



Hoja de Datos de Seguridad

NOMBRE DEL MATERIAL: ERITRITOL ERYSTA® C100

Ingredion México, S.A. de C.V.

Fecha de emisión HDS: Octubre, 2019
Revisión: 1.0

I. PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA

I.1 Identificación del producto

Nombre comercial	Eritritol ERYSTA® C100
Nombre químico	Eritritol Cristalino
Número CAS	Confidencial
Categoría química	Poliol
Sinónimos	Eritritol en Polvo

I.2 Uso recomendado del producto

Este producto se recomienda para uso alimenticio.

Nota: Es importante consultar las especificaciones técnicas del producto para su adecuada aplicación.

I.3 Identificación de compañía responsable

Fabricante/ Proveedor/ Distribuidor	Ingredion México, S.A. de C.V. Torre Andares Corporativo Paseo Blvd. Puerta de Hierro #5153, Piso 22 Col. Fracc. Plaza Andares, C.P. 45116, Zapopan, Jal. Teléfono de emergencia: 800-681-9531 (CHEMTREC) +1-703-741-5970 (Global CHEMTREC)
-------------------------------------	---

2. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

2.1 Clasificación:

Por lo general, no representa ningún riesgo a la salud, de acuerdo a la NOM-018-STPS-2015 y la GHS, sin embargo, puede causar irritación en ojos y piel, e inconformidades/alteraciones gastrointestinales.

De acuerdo al párrafo (d) de las 29 CFR 1910.1200, es considerado como polvo combustible.

2.2 Elementos de la etiqueta GHS

Símbolo (s):	No es necesario según criterios de clasificación.
Palabra de Atención:	¡PRECAUCIÓN!
Indicación de Riesgo:	Contacto con ojos y piel: Puede provocar irritación. Inhalación: Puede causar irritación. Ingestión: En grandes cantidades, puede provocar efectos adversos a la salud tales como malestares gastrointestinales y acción laxante. Polvo combustible: Formación de nube de polvo de la sustancia puede dar lugar a atmósferas explosivas.
Almacenamiento:	Mantener los envases/contenedores cerrados, en ambientes con ventilación y a temperatura ambiente.
Disposición:	Eliminar el envase/recipiente conforme a la reglamentación local, nacional o internacional.



3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE COMPONENTES

Sustancia:

Nombre Químico	Identidad Química	No. CAS	% en peso
Eritritol Cristalino	Poliol	Confidencial	100

4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Síntomas/efectos agudos o retardados

Este producto no presenta algún riesgo a nivel general, sin embargo, podría ocasionar efectos como reacciones de irritación, alteraciones gastrointestinales o acción laxante en caso de sobre exposición/ingestión.

4.2 Descripción de primeros auxilios

Inhalación: En caso de posible irritación o respiración de grandes cantidades, trasladarse a un lugar con aire fresco disponible. Si se dificulta la respiración, proporcionar oxígeno autónomo.

Contacto con los ojos: En caso de irritación, lavar inmediatamente con abundante agua.

Contacto con la piel: En caso de irritación, lavar área afectada con agua y jabón. Retirar ropa contaminada.

Ingestión: En caso de haber ingerido un exceso o si existe irritación, no inducir al vómito. En caso de persona inconsciente, no administrar nada vía oral.

Nota: En caso de persistencia de molestias, recibir atención médica inmediata y, en su caso, tratamiento especial.

5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción

Extintor de Polvo Químico Seco (PQS), espuma, neblina de agua, dióxido de carbono.

5.2 Peligros específicos del producto

Riesgo de fuego o explosión:

El polvo de este producto puede causar explosión y emitir gases tóxicos si es encendido por cargas estáticas u otra fuente de ignición. Las condiciones bajo las cuales esto puede ocurrir son: concentración en suspensión con aire, punto de ignición, tamaño de partícula y humedad del polvo. Evite usar este producto con flamas, arcos eléctricos, electricidad estática y/o soldadura. Asegúrese de tener el equipo de manipulación conectado a tierra. Siempre mantenga limpia el área, evitando formación de películas de polvo.

5.3 Medidas especiales que deben tomar los equipos de combate contra incendios

Utilice un aparato de respiración autónomo (SCBA) equipado con mascarilla completa y operada a presión según se requiera, con ropa de protección adecuada. Evacuar el área y combatir fuego desde una distancia segura.

6 MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia

Use protección adecuada para ojos y cara, guantes impermeables de contacto prolongado y equipo de protección durante la limpieza. Contener el material descargado en contenedores o recipientes apropiados.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Absorba el producto con material inerte. Recoja el material y colóquelo en contenedores cerrados para su posterior disposición. Evitar descarga a los canales de drenaje.



6.3 Métodos y materiales para contención de vertido

Levantar y disponer en un recipiente adecuado. Limpiar las superficies con agua para remover contaminación residual.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para garantizar una manipulación segura

Utilice equipo de protección personal para su manipulación (mascarilla para polvo, guantes y lentes). Usar con ventilación adecuada. Evitar formación de polvo. Mantener los contenedores cerrados cuando no se usen. Evitar cualquier fuente posible de ignición. Se recomienda lavarse las manos antes y después de manipular el producto.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas incompatibilidades

Polvo fino con capacidad de formar nube, la cual presenta un peligro de explosión. Mantener alejado de fuentes de ignición. Almacene preferentemente en un lugar fresco y seco, con ventilación adecuada.

Mantener lejos de materiales incompatibles como: sustancias químicas oxidantes, ácidos, yodo y álcalis. Evitar la formación de atmósferas explosivas.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición:

ACGIH TLV

TWA: 10 mg/m³ (total)

TWA: 3 mg/m³ (respirable)

OSHA PEL

TWA: 15 mg/m³ (total)

TWA: 5 mg/m³ (respirable)

Acrónimos

ACGIH TLV: ACGIH: Asociación que promueve la salud ocupacional y ambiental. TLV: Valores Límite de Umbral*
OSHA PEL: OSHA.- Administración de Seguridad y Salud Ocupacional. E.U.A*. Límites de Exposición Permisible (PEL).*
TWA: Concentración promedio ponderada en el tiempo (exposición para jornada laboral de 8 h).*

**Por sus siglas en inglés*

8.2 Controles apropiados

No hay información disponible sobre límites de exposición del producto. Proporcione una ventilación general adecuada para la comodidad del operador bajo condiciones normales de uso.

8.3 Medidas de protección individual, como equipo de protección personal (EPP)

Protección de la piel y el cuerpo: Utilice guantes de protección. Utilice los procedimientos adecuados en el laboratorio/zona de trabajo, incluido el equipo de protección personal: bata de laboratorio, gafas y botas de seguridad y guantes protectores.

Protección respiratoria: No requerida bajo condiciones normales de uso.

Otras recomendaciones: Se recomiendan módulos de lavado de ojos y duchas de seguridad en el área de trabajo.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	Sólido
Apariencia	Polvo
Color	Blanco
Olor	No disponible
Peso molecular	122 g/mol
Umbral olfativo	No disponible
pH (10% p/p)	No disponible
Punto de fusión/punto de cristalización	120-124°C



Punto inicial e intervalo de ebullición	No aplica
Punto de inflamación	No disponible
Tasa de evaporación	No aplica
Inflamabilidad	No disponible
Límites de inflamabilidad/explosividad	No disponible
Presión de vapor	No aplica
Densidad de vapor	No disponible
Densidad relativa	No disponible
Solubilidad en agua (@25°C)	No disponible
Coefficiente de reparto	No disponible
Temperatura de auto-inflamación	No disponible
Temperatura de descomposición	No disponible
Viscosidad	No disponible
Humedad	0.0 a 0.25%
Velocidad máxima de aumento de presión	No disponible
Valor K_{ST}	No disponible
Presión máxima de explosión (P_{max})	No disponible

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad

No se espera peligro de reactividad.

10.2 Estabilidad química

Este producto es estable bajo almacenamiento a temperatura ambiente y presión atmosférica.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

No reacciona violentamente.

10.4 Condiciones a evitar

Contacto con agentes oxidantes o sustancias combustibles.

10.5 Materiales incompatibles

Agentes oxidantes

10.6 Producto de descomposición peligrosa

En descomposición, este producto puede emitir monóxido, dióxido de carbono y/o hidrocarburos de bajo peso molecular.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Posibles vías de exposición

Ojos

Puede provocar irritación

Piel

Puede provocar irritación

Inhalación

Puede provocar irritación

Ingestión

La ingestión de grandes cantidades puede producir efectos adversos a la salud

11.2 Toxicidad aguda

Según los datos y fuentes existentes, no se han identificado efectos adversos. La ingesta excesiva puede producir alguna inconformidad o alteración gastrointestinal.

Ingredion México, S.A. de C.V.

Torre Andares Corporativo Paseo. Blvd. Puerta de Hierro #5153, Piso 22

Col. Fracc. Plaza Andares, C.P. 45116, Zapopan, Jal.

Teléfono: +(52) (33) 3884 9000

Ingredion.mx



11.3 Análisis del componente LD₅₀

No clasificado.

11.4 Corrosión/irritación/sensibilización

No disponible.

11.5 Toxicidad reproductiva/carcinogenicidad/mutagenicidad

No hay información disponible. Ninguno de los componentes de este producto está registrado por ACGIH, IARCE, OSHA, NIOSH o NTP.

11.6 Toxicidad sistemática específica de órganos blanco (STOT)

No clasificado (a la vista de los datos disponibles, no se cumplen con los criterios de clasificación).

11.7 Peligro por aspiración

No clasificado (no se ha encontrado información significativa).

11.8 Otra información de toxicidad

Ninguna información adicional disponible.

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Ecotoxicidad

No hay información disponible

Persistencia y degradabilidad

No hay información disponible

Potencial de bioacumulación

No clasificado

Movilidad en suelo

No clasificado

Otros efectos adversos

Ninguna información adicional

13. CONSIDERACIONES DE DESECHO

13.1 Residuos

Deseche el contenido no utilizado, de conformidad con las regulaciones nacionales y locales.

13.2 Contenedores de producto

Deseche el contenedor no utilizado, de conformidad con las regulaciones nacionales y locales. Asegúrese de utilizar empresas de manejo de residuos debidamente autorizadas, si es pertinente.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

No. ONU

No Aplica

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

No reglamentado

Clase (s) relativas al transporte

No Aplica

Grupo de embalaje/envasado si se aplica

No Aplica

Riesgos ambientales

No Aplica

Precauciones especiales para el usuario

No Aplica

Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL

No Aplica

73/78 y al Código IBC



15. INFORMACIÓN REGULATORIA

TSCA (USA)

Este producto se fabrica en conformidad con todas las disposiciones de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas 15 USC 2.601 et. S.S.

Canadá

Este producto está numerado en la lista DSL de Canadá

FDA – GRAS (SCOGS)

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

Símbolos/Abreviaturas

GHS	Sistema global armonizado para la clasificación y etiquetado de productos químicos (Naciones Unidas), por sus siglas en inglés.
No. CAS	Número de Registro de Servicio de Resumen Químico.
HDS	Hoja de Datos de Seguridad.
DL₅₀	Dosis Letal 50%. Dosis de una sustancia o radiación que resulta mortal para la mitad de un conjunto de animales de prueba.
GRAS	Aditivo Alimentario Generalmente Reconocido como Seguro (por sus siglas en inglés).
SCOGS	Comité selecto sobre sustancias GRAS (por sus siglas en inglés).
CFR	Código de Regulaciones Federales (por sus siglas en inglés).
FDA	Food and Drug Administration (Administración de alimentos y medicamentos).

La Información proporcionada ha sido recabada de diversas fuentes, las cuales Ingredion y sus afiliadas consideran confiables; sin embargo, Ingredion y sus afiliadas no proporcionan ninguna garantía respecto a esta información. No se asume responsabilidad alguna por cualquier daño relacionado con el producto, cada usuario debe determinar y asumir los posibles riesgos en la aplicación del producto y su uso específico.

La convención de las naciones unidas sobre los contratos de Compraventa Internacional de Mercaderías, no se aplicará a las ventas de productos por parte de Ingredion Incorporated y del grupo Ingredion. La marca y el logotipo de INGREDION, son marcas registradas de la compañía del grupo Ingredion. Todos los derechos se encuentran reservados. Derechos registrados © 2019.