros de agua para evitar la descomposición del producto y el desarrollo de sustancias potencialmente peligrosas para la salud.

Siempre use equipo completo de protección contra incendios. Recoger el agua de extinción que no debe descargarse en alcantarillas Eliminar el agua contaminada utilizada para la extinción y los residuos del fuego según las normas vigentes.

EQUIPO : Ropa normal de extinción de incendios, como un aparato de respiración de aire comprimido de circuito abierto (EN 137), traje ignífugo (EN469), guantes retardantes de llama (EN 659) y botas para bomberos (HO A29 o A30).

Sección 6: Medidas de liberación accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:

Detenga la fuga si no hay peligro. Llevar equipo de protección adecuado (incluido el equipo de protección personal mencionado en el apartado 8 de la ficha de datos de seguridad) para prevenir la contaminación de la piel, los ojos y la ropa personal. Estas indicaciones son válidas tanto para los trabajadores como para los trabajadores intervenciones de emergencia.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente:

Evitar que el producto penetre en alcantarillas, aguas superficiales y subterráneas.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza:

Aspirar el producto derramado en un recipiente adecuado. Si el producto es inflamable, use equipo a prueba de explosiones. Evaluar la compatibilidad de los recipiente a utilizar con el producto, comprobando el apartado 10. Absorber el resto con material absorbente inerte. Proporcione suficiente ventilación del lugar afectado por la fuga. La eliminación del material contaminado debe hacerse de conformidad con lo dispuesto en el punto 13.

6.4. Referencia a otras secciones:

Cualquier información relativa a la protección individual y disposición se proporciona en las secciones 8 y 13.

Ficha de seguridad
según 1907/2006/CE (REACH), 2015/830/EU
SILICONA IGUM - Parte A



Actualización:
22/03/2018
Página: 4 de 9

Sección 7: Manejo y Almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura:

Manipule el producto después de consultar todas las demás secciones de esta hoja de datos de seguridad. Evitar la dispersión del producto en el medio ambiente. No comer, beber o fumar mientras se usa.

7.2. Condiciones para almacenaje seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad:

Condiciones para almacenes y recipientes:

Mantenga el producto en recipientes claramente etiquetados. Almacene los contenedores lejos de cualquier material incompatible, revisando la sección 10.

7.3. Usos finales específicos:

Información no disponible.

Sección 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control:

Información no disponible

8.2. Controles de exposición:

Observe las medidas de seguridad habituales al manipular productos químicos.

PROTECCIÓN DE MANO

Innecesario.

PROTECCIÓN DE LA PIEL

Innecesario.

PROTECCIÓN PARA LOS OJOS

Innecesario.

PROTECCIÓN RESPIRATORIA

No es necesario, a menos que se indique lo contrario en la evaluación de riesgos químicos.

CONTROLES DE EXPOSICIÓN AMBIENTAL.

Las emisiones de los procesos de fabricación, incluidas las de los equipos de ventilación, deben controlarse para el cumplimiento normativo. Protección del medio ambiente.

Sección 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas:

Para completar la información ver la ficha técnica/hoja de especificaciones del producto.

Aspecto físico:

Color:	Pasta
Olor:	Blanco
Umbral olfativo:	Inodoro
pH.	No disponible
Punto de fusión o congelación.	No disponible
Punto inicial de ebullición.	No disponible
Rango de ebullición.	No disponible

Ficha de seguridad
según 1907/2006/CE (REACH), 2015/830/EU
SILICONA IGUM - Parte A



Actualización:
22/03/2018
Página: 5 de 9

Rango de ebullición.	No disponible
Punto de inflamabilidad.	> 200°C (copa cerrada, norma ASTM D-56)
Tasa de evaporación.	No disponible
Inflamabilidad de sólidos y gases.	No disponible
Límite inferior de inflamabilidad.	No disponible
Límite superior de inflamabilidad.	No disponible
Límite inferior de explosividad.	No disponible
Límite explosivo superior.	No disponible
Presión de vapor.	No disponible
Densidad aparente (20°)	1,25 g/ml
Densidad relativa. No disponible.	No disponible
Solubilidad No disponible.	No disponible
Coefficiente de reparto n-octanol/agua.	No disponible
Temperatura de autoignición.	No disponible
Temperatura de descomposición.	> 150°C
Viscosidad (20°)	> 1000000 mPa·s
Propiedades explosivas.	No disponible
Propiedades comburentes.	No disponible

9.2 Otros datos:

COV (Directiva 2010/75/CE) : 0
COV (carbono volátil) : 0

Sección 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad:

No existen peligros particulares de reacción con otras sustancias en condiciones normales de uso.

10.2. Estabilidad química:

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

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas:

En condiciones normales de uso y almacenamiento, no son previsibles reacciones peligrosas.

10.4. Condiciones para evitar:

Ninguno en particular. Sin embargo, siga las precauciones habituales para productos químicos.

10.5 Materiales incompatibles:

Información no disponible.

10.6 Productos de descomposición peligrosos:

Información no disponible.

Ficha de seguridad
según 1907/2006/CE (REACH), 2015/830/EU
SILICONA IGUM - Parte A



Actualización:
22/03/2018
Página: 6 de 9

Sección 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n° 1272/2008

Toxicidad aguda.

No clasificado como nocivo por inhalación, por contacto con la piel y por ingestión (cálculo según el método convencional).

- Toxicidad aguda: oral LD50 > 2000 mg/kg rata
- LD50 dérmico > 2000 mg/kg rata

Sección 12: Información ecológica

Utilizar según buenas prácticas de trabajo, evitando la dispersión del producto en el medio ambiente. Notifique a las autoridades correspondientes si el producto ha alcanzado cursos de agua o si ha contaminado el suelo o la vegetación.

12.1. Toxicidad:

Clase de peligro para el agua = 1 (Poco contaminante para el agua).

12.2. Persistencia y degradabilidad.

Los datos bibliográficos informan sobre la biodegradabilidad de las sustancias individuales contenidas. Afirman que el polimetilsiloxano no es biodegradable (biodegradabilidad aeróbica máxima). Lo mismo ocurre con el parte mineral contenida.

12.4. Movilidad en el suelo.

Información no disponible.

12.5. Resultados de la evaluación PBT y mPmB.

Según los datos disponibles, el producto no contiene sustancias PBT ni mPmB en porcentajes superiores al 0,1%. 12.6. Otros efectos adversos.

Para evitar la contaminación, evite que la sustancia fluya hacia las aguas subterráneas, en cursos de agua o alcantarillas.

Sección 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos de tratamiento de residuos: Material:

Recuperar si es posible. Eliminar como residuo especial de acuerdo con las normativas locales y nacional. (Número de clave de residuos 07 02 17 = Residuos que contienen silicona).

13.2 Embalaje sin limpiar:

No reutilice los envases vacíos. Vacíe con cuidado y posiblemente por completo. Eliminar de acuerdo con las regulaciones locales y nacionales.

Sección 14: Información relativa al transporte

El producto no debe considerarse peligroso de acuerdo con las disposiciones vigentes relativas al transporte de mercancías peligrosas por carretera (ADR), por ferrocarril (RID), por mar (Código IMDG) y por aire (IATA).

Ficha de seguridad
según 1907/2006/CE (REACH), 2015/830/EU
SILICONA IGUM - Parte A



Actualización:
22/03/2018
Página: 7 de 9

14.1. Número ONE.

No aplica.

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas.

No aplica.

14.3. Clases de peligro de transporte.

No aplica.

14.4. Grupo de embalaje.

No aplica.

14.5. Peligros para el medio ambiente.

No aplica.

14.6. Precauciones especiales para el usuario.

No aplica.

14.7. Transporte a granel según MARPOL anexo II y el código IBC.

Información irrelevante.

Sección 15: Información reglamentaria

15.1. Reglamentos/legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicos para la sustancia o mezcla:

Categoría Seveso - Directiva 2012/18/CE:

Restricciones relativas al producto oa las sustancias contenidas según Anexo XVII Reglamento (CE) 1907/2006.

Ninguno.

Sustancias en Lista de Candidatos (Art. 59 REACH).

Según los datos disponibles, el producto no contiene sustancias SVHC en porcentajes superiores al 0,1%.

Sustancias sujetas a autorización (Anexo XIV REACH).

Ninguno.

Sustancias sujetas a obligación de notificación de exportación Reg. (CE) 649/2012:

Ninguno.

Sustancias sujetas al Convenio de Rotterdam:

Ninguno.

Sustancias sujetas al Convenio de Estocolmo:

Ninguno.

Controles sanitarios.

Información no disponible.

Clasificación de la contaminación del agua en Alemania (VwVwS 2005).

WGK 1: Poco peligroso para las aguas

15.2. Evaluación de seguridad química.

No se ha preparado una valoración de la seguridad química para la mezcla y las sustancias que contiene.

Ficha de seguridad
según 1907/2006/CE (REACH), 2015/830/EU
SILICONA IGUM - Parte A



Actualización:
22/03/2018
Página: 8 de 9

16: Otra información

LEYENDA:

- ADR: Acuerdo europeo para el transporte de mercancías peligrosas por carretera
- NÚMERO CAS: número del Servicio de Resumen Químico
- CE50: Concentración que da efecto al 50% de la población ensayada
- NÚMERO CE: Número de identificación en ESIS (Archivo europeo de sustancias existentes)
- CLP: Reglamento CE 1272/2008
- DNEL: Nivel sin efecto derivado
- EmS: Horario de emergencia
- GHS: Sistema Globalmente Armonizado para la clasificación y etiquetado de productos químicos
- IATA DGR: Reglamento para el transporte de mercancías peligrosas de la Asociación Internacional de Transporte Aéreo
- IC50: Concentración de inmovilización del 50% de la población de prueba
- IMDG: Código Marítimo Internacional para el transporte de mercancías peligrosas
- OMI: Organización Marítima Internacional
- NÚMERO DE ÍNDICE: Número de identificación en el Anexo VI del CLP
- LC50: Concentración Letal 50%
- DL50: Dosis letal 50%
- OEL: Nivel de exposición ocupacional
- PBT: Persistente, bioacumulable y tóxico según REACH
- PEC: concentración ambiental predecible
- PEL: Nivel predecible de exposición
- PNEC: Concentración prevista sin efecto
- REACH: Reglamento CE 1907/2006
- RID: Reglamento para el transporte internacional de mercancías peligrosas por tren - TLV: Valor Límite Umbral
- TLV TECHO: Concentración que no debe ser excedida en ningún momento de exposición ocupacional.
- TWA STEL: Límite de exposición a corto plazo
- TWA: Límite de Exposición Promedio Ponderado
- COV: Compuesto orgánico volátil
- mPmB: Muy persistente y muy bioacumulable según REACH - WGK: Clase de peligro acuático (Alemania).

BIBLIOGRAFÍA GENERAL:

1. Reglamento (UE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
2. Reglamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
3. Reglamento (UE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
4. Reglamento (UE) 2015/830 del Parlamento Europeo
5. Reglamento (UE) 286/2011 del Parlamento Europeo (II Apt. CLP)
6. Reglamento (UE) 618/2012 del Parlamento Europeo (III Apt. CLP)
7. Reglamento (UE) 487/2013 del Parlamento Europeo (IV Apt. CLP)

Ficha de seguridad
según 1907/2006/CE (REACH), 2015/830/EU
SILICONA IGUM - Parte A



Actualización:
22/03/2018
Página: 9 de 9

7. Reglamento (UE) 487/2013 del Parlamento Europeo (IV Apt. CLP)
 8. Reglamento (UE) 944/2013 del Parlamento Europeo (V Ap. CLP)
 9. Reglamento (UE) 605/2014 del Parlamento Europeo (VI Ap. CLP)
 10. Reglamento (UE) 2015/1221 del Parlamento Europeo (VII Apt. CLP)
- El Índice Merck. - 10ª Edición
 - Manejo de Seguridad Química
 - INRS - Fiche Toxicologique (ficha toxicológica)
 - Patty - Higiene Industrial y Toxicología
 - NI Sax - Propiedades peligrosas de materiales industriales-7, edición de 1989
 - Sitio web de la Agencia ECHA

Nota para el usuario:

La información contenida en esta hoja se basa en el conocimiento que tenemos a la fecha de la última versión. El usuario debe asegurarse la idoneidad y exhaustividad de la información en relación con el uso específico del producto.

Este documento no debe interpretarse como una garantía de ninguna propiedad específica del producto.

Dado que el uso del producto no está bajo nuestro control directo, el usuario está obligado a observar las leyes y disposiciones bajo su propia responsabilidad.

vigentes en materia de higiene y seguridad. No se asume ninguna responsabilidad por el uso indebido. Proporcionar una formación adecuada al personal implicado en el uso de productos químicos.

-FIN DE LA FICHA DE SEGURIDAD-

Los datos contenidos en esta ficha técnica se refieren a pruebas de laboratorio. Las indicaciones y métodos indicados pueden estar sujetos a cambios en el tiempo de acuerdo con las posibles mejoras en las tecnologías de producción. La aplicación de los productos está fuera de nuestro control ya que no podemos intervenir directamente en las condiciones de los sitios de construcción y en la ejecución de las obras.

Todas las indicaciones son de carácter general, no vinculan en modo alguno a nuestra empresa y por tanto la responsabilidad recae exclusivamente en el cliente. Se recomienda una prueba previa del producto para verificar su idoneidad para el uso previsto. El servicio técnico está disponible para proporcionar información adicional.

Para cualquier problema técnico o simple consejo, no dude en ponerse en contacto con nosotros (también enviándonos algunas fotos) a la dirección info@resinpro.es

El equipo de ResinPro lo saluda cordialmente y queda a su disposición!

Ficha de seguridad
según 1907/2006/CE (REACH), 2015/830/EU
SILICONA IGUM - Parte B



Actualización:
22/03/2018
Página: 1 de 9

Sección 1: Identificación de la sustancia/mezcla y de la empresa/empresa.

1.1. Identificador de Producto:

Código: **P0074**
Nombre comercial del producto: **RESIN PRO / SILICONA IGUM parte B**

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o mezcla y usos desaconsejados:

Usos relevantes: Resina epoxi. Caucho de silicona en pasta de poliadición

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad: Empresa:

Resin Pro srl
Vía 25 abril zi snc / 19021 Arcola (SP)
Administración: +39 0187 955108
Email: info@resinpro.it
Internet: www.resinpro.it

1.4. Número telefónico de emergencia:

Servicio de Información Toxicológica, Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses
José Echegaray nº 4 Las Rozas, City: Madrid, ZIP/Postcode: 28232, Country: Spain, Emergency
number: +34 915620420 (disponible 24h/365 días)

Sección 2: Identificación de peligros.

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla:

REGLAMENTO (CE) N° 1272/2008 (CLP):

El producto no está clasificado como peligroso según lo dispuesto en el Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP) (y sucesivas modificaciones y adaptaciones).

Clasificación e indicaciones de peligro:

2.2. Elementos de la etiqueta.

Pictogramas de peligro:

No aplica.

Advertencias:

No Aplica.

Indicaciones de peligro:

No aplica

Consejos de prudencia:

El producto no requiere etiquetado de peligrosidad según el Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP) y posteriores modificaciones y ajustes.

2.3. Otros peligros.

Según los datos disponibles, el producto no contiene sustancias PBT ni mPmB en porcentajes superiores al 0,1%.

Ficha de seguridad
según 1907/2006/CE (REACH), 2015/830/EU
SILICONA IGUM - Parte A



Actualización:
22/03/2018
Página: 2 de 9

Sección 3: Composición/información sobre los componentes.

3.1. Sustancias:

El producto no contiene sustancias clasificadas como peligrosas para la salud o el medio ambiente según lo dispuesto en el Reglamento (UE) 1272/2008 (CLP) (y modificaciones y ajustes posteriores) en cantidades tales que requieran declaración.

3.2. Mezclas:

TIPO DE PRODUCTO N° CAS N° EINECS Contenido % Clasificación

INHA Tierra de diatomeas REACH No. 10 - 20%

GHS08, STOT 68855-54-9 272-489-0 RE 2, H373 01-2119488518-22-XXXX

La tierra de diatomeas (SiO₂) está incluida en el producto y no puede estar presente en forma de polvo. Cuando se usa según lo previsto, el producto no presenta ningún riesgo para la salud. Tipo: INHA: Ingrediente,

VERU: Impureza

Sección 4: Medidas de Primeros Auxilios

4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios:

Consejos generales:

Por inhalación:

Ventile la habitación. Retire inmediatamente al paciente del ambiente contaminado y manténgalo en reposo. ambiente bien ventilado. En caso de malestar consultar a un médico.

Por contacto con la piel:

Limpie inmediatamente el área afectada con papel o pañuelo. Quítese la ropa contaminada. Limpiar a fondo con agua y jabón. En caso de irritación de la piel consulte a un dermatólogo.

Por contacto con los ojos:

Enjuague bien con agua corriente, posiblemente con solución de enjuague para ojos, durante al menos 15 minutos con los ojos abiertos. En caso de perturbaciones prolongadas, póngase en contacto con su distribuidor oftalmólogo.

Por ingestión/aspiración:

Enjuague su boca con agua. Si la víctima vomita mientras está acostada boca arriba, gírela hacia un lado. Nunca le dé nada por la boca a una persona inconsciente. Consultar un médico inmediatamente.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:

Los efectos agudos y retardados se indican en las secciones 2 y 11.

- **Por inhalación:** Nada en particular.
- **Por contacto con la piel:** Puede causar una ligera irritación en la piel.
- **Por contacto con los ojos:** Puede causar una ligera irritación en los ojos.
- **Por ingestión/aspiración:** Puede causar Náuseas, malestar.

Ficha de seguridad
según 1907/2006/CE (REACH), 2015/830/EU
SILICONA IGUM - Parte A



Actualización:
22/03/2018
Página: 3 de 9

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente:

Consultar a un médico.

Si es necesario, después de los primeros auxilios del personal interno.

Para sanitarios: No se requieren medidas especiales.

Medios de ayuda inmediata: Ducha de emergencia y lavajos.

Utilice el equipo de protección adecuado para tratar una persona contaminada.

Sección 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción:

Medios de extinción adecuados:

Espuma resistente al alcohol, polvo extintor, dióxido de carbono.

Medios para evitar: Chorro de agua completo.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla:

Riesgos de combustión: En caso de incendio, puede liberarse: dióxido de carbono

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:

INFORMACIÓN GENERAL

Enfriar los envases con chorros de agua para evitar la descomposición del producto y el desarrollo de sustancias potencialmente peligrosas para la salud.

Siempre use equipo completo de protección contra incendios. Recoger el agua de extinción que no debe descargarse en alcantarillas Eliminar el agua contaminada utilizada para la extinción y los residuos del fuego según las normas vigentes.

EQUIPO : Ropa normal de extinción de incendios, como un aparato de respiración de aire comprimido de circuito abierto (EN 137), traje ignífugo (EN469), guantes retardantes de llama (EN 659) y botas para bomberos (HO A29 o A30).

Sección 6: Medidas de liberación accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:

Detenga la fuga si no hay peligro. Llevar equipo de protección adecuado (incluido el equipo de protección personal mencionado en el apartado 8 de la ficha de datos de seguridad) para prevenir la contaminación de la piel, los ojos y la ropa personal. Estas indicaciones son válidas tanto para los trabajadores como para los trabajadores intervenciones de emergencia.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente:

Evitar que el producto penetre en alcantarillas, aguas superficiales y subterráneas.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza:

Aspirar el producto derramado en un recipiente adecuado. Si el producto es inflamable, use equipo a prueba de explosiones. Evaluar la compatibilidad de los recipiente a utilizar con el producto, comprobando el apartado 10. Absorber el resto con material absorbente inerte. Proporcione suficiente ventilación del lugar afectado por la fuga. La eliminación del material contaminado debe hacerse de conformidad con lo dispuesto en el punto 13.

6.4. Referencia a otras secciones:

Cualquier información relativa a la protección individual y disposición se proporciona en las secciones 8 y 13.

Ficha de seguridad
según 1907/2006/CE (REACH), 2015/830/EU
SILICONA IGUM - Parte A



Actualización:
22/03/2018
Página: 4 de 9

Sección 7: Manejo y Almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura:

Manipule el producto después de consultar todas las demás secciones de esta hoja de datos de seguridad. Evitar la dispersión del producto en el medio ambiente. No comer, beber o fumar mientras se usa.

7.2. Condiciones para almacenaje seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad:

Condiciones para almacenes y recipientes:

Mantenga el producto en recipientes claramente etiquetados. Almacene los contenedores lejos de cualquier material incompatible, revisando la sección 10.

7.3. Usos finales específicos:

Información no disponible.

Sección 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control:

Información no disponible

8.2. Controles de exposición:

Observe las medidas de seguridad habituales al manipular productos químicos.

PROTECCIÓN DE MANO

Innecesario.

PROTECCIÓN DE LA PIEL

Innecesario.

PROTECCIÓN PARA LOS OJOS

Innecesario.

PROTECCIÓN RESPIRATORIA

No es necesario, a menos que se indique lo contrario en la evaluación de riesgos químicos.

CONTROLES DE EXPOSICIÓN AMBIENTAL.

Las emisiones de los procesos de fabricación, incluidas las de los equipos de ventilación, deben controlarse para el cumplimiento normativo. Protección del medio ambiente.

Sección 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas:

Para completar la información ver la ficha técnica/hoja de especificaciones del producto.

Aspecto físico:

Color:	Pasta
Olor:	Blanco
Umbral olfativo:	Inodoro
pH.	No disponible
Punto de fusión o congelación.	No disponible
Punto inicial de ebullición.	No disponible
Rango de ebullición.	No disponible

Ficha de seguridad
según 1907/2006/CE (REACH), 2015/830/EU
SILICONA IGUM - Parte A



Actualización:
22/03/2018
Página: 5 de 9

Rango de ebullición.	No disponible
Punto de inflamabilidad.	> 200°C (copa cerrada, norma ASTM D-56)
Tasa de evaporación.	No disponible
Inflamabilidad de sólidos y gases.	No disponible
Límite inferior de inflamabilidad.	No disponible
Límite superior de inflamabilidad.	No disponible
Límite inferior de explosividad.	No disponible
Límite explosivo superior.	No disponible
Presión de vapor.	No disponible
Densidad aparente (20°)	1,25 g/ml
Densidad relativa. No disponible.	No disponible
Solubilidad No disponible.	No disponible
Coefficiente de reparto n-octanol/agua.	No disponible
Temperatura de autoignición.	No disponible
Temperatura de descomposición.	> 150°C
Viscosidad (20°)	> 1000000 mPa·s
Propiedades explosivas.	No disponible
Propiedades comburentes.	No disponible

9.2 Otros datos:

COV (Directiva 2010/75/CE) : 0
COV (carbono volátil) : 0

Sección 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad:

No existen peligros particulares de reacción con otras sustancias en condiciones normales de uso.

10.2. Estabilidad química:

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

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas:

En condiciones normales de uso y almacenamiento, no son previsibles reacciones peligrosas.

10.4. Condiciones para evitar:

Ninguno en particular. Sin embargo, siga las precauciones habituales para productos químicos.

10.5 Materiales incompatibles:

Información no disponible.

10.6 Productos de descomposición peligrosos:

Información no disponible.

Ficha de seguridad
según 1907/2006/CE (REACH), 2015/830/EU
SILICONA IGUM - Parte A



Actualización:
22/03/2018
Página: 6 de 9

Sección 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n° 1272/2008

Toxicidad aguda.

No clasificado como nocivo por inhalación, por contacto con la piel y por ingestión (cálculo según el método convencional).

- Toxicidad aguda: oral LD50 > 2000 mg/kg rata
- LD50 dérmico > 2000 mg/kg rata

Sección 12: Información ecológica

Utilizar según buenas prácticas de trabajo, evitando la dispersión del producto en el medio ambiente. Notifique a las autoridades correspondientes si el producto ha alcanzado cursos de agua o si ha contaminado el suelo o la vegetación.

12.1. Toxicidad:

Clase de peligro para el agua = 1 (Poco contaminante para el agua).

12.2. Persistencia y degradabilidad.

Los datos bibliográficos informan sobre la biodegradabilidad de las sustancias individuales contenidas. Afirman que el polimetilsiloxano no es biodegradable (biodegradabilidad aeróbica máxima). Lo mismo ocurre con el parte mineral contenida.

12.4. Movilidad en el suelo.

Información no disponible.

12.5. Resultados de la evaluación PBT y mPmB.

Según los datos disponibles, el producto no contiene sustancias PBT ni mPmB en porcentajes superiores al 0,1%. 12.6. Otros efectos adversos.

Para evitar la contaminación, evite que la sustancia fluya hacia las aguas subterráneas, en cursos de agua o alcantarillas.

Sección 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos de tratamiento de residuos: Material:

Recuperar si es posible. Eliminar como residuo especial de acuerdo con las normativas locales y nacional. (Número de clave de residuos 07 02 17 = Residuos que contienen silicona).

13.2 Embalaje sin limpiar:

No reutilice los envases vacíos. Vacíe con cuidado y posiblemente por completo. Eliminar de acuerdo con las regulaciones locales y nacionales.

Sección 14: Información relativa al transporte

El producto no debe considerarse peligroso de acuerdo con las disposiciones vigentes relativas al transporte de mercancías peligrosas por carretera (ADR), por ferrocarril (RID), por mar (Código IMDG) y por aire (IATA).

Ficha de seguridad
según 1907/2006/CE (REACH), 2015/830/EU
SILICONA IGUM - Parte A



Actualización:
22/03/2018
Página: 7 de 9

14.1. Número ONE.

No aplica.

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas.

No aplica.

14.3. Clases de peligro de transporte.

No aplica.

14.4. Grupo de embalaje.

No aplica.

14.5. Peligros para el medio ambiente.

No aplica.

14.6. Precauciones especiales para el usuario.

No aplica.

14.7. Transporte a granel según MARPOL anexo II y el código IBC.

Información irrelevante.

Sección 15: Información reglamentaria

15.1. Reglamentos/legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicos para la sustancia o mezcla:

Categoría Seveso - Directiva 2012/18/CE:

Restricciones relativas al producto oa las sustancias contenidas según Anexo XVII Reglamento (CE) 1907/2006.

Ninguno.

Sustancias en Lista de Candidatos (Art. 59 REACH).

Según los datos disponibles, el producto no contiene sustancias SVHC en porcentajes superiores al 0,1%.

Sustancias sujetas a autorización (Anexo XIV REACH).

Ninguno.

Sustancias sujetas a obligación de notificación de exportación Reg. (CE) 649/2012:

Ninguno.

Sustancias sujetas al Convenio de Rotterdam:

Ninguno.

Sustancias sujetas al Convenio de Estocolmo:

Ninguno.

Controles sanitarios.

Información no disponible.

Clasificación de la contaminación del agua en Alemania (VwVwS 2005).

WGK 1: Poco peligroso para las aguas

15.2. Evaluación de seguridad química.

No se ha preparado una valoración de la seguridad química para la mezcla y las sustancias que contiene.

Ficha de seguridad
según 1907/2006/CE (REACH), 2015/830/EU
SILICONA IGUM - Parte A



Actualización:
22/03/2018
Página: 8 de 9

16: Otra información

LEYENDA:

- ADR: Acuerdo europeo para el transporte de mercancías peligrosas por carretera
- NÚMERO CAS: número del Servicio de Resumen Químico
- CE50: Concentración que da efecto al 50% de la población ensayada
- NÚMERO CE: Número de identificación en ESIS (Archivo europeo de sustancias existentes)
- CLP: Reglamento CE 1272/2008
- DNEL: Nivel sin efecto derivado
- EmS: Horario de emergencia
- GHS: Sistema Globalmente Armonizado para la clasificación y etiquetado de productos químicos
- IATA DGR: Reglamento para el transporte de mercancías peligrosas de la Asociación Internacional de Transporte Aéreo
- IC50: Concentración de inmovilización del 50% de la población de prueba
- IMDG: Código Marítimo Internacional para el transporte de mercancías peligrosas
- OMI: Organización Marítima Internacional
- NÚMERO DE ÍNDICE: Número de identificación en el Anexo VI del CLP
- LC50: Concentración Letal 50%
- DL50: Dosis letal 50%
- OEL: Nivel de exposición ocupacional
- PBT: Persistente, bioacumulable y tóxico según REACH
- PEC: concentración ambiental predecible
- PEL: Nivel predecible de exposición
- PNEC: Concentración prevista sin efecto
- REACH: Reglamento CE 1907/2006
- RID: Reglamento para el transporte internacional de mercancías peligrosas por tren - TLV: Valor Límite Umbral
- TLV TECHO: Concentración que no debe ser excedida en ningún momento de exposición ocupacional.
- TWA STEL: Límite de exposición a corto plazo
- TWA: Límite de Exposición Promedio Ponderado
- COV: Compuesto orgánico volátil
- mPmB: Muy persistente y muy bioacumulable según REACH - WGK: Clase de peligro acuático (Alemania).

BIBLIOGRAFÍA GENERAL:

1. Reglamento (UE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
2. Reglamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
3. Reglamento (UE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
4. Reglamento (UE) 2015/830 del Parlamento Europeo
5. Reglamento (UE) 286/2011 del Parlamento Europeo (II Apt. CLP)
6. Reglamento (UE) 618/2012 del Parlamento Europeo (III Apt. CLP)
7. Reglamento (UE) 487/2013 del Parlamento Europeo (IV Apt. CLP)

Ficha de seguridad
según 1907/2006/CE (REACH), 2015/830/EU
SILICONA IGUM - Parte A



Actualización:
22/03/2018
Página: 9 de 9

7. Reglamento (UE) 487/2013 del Parlamento Europeo (IV Apt. CLP)
 8. Reglamento (UE) 944/2013 del Parlamento Europeo (V Ap. CLP)
 9. Reglamento (UE) 605/2014 del Parlamento Europeo (VI Ap. CLP)
 10. Reglamento (UE) 2015/1221 del Parlamento Europeo (VII Apt. CLP)
- El Índice Merck. - 10ª Edición
 - Manejo de Seguridad Química
 - INRS - Fiche Toxicologique (ficha toxicológica)
 - Patty - Higiene Industrial y Toxicología
 - NI Sax - Propiedades peligrosas de materiales industriales-7, edición de 1989
 - Sitio web de la Agencia ECHA

Nota para el usuario:

La información contenida en esta hoja se basa en el conocimiento que tenemos a la fecha de la última versión. El usuario debe asegurarse la idoneidad y exhaustividad de la información en relación con el uso específico del producto.

Este documento no debe interpretarse como una garantía de ninguna propiedad específica del producto.

Dado que el uso del producto no está bajo nuestro control directo, el usuario está obligado a observar las leyes y disposiciones bajo su propia responsabilidad.

vigentes en materia de higiene y seguridad. No se asume ninguna responsabilidad por el uso indebido. Proporcionar una formación adecuada al personal implicado en el uso de productos químicos.

-FIN DE LA FICHA DE SEGURIDAD-

Los datos contenidos en esta ficha técnica se refieren a pruebas de laboratorio. Las indicaciones y métodos indicados pueden estar sujetos a cambios en el tiempo de acuerdo con las posibles mejoras en las tecnologías de producción. La aplicación de los productos está fuera de nuestro control ya que no podemos intervenir directamente en las condiciones de los sitios de construcción y en la ejecución de las obras.

Todas las indicaciones son de carácter general, no vinculan en modo alguno a nuestra empresa y por tanto la responsabilidad recae exclusivamente en el cliente. Se recomienda una prueba previa del producto para verificar su idoneidad para el uso previsto. El servicio técnico está disponible para proporcionar información adicional.

Para cualquier problema técnico o simple consejo, no dude en ponerse en contacto con nosotros (también enviándonos algunas fotos) a la dirección info@resinpro.es

El equipo de ResinPro lo saluda cordialmente y queda a su disposición!