

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

1. Identificador del producto

Nombre del producto: ABS Resin Natural

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

Usos identificados: Un plástico de poliestireno Materia prima para tratamiento industrial de artículos o piezas. Se recomienda el uso de este producto en conformidad con las aplicaciones enumeradas. Por favor contacte con el Representante de Ventas o el Servicio Técnico si pretende usar este producto para otras aplicaciones.

3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Proveedor: Laboratorio Geométrico S.L.

Calle Segunda (Polígono Industrial El Montalvo III), 4.

37188, Carbajosa de la Sagrada

info@winkle.shop

670 37 88 29

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación conforme al Reglamento (CE) n.º 1272/2008:

No es una sustancia o mezcla peligrosa de acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008.

2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado conforme al Reglamento (CE) No 1272/2008 (CLP):

No es una sustancia o mezcla peligrosa de acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008.

3. Otros peligros

Sin datos disponibles

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

1. Mezclas

Este producto es una mezcla

Nº de registro CAS / Nº CE / Nº Índice	Nº de registro REACH	Concentración	Componente	Clasificación: REGLAMENTO (CE) Nº 1272/2008
Nº de registro CAS 9003-56-9 Nº CE Polímero Nº Índice		>=99,5%	Resina de estireno/ butadieno/acrilonitrilo	No clasificado

Si alguno de los componentes no clasificados mencionados anteriormente, con su respectivo valor de exposición profesional (OEL) descrito bajo la sección 8 sin especificación por país, está presente en el producto, la información sobre estos se mostrará voluntariamente.

4. PRIMEROS AUXILIOS

1. Descripción de los primeros auxilios

Recomendaciones generales: Los socorristas deberían prestar atención a su propia protección y usar las protecciones individuales recomendadas (guantes resistentes a productos químicos, protección contra las salpicaduras) Consulte la Sección 8 para equipamiento específico de protección personal en caso de que existiera una posibilidad de exposición.

Inhalación: Trasladar al afectado al aire libre. Si se producen efectos, consultar a un médico.

Contacto con la piel: Eliminar lavando con mucha agua. Si es necesario, solicitar primeros auxilios o atención médica. Si el material fundido entra en contacto con la piel, no aplicar hielo, sino enfriar con agua helada o chorro de agua abundante. NO intente retirar el material fundido de su piel. Esto podría ocasionar daños graves en el tejido. Solicitar inmediatamente atención médica. Una ducha de seguridad y emergencia adecuada deberá estar disponible inmediatamente.

Contacto con los ojos: Enjuáguese los ojos con agua durante varios minutos. Retire las lentes de contacto después de 1 o 2 minutos y continúe lavándose los ojos durante varios minutos más. Si se manifiestan efectos secundarios, póngase en contacto con un médico, preferiblemente, un oftalmólogo.

Ingestión: Si se ingiere, solicitar atención médica. Puede causar obstrucción gastrointestinal. No se deben administrar laxantes. No se debe provocar el vómito a no ser que haya sido autorizado para ello por personal médico.

2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:

Además de la información detallada en los apartados Descripción de los primeros auxilios (anteriormente) e Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente (a continuación); la Sección 11: Información toxicológica incluye la descripción de algunos síntomas y efectos adicionales.

3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Notas para el médico:

Si hay quemaduras, trátelas como quemaduras térmicas, después de descontaminarlas. Si se efectúa un lavado de estómago, se recomienda un control endotraqueal y/o esofágico. El riesgo de aspiración pulmonar se valorará con relación a la toxicidad. No hay antídoto específico. El tratamiento de la exposición se dirigirá al control de los síntomas y a las condiciones clínicas del paciente.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados: Niebla o agua pulverizada/atomizada. Extintores de polvo químico. Extintores de anhídrido carbónico. Espuma.

Medios de extinción no apropiados: Ninguna conocida.

2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Productos de combustión peligrosos: Durante un incendio, el humo puede contener el material original junto a productos de la combustión de composición variada que pueden ser tóxicos y/o irritantes. Los productos de la combustión pueden incluir, pero no exclusivamente: Óxidos de nitrógeno. Monóxido de carbono. Dióxido de carbono (CO₂). Los productos de combustión pueden contener trazas de: Estireno. Ácido cianhídrico.

Riesgos no usuales de Fuego y Explosión: El transporte neumático y otras operaciones de mantenimiento mecánico pueden generar polvo combustible. No permita que se acumule el polvo para reducir el potencial de explosiones de polvo. Al ser incinerado, el producto desprenderá humo denso.

3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Procedimientos de lucha contra incendios:

Mantener a las personas alejadas. Circunscribir el fuego e impedir el acceso innecesario. Humedecer bien con agua para que se enfríe y evitar que vuelva a incendiarse. Si el material está fundido, no aplicar chorro de agua directo. Usar agua finamente pulverizada o espuma. Enfriar los alrededores con agua para localizar la zona de fuego. Para pequeños fuegos se pueden usar extintores manuales de polvo seco o de anhídrido carbónico.

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios:

Utilice un equipo de respiración autónomo de presión positiva y ropa protectora contra incendios (incluye un casco contra incendios, chaquetón, pantalones, botas y guantes). Si el equipo protector de incendios no está disponible o no se utiliza, apague el incendio desde un sitio protegido o a una distancia de seguridad.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

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

El producto derramado puede ocasionar un riesgo de caída por suelo resbaladizo. Usar el equipo de seguridad apropiado. Para información adicional, ver la Sección 8, Controles de exposición/protección individual.

2. Precauciones relativas al medio ambiente:

Evitar la entrada en suelo, zanjas, alcantarillas, cursos de agua y/o aguas subterráneas. Ver sección 12, Información ecológica.

3. Métodos y material de contención y de limpieza:

Confinar el material derramado si es posible. Barrer. Se recogerá en recipientes apropiados y debidamente etiquetados. Ver Sección 13, Consideraciones relativas a la eliminación, para información adicional.

4. Referencia a otras secciones:

Si existen referencias a otras secciones, éstas han sido establecidas en los apartados anteriores.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

1. Precauciones para una manipulación segura:

No fumar, ni tener llamas abiertas o fuentes de ignición en áreas de manejo y almacenaje. El manejo seguro del producto requiere buen orden y limpieza y control del polvo. Evitar la inhalación de humos del proceso. Utilizar con una ventilación adecuada. Cuando sea apropiado, la información exclusiva sobre el manejo de los contenedores puede encontrarse en la etiqueta del producto. Los trabajadores deberán protegerse de la posibilidad de contacto con la resina pulverizada. No permita que el producto fundido entre en contacto con los ojos, piel o ropa. Los transportes neumáticos y otras operaciones de manejo mecánico pueden generar polvo combustible. Para reducir el riesgo potencial de explosiones de polvo, aislar y conectar a tierra el equipo eléctrico y evitar la acumulación de polvo. El polvo puede arder por una descarga estática.

2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:

Almacene de acuerdo con las buenas prácticas de fabricación.

3. Usos específicos finales:

Ver la ficha de información técnica de este producto para más información.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

1. Parámetros de control

Los límites de la exposición se enumeran abajo, si existen.

Los límites de exposición no se han establecido para las sustancias enumeradas en la composición, en su caso, se ha descrito.

2. Controles de la exposición

Controles de ingeniería:

Usar ventilación local de extracción, u otros controles técnicos para mantener los niveles ambientales por debajo de los límites de exposición requeridos o guías. En el caso de que no existieran límites de exposición requeridos aplicables o guías, una ventilación general debería ser suficiente para la mayor parte de operaciones. Puede ser necesaria la ventilación local en algunas operaciones.

Medidas de protección individual:

Protección de los ojos/ la cara:

Utilice gafas de seguridad (con protección lateral). Las gafas de seguridad (con protección lateral) deberían estar en conformidad con la norma EN 166 o equivalente. Si existe la posibilidad de que una exposición a las partículas pueda causar molestias a los ojos, use gafas tipo motociclista (goggles). Las gafas de protección química (tipo motorista o "goggles") deberán cumplir la norma EN 166 o equivalente. Si la exposición produce molestias en los ojos, usar un respirador facial completo.

Protección de la piel:

Protección de las manos:

Los guantes de protección química no deberían ser necesarios para el manejo de este producto. El contacto con la piel debería ser mínimo de acuerdo con las prácticas de higiene general para este producto. Usar guantes aislantes para protección térmica (EN 407), cuando sea necesario. Usar guantes para protegerse contra lesiones mecánicas. La selección de los guantes dependerá del trabajo.

Otra protección:

No son necesarias precauciones especiales, aparte de llevar ropa limpia que cubra todo el cuerpo.

Protección respiratoria:

Una protección respiratoria debería ser usada cuando existe el potencial de sobrepasar los límites de exposición requeridos o guías. En el caso de que no existan guías o valores límites de exposición requeridos aplicables, use protección respiratoria cuando los efectos adversos, tales como irritación respiratoria o molestias hayan sido manifestadas, o cuando sea indicado por el proceso de evaluación de riesgos. Usar un respirador purificador de aire aprobado cuando se generen vapores a altas temperaturas o cuando haya polvo o niebla presentes.

Usar el respirador purificador de aire homologado por la CE siguiente: En presencia de polvo/niebla use un/una Filtro para partículas, tipo P2. En presencia de vapores, ácidos, o polvos/nieblas use un/una Cartucho para vapor orgánico con un pre filtro para partículas, tipo AP2

Controles de exposición medioambiental

Ver SECCIÓN 7 (Manipulación y almacenamiento) y SECCIÓN 13 (Consideraciones relativas a la eliminación) en las que aparecen medidas para evitar una exposición medioambiental excesiva durante la utilización y eliminación de residuos.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto

Estado físico	Gránulos
Color	Blancuzco
Olor	Sin olor
Umbral olfativo	No se disponen de datos de ensayo
pH	No disponible
Punto/intervalo de fusión	No disponible
Punto de congelación	No disponible
Punto de ebullición (760 mmHg)	No disponible
Punto de inflamación	Copa cerrada No disponible
Velocidad de Evaporación (Acetato de Butilo = 1)	No se disponen de datos de ensayo
Inflamabilidad (sólido, gas)	Sin datos disponibles
Límites inferior de explosividad	No disponible
Límite superior de explosividad	Sin datos disponibles
Presión de vapor:	No disponible
Densidad de vapor relativa (aire=1)	No disponible
Densidad Relativa (agua = 1)	1,05 - 1,07 Bibliografía
Solubilidad en agua	Insignificante
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	Sin datos disponibles
Temperatura de auto-inflamación	No se disponen de datos de ensayo
Temperatura de descomposición	No se disponen de datos de ensayo
Viscosidad Cinemática	No aplicable
Propiedades explosivas	No se disponen de datos de ensayo
Propiedades comburentes	No se disponen de datos de ensayo

2. Otra información

Peso molecular	No se disponen de datos de ensayo
----------------	-----------------------------------

NOTA: Los datos físicos y químicos dados en la Sección 9 son valores típicos para el producto, no constituyendo especificación.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

1. Reactividad:

No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.

2. Estabilidad química:

Estable.

3. Posibilidad de reacciones peligrosas:

No ocurrirá polimerización.

4. Condiciones que deben evitarse:

Evitar las temperaturas superiores a 300 °C

La exposición a temperaturas elevadas puede originar la descomposición del producto.

5. Materiales incompatibles:

Ninguna conocida.

6. Productos de descomposición peligrosos:

Los productos de descomposición dependen de la temperatura, el suministro de aire y la presencia de otros materiales. El tratamiento puede liberar humos y otros productos de descomposición. Fragmentos de polímero pueden liberarse a temperaturas superiores al punto de fusión. Los humos pueden ser irritantes.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información toxicológica aparece en esta sección cuando tales datos están disponibles.

1. Información sobre los efectos toxicológicos

Evitar las temperaturas superiores a 300 °C

La exposición a temperaturas elevadas puede originar la descomposición del producto.

Toxicidad aguda**Toxicidad oral aguda**

Toxicidad por vía oral muy baja. No se prevén efectos nocivos por ingestión de cantidades pequeñas.

Puede causar una obstrucción en caso de ingestión

No se ha determinado el DL50 por ingestión de una única dosis oral.

Típico para esta familia de materiales.

DL50, Rata, > 5 000 mg/kg Estimado

Toxicidad cutánea aguda

No se prevén efectos nocivos por la absorción a través de la piel.

No se ha determinado el DL50 por vía cutánea.

Típico para esta familia de materiales.

DL50, Conejo, > 2 000 mg/kg Estimado

Toxicidad aguda por inhalación

No es probable que una única exposición al polvo cause efectos adversos. Los vapores liberados durante el procesamiento térmico pueden producir irritación respiratoria.

La CL50 no ha sido determinada.,

Corrosión o irritación cutáneas

El contacto prolongado no produce irritación en la piel.

Lesión mecánica solamente.

En condiciones de proceso normales, el material se calienta a elevadas temperaturas; el contacto con el material puede causar quemaduras.

Lesiones o irritación ocular graves

Tanto el sólido como el polvo del producto pueden producir irritación o lesión en la córnea, por acción mecánica.

Temperaturas elevadas pueden generar vapores en concentraciones suficientes para causar irritación en los ojos. Los efectos pueden incluir malestar y rojez.

Sensibilización

Para sensibilización de la piel:

No se encontraron datos relevantes.

Para sensibilización respiratoria:

No se encontraron datos relevantes.

Toxicidad Sistémica de Organo Blanco Específico (Exposición Individual)

La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición única.

Toxicidad Sistémica de Organo Blanco Específico (Exposición Repetida)

Los aditivos están encapsulados en el producto y no se espera que se liberen en condiciones normales de procesamiento o en emergencias previsibles.

Carcinogenicidad

No se encontraron datos relevantes.

Teratogenicidad

No se encontraron datos relevantes.

Toxicidad para la reproducción

No se encontraron datos relevantes.

Mutagenicidad

No se encontraron datos relevantes.

Peligro de Aspiración

Sobre la base de las propiedades físicas, no es probable el riesgo de aspiración.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Información ecotoxicológica aparece en esta sección cuando tales datos están disponibles.

1. Toxicidad

Toxicidad aguda para peces

No se espera que el producto tenga una toxicidad aguda, pero en pellets o perlas pueden ocasionar, por causas mecánicas, efectos adversos si son ingeridos por aves o animales acuáticos.

2. Persistencia y degradabilidad**Biodegradabilidad:**

Se espera que este sólido polimérico insoluble en agua sea inerte en el medio ambiente. Por exposición a la luz solar se espera una fotodegradación superficial. No se espera una biodegradación apreciable.

3. Potencial de bioacumulación**Bioacumulación:**

No se prevé bioconcentración debido a su elevado peso molecular (PM > 1000).

4. Movilidad en el suelo

En el medio ambiente terrestre, se espera que el material permanezca en el suelo.
En medio acuático, el material se hundirá y permanecerá en el sedimento.

5. Resultados de la valoración PBT y vPvB**1. Información sobre los efectos toxicológicos**

Evitar las temperaturas superiores a 300 °C

La exposición a temperaturas elevadas puede originar la descomposición del producto.

6. Otros efectos adversos

No se encontraron datos relevantes.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**1. Métodos para el tratamiento de residuos**

Para un producto no contaminado, la eliminación puede hacerse por reciclaje mecánico o químico o recuperación de energía. En algunos países está permitido el vertido en un vertedero. Para un producto contaminado, las opciones posibles son las mismas, aunque se precisa una evaluación suplementaria. Para todos los países, los métodos de eliminación deben cumplir con las leyes nacionales y provinciales y cualquier legislación local y municipal. Todos los métodos de eliminación deben cumplir con el marco de las Directivas Europeas 2008/98/EC y sus adaptaciones consiguientes, las Leyes y Reglamentos Nacionales implantados, así como, las Directivas Europeas que traten con flujos de residuos prioritarios. El envío de residuos a través de Estados debe cumplir con el Reglamento Europeo Regulation (EC) No 1013/2006 y sus modificaciones subsiguientes.

Tanto el grupo de residuos del Catálogo Europeo de Residuos en el que se debe enmarcar este producto como el código que le corresponde dependerá del uso que se hace del mismo. Dirigirse a los servicios de eliminación de residuos.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**Clasificación para el transporte por CARRETERA y FERROCARRIL (ADR/RID):**

1. Número ONU	No aplicable
2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	No regulado para el transporte
3. Clase(s) de peligro para el transporte	No aplicable
4. Grupo de embalaje	No aplicable
5. Peligros para el medio ambiente	No se considera peligroso para el medio ambiente según los datos disponibles.
6. Precauciones particulares para los usuarios	Ningún dato disponible.

Clasificación para transporte MARÍTIMO (IMO/IMDG)

1. Número ONU	No aplicable
2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	No regulado para el transporte
3. Clase(s) de peligro para el transporte	No aplicable
4. Grupo de embalaje	No aplicable
5. Peligros para el medio ambiente	No se considera peligroso para el medio ambiente según los datos disponibles.
6. Precauciones particulares para los usuarios	Ningún dato disponible.
7. Transporte a granel de acuerdo con el Anexo I o II del Convenio MARPOL 73/78 y los códigos CIQ y CIG.	Consulte la normativa de la OMI antes de transportar graneles marítimos

Clasificación para transporte AÉREO (IATA/ICAO)

1. Número ONU	No aplicable
2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	No regulado para el transporte
3. Clase(s) de peligro para el transporte	No aplicable
4. Grupo de embalaje	No aplicable
5. Peligros para el medio ambiente	No aplicable
6. Precauciones particulares para los usuarios	Ningún dato disponible.

Esta información no pretende abarcar toda la información/requisitos legislativos específicos u operacionales del producto. Las clasificaciones para el transporte pueden variar en función del volumen del contenedor y de las diferentes normativas regionales o nacionales. La información adicional sobre el sistema de transporte puede obtenerse a través de un representante autorizado de la organización de ventas o servicio de atención al cliente. Es responsabilidad de la organización del transporte el cumplimiento de todas las leyes, regulaciones y normas aplicables relativas al transporte del producto.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Reglamentación REACH (CE) N° 1907/2006

Este producto solo contiene compuestos que están en la lista de sustancias prerregistradas, registradas o exentas de registro o ya se consideran registradas de conformidad con el Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH)., Los polímeros quedan exentos del registro en el sistema REACH. Todos los materiales de partida relevantes y los aditivos han quedado prerregistrados, registrados o exentos de registro según el Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH)., Las afirmaciones anteriores sobre la situación del registro de la sustancia se proporcionan de buena fe y se suponen exactas, al igual que la fecha de efecto que se muestra anteriormente. No obstante no se ofrece ninguna garantía, ni expresa ni implícita. Es obligación del comprador/consumidor asegurarse de que comprende correctamente el estatus normativo del producto.

Seveso III: Directiva 2012/18/UE del Parlamento Europeo y del Consejo relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas.

Listado en el Reglamento: No aplicable

2. Evaluación de la seguridad química

No aplicable

16. OTRA INFORMACIÓN

Clasificación y procedimiento utilizados para obtener la clasificación de las mezclas conforme al Reglamento (CE) n.º 1272/2008

Este producto no está clasificado como peligroso según los criterios de la CE.

Revisión

Número de Identificación: 101198626 / A582 / Fecha: 19.09.2017 / Versión: 5.0

Las revisiones más recientes están marcadas con doble barra y negrita en el margen izquierdo del documento.

Fuentes y referencias de la información.

El departamento para la regulación de productos (Product Regulatory Services) y los de comunicación de riesgos (Hazard Communications) preparan las FDS con la información extraída de referencias internas de la empresa.

