



Zerose (TM) erythritol 16952

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1 Identificación del producto

Nombre comercial	Zerose (TM) erythritol 16952
Nombre del producto	Erythritol, for use in food
Sinónimos	Meso-erythritol, tetrahydroxybutane, erythrite
Fórmula	C4H10O4
Estatus REACH	No technical sales in EU

Nombre químico	Nº CAS	Nº CE
1,2,3,4-Butanetetrol	149-32-6	205-737-3

Revision date 21-03-2016

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

Usos identificados

Edulcorante, agente de carga

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

Identificación de la empresa

Cargill Health and Nutrition
15407 McGinty Road West
Wayzata, MN 55391
USA

Número para no emergencias +1 866 456 8872

1.4 Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia +1 800 424 9300

Proveedor:
Brenntag Química, S.A.U.
Pol. Ind. La Isla
C/ Torre de los Herberos, 10
ES 41703 Dos Hermanas (Sevilla)
Teléfono: +34 954 919 400
Email para consultas: responsable.msds@brenntag.es
Teléfono de emergencia: +34 902 104 104



SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación de acuerdo con el reglamento (CE) No. 1272/2008 con sus

Resumen de los peligros

Riesgo reducido en caso de manipulación recomendada por personal entrenado.

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) No. 1272/2008 con sus modificaciones ulteriores

Indicaciones de peligro

No asignado.

Consejos de prudencia

Prevención



Zerose (TM) erythritol 16952

No asignado.

Intervención

No asignado.

Almacenamiento

No asignado.

Eliminación

No asignado.

Información suplementaria en la etiqueta

Ninguno.

2.3. Otros peligros

Ninguno conocido.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

Nombre químico	Nº CAS	Nº CE
1,2,3,4-Butanetetrol	149-32-6	205-737-3

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

Información general

No disponible.

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Inhalación

En caso de síntomas, llevar a la persona afectada al aire fresco. Si los síntomas persisten, busque auxilio médico.

Contacto con la piel

Lavar la piel con jabón y agua. Si continúa el malestar después de lavarse, contacte en seguida a un médico.

Contacto con los ojos

Cualquier material que entre en contacto con los ojos ha de quitarse inmediatamente con agua. Si resulta fácil, quitar las lentes de contacto. Si continúa el malestar después de lavarse, contacte en seguida a un médico.

Ingestión

Consulte a un médico.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

El polvo puede irritar los ojos y las vías respiratorias.



Zerose (TM) erythritol 16952

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmedia
Tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

Riesgos generales de incendio

Evite la formación de polvo. Los polvos finos suspendidos en el aire en concentraciones suficientes, y en la presencia de una fuente de ignición, constituyen un posible peligro de explosión de polvo.

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción adecuados

Agua. Nebolina de agua. Espuma. Polvo químico seco. Dióxido de carbono (CO₂).

Medios inadecuados

Ninguno conocido.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

El polvo puede formar una mezcla explosiva con el aire.
Energía mínima de ignición (EMI): 10 - 30 mJ a niveles de humedad normales.
P_{max}: 7,2 bar.
K_{st}: 103 bar m/s.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para los bomberos

En caso de incendio, lleve aparato respiratorio autónomo, operado en el modo de presión positiva, e indumentaria protectora completa.

Procedimientos especiales para extinción de incendios

Ninguno conocido.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

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

Use equipo protector personal adecuado.

Para el personal de emergencia

Mantenga el personal no necesario lejos.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evite que las aguas residuales entren en las cunetas, alcantarillados o vías fluviales.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza



Zerose (TM) erythritol 16952

Barra la sustancia derramada y sáquela para ponerla en un lugar seguro. No permita que se acumulen depósitos de polvo en las superficies ya que pueden formar una mezcla explosiva si se escapan al aire en concentración suficiente. Evite la dispersión de polvo al aire (p.ej. limpiando las superficies polvorientas con aire comprimido). Use herramientas a prueba de chispas.

6.4. Referencia a otras secciones

Para información sobre protección personal, véase la sección 8. Para información sobre la eliminación, véase la sección 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Manipular con cuidado, evitando que se genere polvo. Respete las normas para una manipulación correcta de productos químicos.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Mantenga cerrado el recipiente. Deben instaurarse rutinas de mantenimiento del orden y la limpieza para asegurar que no se acumulen polvos en las superficies. Los polvos secos pueden acumular cargas electrostáticas cuando se someten a la fricción habitual en operaciones de transferencia y mezcla. Implementar medidas de precaución apropiadas, tales como puesta a tierra eléctrica, interconexiones eléctricas o atmósferas inertes. Consultar la norma NFPA 654, "Prevención de incendios y explosiones de polvo en la fabricación, procesado y manipulación de partículas sólidas combustibles", para una manipulación segura.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Valores límite de la exposición

Límites de exposición aplicables para la sustancia: NINGUNO.

Valor límite biológico

No existen ningunos límites biológicos de exposición para el ingrediente/los ingredientes.

Procedimientos de control recomendados

No establecido.

DNEL

No se conoce.

PNEC

No se conoce.

8.2. Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados

Asegurarse de una ventilación adecuada, especialmente en locales cerrados.



Zerose (TM) erythritol 16952

Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

Información general

El equipo de protección personal se elegirá de acuerdo con la norma CEN vigente y en colaboración con el suministrador de equipos de protección personal.

Protección de ojos/cara

Use gafas de seguridad con protectores laterales (o goggles).

Protección cutánea

Protección de las manos

Se recomienda el uso de guantes resistentes a productos químicos.

Otros

Use los guantes producto-resistentes, el calzado y la ropa protectora apropiados para el riesgo de exposición. Entre en contacto con el fabricante del guante para la información específica.

Protección respiratoria

Si los controles de ingeniería no mantienen las concentraciones en el aire debajo de los límites recomendados de exposición (cuando proceda) o a un nivel aceptable (en países donde los límites de exposición no se han establecido), una mascarilla de protección deben ser usados.

Tipo de respirador: Respirador purificador de aire con filtro purificador de aire, cartucho o canastillo adecuado y oficialmente aprobado (cuando procede).

Peligros térmicos

No aplicable.

Medidas de higiene

Seguir siempre buenas medidas de higiene personal, tales como lavarse después de la manipulación y antes de comer, beber, y/o fumar. Rutinariamente, lavar la ropa y el equipo de protección para eliminar los contaminantes.

Controles de la exposición del medio ambiente

El encargado ambiental debe ser informado de todos los lanzamientos importantes.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información de las propiedades físico-químicas básicas

Apariencia	Polvo blanco.
Olor	Producto específico.
Umbral de olor	No se conoce.
pH	5 - 7
Punto de fusión / punto de congelación	121.5 °C (250.7 °F)
Punto de ebullición, punto de ebullición inicial e inter	Not applicable.
Punto Flash	No se conoce.
Temperatura de autoignición	No se conoce.



Zerose (TM) erythritol 16952

Inflamabilidad (sólido, gas)	No se conoce.
Límite inferior de inflamabilidad	No se conoce.
Límite superior de inflamabilidad	No se conoce.
Propiedades oxidantes	Not applicable.
Propiedades de explosividad	EMI (de la nube de polvo): 10-30. Pmax: 7.2 bar. Kst: 103 bar m/s
Límites de explosión	Límite inferior de explosividad: 40g/m3.
Presión de vapor	No se conoce.
Densidad de vapor	No se conoce.
Velocidad de evaporación	No se conoce.
densidad relativa	No se conoce.
Solubilidad (Agua)	Soluble en agua fría.
Coefficiente de reparto (n-octanol/agua)	No se conoce.
Temperatura de descomposición	No se conoce.
Viscosidad	3 mPa a 60 °C durante una solución al 30%.
Porcentaje volátil	No se conoce.

Información adicional

No se dispone de información adicional pertinente.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Ninguno conocido.

10.2. Estabilidad química

Estable en las condiciones de almacenamiento prescritas.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

La polimerización peligrosa no ocurre.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Materiales incompatibles. Minimice la generación y acumulación de polvo.

10.5. Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

No se conoce ningún producto peligroso de la descomposición.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Información general



Zerose (TM) erythritol 16952

Bajo condiciones normales de uso, este material no posee riesgo alguno para la salud.

Información sobre posibles vías de exposición

Ingestión

No se han registrado efectos nocivos tras la ingestión de las cantidades que se pueden ingerir accidentalmente.

Inhalación

En condiciones normales y en el uso previsto, no es de esperar que este material constituya un riesgo por vía inhalatoria.

Contacto con la piel

No asignado.

Contacto con los ojos

El contacto directo con los ojos puede causar una irritación temporal.

Síntomas

El polvo puede irritar los ojos y las vías respiratorias.

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

El polvo puede irritar los ojos y las vías respiratorias.

Corrosión/irritación cutáneas

No asignado.

Lesiones oculares graves/irritación ocular

El contacto directo con los ojos puede causar una irritación temporal.

Sensibilización respiratoria

No asignado.

Sensibilización cutánea

No asignado.

Mutagenicidad de la célula germinal

No asignado.

Carcinogenicidad

Ninguno de los materiales de este producto ha sido clasificado como cancerígeno por IARC, NTP o ACGIH.

Toxicidad a la reproducción

No asignado.

Toxicodinamia específica - una sola exposición

No asignado.



Zerose (TM) erythritol 16952

Toxicodinamia específica - exposición reiterada

No asignado.

Peligro de aspiración

No asignado.

Información sobre la mezcla en relación con la sustancia

No asignado.

Información adicional

No asignado.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

No existen ningunos datos de toxicidad para el ingrediente/los ingredientes.

12.2. Persistencia y degradabilidad

El producto es fácilmente biodegradable.

12.3. Potencial de bioacumulación

No hay datos disponibles.

Movilidad

No se conoce.

Destino final - Coeficiente de reparto

No disponible.

12.4. Movilidad en el suelo

No se conoce.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

No es una sustancia o mezcla PBT o MPMB.

12.6. Otros efectos adversos

Ninguno conocido.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Restos de productos

Eliminar, observando las normas locales en vigor.



Zerose (TM) erythritol 16952

Envases contaminados

Ya que los recipientes vacíos pueden contener restos de producto, obsérvense las advertencias indicadas en la etiqueta después de vaciarse el recipiente.

Código europeo de residuos

Los códigos de desecho deben ser atribuidos por el usuario sobre la base de la aplicación por la cual el producto es empleado.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Clase(s) de peligro para el transporte

ADR	El producto no está comprendido el transporte de mercancías peligrosas.
RID	El producto no está comprendido el transporte de mercancías peligrosas.
ADN	El producto no está comprendido el transporte de mercancías peligrosas.
IATA	El producto no está comprendido el transporte de mercancías peligrosas.
IMDG	El producto no está comprendido el transporte de mercancías peligrosas.

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

No hay información disponible.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Otras regulaciones

El producto está clasificado y etiquetado de acuerdo con las directrices de la UE o las respectivas leyes nacionales. Esta Hoja de Datos de Seguridad cumple con los requisitos de la Directiva (CE) N° 1907/2006.

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se requiere ninguna valoración de la seguridad química de esta sustancia.

Reglamento (UE) No. 453/2010 de la comisión por el que se modifica el Reglamento (CE) No 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH)

SECCIÓN 16: Otra información

Lista de abreviaturas

No se conoce.



Zerose (TM) erythritol 16952

Referencias

No se conoce.

Texto completo de cualesquiera frases H para las que no se incluya el enunciado completo en las secciones de Peligros y Pictogramas.
Ninguno.

Información de la revisión

Fecha de primera edición 19-12-2011

Sustituye 21-03-2016

Información sobre la revisión

Razón para el cambio

alinearse con la regulación REACH

Cláusula de exención de responsabilidad:

La información contenida en el presente documento se considera veraz y exacta. Sin embargo, todas las afirmaciones, recomendaciones o sugerencias que se hacen carecen de compromiso, declaración o garantía, ya de forma expresa o implícita, por parte nuestra. Por consiguiente, no se garantiza ni se insinúa que la información expresada en este documento es exacta o completa y, en consecuencia, rechazamos toda responsabilidad relacionada con el uso de esta información o de los productos a los que se hace referencia. Todos estos riesgos son asumidos por el comprador / usuario. Sin embargo, para no dar lugar a dudas, nada en este documento excluye o limita nuestra responsabilidad por muerte o daño personal provocados por negligencia nuestra o por distorsión fraudulenta.