



WORLD SURVEY SERVICES S.A.



SERVICIO DE HOMOLOGACION HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

**NCh. 2245. Of. 2015
BOLSAS ECOLOGICAS**

**DMA 869/2019
AMARO GROUP LTDA.**



Empresa Solicitante	: AMARO GROUP LTDA.
Dirección	: Santa Elvira N°526 Santiago Centro.
Representada por	: Maribet González

El presente documento entrega información basada en ensayos empíricos que se realizaron bajo métodos o procedimientos indicados por normas o especificaciones técnicas del producto, por lo que su uso no puede ser otro que el expresamente indicado en su alcance. Se válida sólo en su calidad de original y no puede ser copiado sin la autorización expresa de AMARO GROUP LTDA.

Confeccionada para:	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)	Preparada por:
	Homologación a NCh. 2245. Of. 2015 Vigencia desde ENERO de 2019	
AMARO GROUP LTDA.		World Survey Services, WSS S.A.

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA EMPRESA

Identificación del Producto Terminado	: BOLSAS ECOLÓGICAS Ingeo™ biopolymerO
Usos Recomendados	: Bolsa de material biopolímero con costuras resistentes, destinados al transporte de materias sólidas.
Restricciones de Uso	: En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se consideran restricciones de uso.
Nombre del Proveedor	: AMARO GROUP LTDA.
Dirección del Proveedor	: Santa Elvira N°526 Santiago Centro. Chile
Número de Teléfono del Proveedor:	: (56 9) 31285391
Número de Teléfono de Emergencia en Chile	: 56-2-26353800 CITUC (emergencias toxicológicas) 56-2-22473600 CITUC (emergencias químicas)
Información el Fabricante	: Sin información
Dirección Electrónica del Proveedor	: http://amarogroup.cl/

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación según NCh. 382. Of. 2017	: No Peligroso según normativa nacional.
Distintivo según NCh. 2190. Of. 2003	: No aplica. Producto Terminado No Clasificado como Peligroso. No Inflamable No Corrosivo No Reactivo Negativo al Test de Lixiviación TCLP (Orgánico e Inorgánico) No Toxico Agudo y/o Crónico (*)Informe de Peligrosidad DMA 867/2019
Clasificación según SGA (GHS)	- Sus componentes no se encuentran clasificados como peligrosos según las Directivas internaciones Directiva de la UE 89/686/CEE y de la norma EN 374,
Etiqueta SGA	: No aplica.
Señal Seguridad, según NCh. 1411/4. Of. 2000	: No aplica. Producto no clasificado como peligroso conforme NCh. 382 / 2017.
Clasificación Específica	: Producto Terminado No Peligroso.

El presente documento entrega información basada en ensayos empíricos que se realizaron bajo métodos o procedimientos indicados por normas o especificaciones técnicas del producto, por lo que su uso no puede ser otro que el expresamente indicado en su alcance. Se válida sólo en su calidad de original y no puede ser copiado sin la autorización expresa de AMARO GROUP LTDA.

Confeccionada para:  AMARO GROUP LTDA.	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS) Homologación a NCh. 2245. Of. 2015 Vigencia desde ENERO de 2019	Preparada por:  World Survey Services, WSS S.A.
---	---	--

Distintivo Específico	: No aplica. Producto no clasificado como peligroso conforme NCh. 382 / 2017.
Descripción de Peligros	: Producto no peligroso.
Descripción de Peligros Específicos	: Producto no peligroso.
Otros Peligros	: No se conocen riesgos especiales.

SECCIÓN 3: COMPOSICION – INFORMACION DE LOS COMPONENTES

Denominación Química Sistemática (IUPAC)	: Información no disponible.
Nombre Común o Genérico	: Componentes Principales: - Resina Poliláctida

BOLSAS ECOLOGICAS	Componente 1	
Denominación Química	Resina Poliláctida	
Nombre Común	Filamento de impresión 3D PLA	
Rango de Concentración	>98% en peso	
Número CAS	9051-89-2	

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación	: No cubrir la cabeza con el producto, riesgo de asfixia.
Contacto con la Piel	: No peligroso por contacto dérmico.
Contacto con los Ojos	: No aplica.
Ingestión	: En caso de ingestión accidental y/o intencionada se deberá procurar la atención inmediata en el centro de salud más cercano.
Efectos Agudos Previstos	: No se prevén efectos agudos.
Efectos Retardados Previstos	: No se prevén efectos crónicos.
Síntomas / Efectos más Importantes	: No aplica.
Protección de quienes brindan los Primeros Auxilios	: No aplica.

El presente documento entrega información basada en ensayos empíricos que se realizaron bajo métodos o procedimientos indicados por normas o especificaciones técnicas del producto, por lo que su uso no puede ser otro que el expresamente indicado en su alcance. Se válida sólo en su calidad de original y no puede ser copiado sin la autorización expresa de AMARO GROUP LTDA.

Confeccionada para:  AMARO GROUP LTDA.	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS) Homologación a NCh. 2245. Of. 2015 Vigencia desde ENERO de 2019	Preparada por:  World Survey Services, WSS S.A.
---	---	--

SECCIÓN 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIO

Agentes de Extinción	: Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco, dióxido de carbono o agua en neblina.
Agentes de Extinción Inapropiados	: Conforme los principios activos de la formulación no se conocen agentes de extinción inapropiados a los ya recomendados.
Productos Peligrosos que se Liberan de la Combustión y Degradación Térmica	: Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales; dióxido de carbono (CO ₂), monóxido de carbono (CO) y óxidos de nitrógeno (NO _x).
Peligros Específicos Asociados	: Material no inflamable, pero sí combustible.
Métodos Específicos de Extinción	: En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Proceder a su extinción conforme lo agentes recomendados en el primer ítem de esta sección.
Precauciones para el Personal de Emergencias y/o los Bomberos	: El personal que asistirá a la emergencia (en caso de incendio), ya sea por parte del personal interno como externo (bomberos), deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva.

SECCIÓN 6: MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones Personales	: Conforme su presentación, el producto no supone riesgos de derrame.
Equipo de Protección Personal y Procedimientos de Emergencia	: No aplica.
Precauciones Medioambientales	: No aplica.
Métodos y Materiales de Contención, Confinamiento y/o Abatimiento	: No aplica.
Métodos y Materiales de Limpieza, Recuperación, Neutralización y Disposición Final	: No aplica.
Medidas Adicionales de Prevención de Desastres (efectos colaterales)	: No aplica.

El presente documento entrega información basada en ensayos empíricos que se realizaron bajo métodos o procedimientos indicados por normas o especificaciones técnicas del producto, por lo que su uso no puede ser otro que el expresamente indicado en su alcance. Se válida sólo en su calidad de original y no puede ser copiado sin la autorización expresa de AMARO GROUP LTDA.

Confeccionada para:	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)	Preparada por:
AMARO GROUP	Homologación a NCh. 2245. Of. 2015 Vigencia desde ENERO de 2019	
AMARO GROUP LTDA.		World Survey Services, WSS S.A.

SECCIÓN 7: MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para la Manipulación Segura	: Evitar en todo momento la combustión acelerada del producto. Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8). No respire los vapores o nieblas. No ingerir. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Consérvese en su envase original o en su defecto en uno alternativo aprobado y fabricado en un material compatible con el producto, manteniéndose bien cerrado cuando no esté en uso.
Medidas Operacionales y Técnicas para Prevención de Exposición	: No aplica.
Otras Precauciones (ventilación)	: No aplica.
Prevención del Contacto con Sustancias Incompatibles	: No aplica.
Condiciones de Almacenamiento Seguro	: Almacenar este producto en un ambiente limpio, seco, de humedad ambiente, a temperatura ambiente. No se tienen antecedentes de descomposición por condiciones extremas.
Sustancias y Mezclas Incompatibles	: Ácidos y bases fuertes, agentes oxidantes. Fuentes de ignición.
Material de Envase y Embalajes Recomendados	: Bajo la misma presentación.

SECCIÓN 8: CONTROL DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Concentración Máxima Permisible	: No aplica.
Elementos de Protección Personal	: No aplica.
Protección Respiratoria	: No aplica.
Protección para las Manos	: No aplica.
Protección de Ojos	: No aplica.
Protección de Piel y Cuerpo	: No aplica.
Medidas de Ingeniería para Reducción de Exposición	: No aplica.

El presente documento entrega información basada en ensayos empíricos que se realizaron bajo métodos o procedimientos indicados por normas o especificaciones técnicas del producto, por lo que su uso no puede ser otro que el expresamente indicado en su alcance. Se válida sólo en su calidad de original y no puede ser copiado sin la autorización expresa de AMARO GROUP LTDA.

Confeccionada para:

AMARO GROUP

AMARO GROUP LTDA.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

Homologación a NCh. 2245. Of. 2015
Vigencia desde ENERO de 2019

Preparada por:



World Survey Services, WSS S.A.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado Físico	: Sólido
Apariencia	: Bolsas
Color	: Colores; Blanco, Negro, Rojo y Azul
Olor	: Inoloro
Concentración	: <u>Principio Activo</u> - Resina Poliactida, en concentración >98% en peso
pH	: No Corrosivo (EPA 1110 A)
Temperatura de Ebullición	: Sin información.
Punto de Inflamación	: Material no inflamable. Pero sí combustible.
Temperatura de Autoignición	: Material no inflamable.
Límites de Inflamabilidad	: No aplica.
Límite de Explosividad	: Sin información.
% VOC	: Sin información.
Presión de Vapor	: Sin información.
Densidad Relativa de Vapor	: Sin información.
Densidad	: Sin información.
Solubilidad en Agua y Otros Solventes	: Soluble en agua
Viscosidad	: Sin información
Estabilidad	: Producto estable.

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad Química	: El producto es estable bajo condiciones normales de uso, recomendadas por el fabricante.
Condiciones que se deben Evitar	: No se descompone con almacenaje y manejo adecuado. Evitar el contacto con sustancias y/o compuestos ácidos y bases fuertes, como así mismo con agentes oxidantes fuertes.
Materiales Incompatibles	: Agentes oxidantes fuertes, ácidos y bases fuertes.
Productos Peligrosos de la Descomposición	: No se conocen subproductos por descomposición bajo condiciones normales de almacenamiento. La eventual descomposición estará dada por una combustión forzada del producto.

El presente documento entrega información basada en ensayos empíricos que se realizaron bajo métodos o procedimientos indicados por normas o especificaciones técnicas del producto, por lo que su uso no puede ser otro que el expresamente indicado en su alcance. Se válida sólo en su calidad de original y no puede ser copiado sin la autorización expresa de AMARO GROUP LTDA.

Confeccionada para:  AMARO GROUP LTDA.	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS) Homologación a NCh. 2245. Of. 2015 Vigencia desde ENERO de 2019	Preparada por:  World Survey Services, WSS S.A.
---	---	--

Productos Peligrosos de la Combustión : Dióxido de carbono (CO₂), monóxido de carbono (CO), y óxidos de nitrógeno (NOx).
 Uso Previsto y Uso Indebido : Uso previsto bajo condiciones establecidas por el fabricante. Cualquier otro cambio en las condiciones de uso establecidas por el fabricante son consideradas como uso indebido. Se desconocen actualmente consecuencias de uso indebido.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad Aguda (LD₅₀, LC₅₀):

Nombre del Producto o Ingrediente	Resultado	Especie	Dosis	Exposición
Resina Poliactida	CL ₅₀ Inhalatorio	Rata	Sin información	Sin información
	LD ₅₀ Dermal	Conejo	Sin información	Sin información
	LD ₅₀ Oral	Rata	Sin información	Sin información

Sensibilización Respiratoria o Cutánea : No aplica.
 Mutagenicidad de Células Reproductoras/In Vitro : Sin información.
 Carcinogenicidad : Sin información.
 Toxicidad Reproductiva, Específica en Órganos Particulares, Exposición Única, Repetida : No se tienen antecedentes específicos de toxicidad a nivel reproductivo o teratogénico para el producto en mezcla.
 Peligro por Inhalación : No se observan efectos directos por inhalación conforme al uso previsto.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad (EC, IC, LC) : Producto final en mezcla con agua, presenta una biodegradabilidad con curva ascendente conforme las pruebas de liberación de carbono disuelto al medio. **(informe de ensayo DMA 868-2019)**
 Persistencia / Degradabilidad : Producto potencial biodegradable. EPA 835.3110. (OECD 301A) Apéndice e). Prueba inmediata por composición química de la mezcla.
 Potencial Bioacumulativo : No se tiene antecedentes concluyentes
 Movilidad en Suelo : Producto en mezcla insoluble en agua. Bajo a nulo potencial lixiviación hacia estratos inferiores del suelo producto del lavado por lluvia.

El presente documento entrega información basada en ensayos empíricos que se realizaron bajo métodos o procedimientos indicados por normas o especificaciones técnicas del producto, por lo que su uso no puede ser otro que el expresamente indicado en su alcance. Se válida sólo en su calidad de original y no puede ser copiado sin la autorización expresa de AMARO GROUP LTDA.

Confeccionada para:  AMARO GROUP LTDA.	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS) Homologación a NCh. 2245. Of. 2015 Vigencia desde ENERO de 2019	Preparada por:  World Survey Services, WSS S.A.
---	---	--

SECCIÓN 13: INFORMACIÓN SOBRE DISPOSICIÓN FINAL

Métodos Recomendados y Aprobados por la Normativa Chilena para Disposición Final Segura : Cuando el producto pierda todas sus características y cualidades para el uso previsto con el cual fue concebido, se debe evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. La eliminación de este producto, deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales. No eliminar vía alcantarillas.

Métodos Recomendados y Aprobados por la Normativa Chilena para Disponer Eliminación de Envases / Embalajes Contaminados : Se sugiere su eliminación como residuo asimilable a domiciliario, conforme lo establecido en D.S. 594, tanto para el transporte como para su disposición final autorizada.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

	Terrestre	Marítima	Aérea
Regulaciones	TDG	IMDG	IATA-DGR
Número UN	No Peligroso según NCh. 382. Of. 2017.		
Designación Oficial de Transporte	No Peligroso según NCh. 382. Of. 2017.		
Clasificación de Peligros Principales	No aplica. Producto No Clasificado como peligroso según NCh. 382. Of. 2017.		
Clasificación de Peligros Secundarios	No aplica. Producto No Clasificado como peligroso según NCh. 382. Of. 2017.		
Grupo de Embalaje / Envase	No aplica. Producto No Clasificado como peligroso según NCh. 382. Of. 2017.		
Peligros Ambientales	No aplica. Producto No Clasificado como peligroso según NCh. 382. Of. 2017.		

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Regulaciones Nacionales : Este producto no se encuentra regulado por las NCh. 382, NCh. 2190, D.S. 594 y D.S. 148.

Regulaciones Internacionales : Inventario de los Estados Unidos (TSCA 8b): Todos los componentes están listados o son exentos
 La hoja técnica de seguridad cumple con los requisitos de la Reglamento (CE) No. 1907/2006

Reglamento de la UE

Inventario de Sustancias de Australia (AICS): No determinado.
 Inventario de Sustancias Químicas de China (IECSC): No determinado.
 Inventario de Sustancias de Japón: No determinado.
 Inventario de Sustancias de Corea: No determinado.
 Inventario Malasia (Registro EHS): No determinado.

El presente documento entrega información basada en ensayos empíricos que se realizaron bajo métodos o procedimientos indicados por normas o especificaciones técnicas del producto, por lo que su uso no puede ser otro que el expresamente indicado en su alcance. Se válida sólo en su calidad de original y no puede ser copiado sin la autorización expresa de AMARO GROUP LTDA.

Confeccionada para:	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)	Preparada por:
AMAROGROUP	Homologación a NCh. 2245. Of. 2015 Vigencia desde ENERO de 2019	 World Survey Services, WSS S.A.
AMARO GROUP LTDA.		

	Inventario de Químicos de Nueva Zelanda (NZIoC): No determinado.
	Inventario de Sustancias de Filipinas (PICCS): No determinado.
	Inventario de Taiwán (CSNN): No determinado.
Marca en Etiqueta	: No aplicable. Producto No Clasificado como peligroso según NCh. 382. Of. 2017.

SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES

Cambios Actualizados (control de cambios)	: Homologación a NCh. 2245. Of. 2015 (Enero 2019)
Abreviaturas y Acrónimos	: ETA = Estimación de Toxicidad Aguda SGA = Sistema Globalmente Armonizado IATA = Asociación de Transporte Aéreo Internacional IBC = Contenedor Intermedio para Productos a Granel IMDG = Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas ONU = Organización de las Naciones Unidas
Referencias	: NCh. 2245/2015. Hoja de Datos de Seguridad NCh. 382. Sustancias Peligrosas – Clasificación General NCh. 1411/4. Prevención de Riesgos – Parte 4. Señales de Seguridad para la Identificación de Riesgos de Materiales. NCh. 2120/1. Sustancias Peligrosas – Parte 1. Clase Explosivos. NCh. 2120/2. Sustancias Peligrosas – Parte 2. Clase 2 Gases. NCh. 2120/3. Sustancias Peligrosas – Parte 3. Clase 3 Líquidos Inflamables. NCh. 2120/4. Sustancias Peligrosas – Parte 4. Clase 4 Sólidos Inflamables, sustancias que pueden experimentar combustión espontánea y sustancias que en contacto con el agua desprenden gases inflamables. NCh. 2120/5. Sustancias Peligrosas – Parte 5. Clase 5 Sustancias Comburentes y Peróxidos Orgánicos. NCh. 2120/6. Sustancias Peligrosas – Parte 6. Clase 6 Sustancias Tóxicas y Sustancias Infecciosas. NCh. 2120/7. Sustancias Peligrosas – Parte 7. Clase 7 Sustancias Radiactivas. NCh. 2120/8. Sustancias Peligrosas – Parte 8. Clase 8 Sustancias Corrosivas. NCh. 2120/9. Sustancias Peligrosas – Parte 9. Clase 9 Sustancias y Objetos Peligrosos Varios. NCh. 2190. Transporte de Sustancias Peligrosas – Distintivos para Identificación del Riesgo. NFPA. National Fire Protection Association Directiva de la UE 89/686/CEE y de la norma EN 374, IARC, International Agency for Research on Cancer OECD, Organización para la Cooperación y el Desarrollo

El presente documento entrega información basada en ensayos empíricos que se realizaron bajo métodos o procedimientos indicados por normas o especificaciones técnicas del producto, por lo que su uso no puede ser otro que el expresamente indicado en su alcance. Se válida sólo en su calidad de original y no puede ser copiado sin la autorización expresa de AMARO GROUP LTDA.

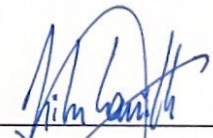
Confeccionada para:  AMARO GROUP LTDA.	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS) Homologación a NCh. 2245. Of. 2015 Vigencia desde ENERO de 2019	Preparada por:  World Survey Services, WSS S.A.
---	---	--

Económico.	
Próxima Revisión	: 2 años a partir de la fecha de revisión
Los datos consignados en esta hoja informativa fueron obtenidos de fuentes confiables. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados. La información que se entrega en ella es la conocida actualmente sobre la materia. Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera del control del proveedor WSS S.A. no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario. WSS S.A., ni el proveedor asumen ninguna responsabilidad sobre la exactitud o integridad de la información aquí contenida. La determinación final relativa a la idoneidad de todo material es responsabilidad exclusiva del usuario. Todos los materiales pueden presentar peligros desconocidos y deben usarse con cautela. Si bien aquí se describen ciertos peligros, no podemos garantizar que éstos sean los únicos que existan.	

Ref. DMA-869/2019, Departamento Medio Ambiente y Contaminantes - Santiago

Profesional responsable de la confección y homologación
a NCh. 2245. Of 2015 "Hoja de Datos de Seguridad"




 Héctor Fabián Silva C.
 Jefe de Departamento Medio Ambiente y Contaminantes
 WSS. S.A. Santiago

El presente documento entrega información basada en ensayos empíricos que se realizaron bajo métodos o procedimientos indicados por normas o especificaciones técnicas del producto, por lo que su uso no puede ser otro que el expresamente indicado en su alcance. Se válida sólo en su calidad de original y no puede ser copiado sin la autorización expresa de AMARO GROUP LTDA.