



Ficha de datos de seguridad

Versión Sarnia UE: 1.0
Fecha de creación: 18 de agosto de 2015

1. IDENTIFICACIÓN

1.1. Identificador del producto

Nombre del producto	Succinato disódico
Denominación química	Succinato sódico anhidro
Número CAS	150-90-3
Número EC	205-778-7
Número de índice	No aplicable
Número de registro	No aplicable

1.2. Usos relevantes identificados y usos desaconsejados de la sustancia

Usos relevantes identificados	Potenciador de sabor en la comida
Usos desaconsejados	No disponible

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

Nombre	BIOAMBER SARNIA Inc.
Domicilio social	1201 Vidal St. South Sarnia ON N7T 7M2 CANADÁ
Teléfono	+1 519 344 0065 #110
Dirección electrónica de contacto	Sarnia.CustomerService@bio-amber.com

1.4. Número de teléfono de emergencia

Teléfono	Para incidentes relacionados con sustancias peligrosas [O materiales peligrosos] Vertido, filtración, fuego, exposición o accidente. Llame a CHEMTREC en cualquier momento: EE. UU. y Canadá: 1-800-424-9300 Fuera de EE. UU. y Canadá: +1 703-527-3887 (se aceptan llamadas colectivas) Francia: + 33 (9) 75 18 14 07 Alemania: 0800 – 181 - 7059 Holanda: + 31 (8) 58 88 05 96 Bélgica: + 32 (2) 80 83 237 Polonia: + 48 (2) 23 98 80 29 Japón (Tokio): + 81 (3) 45 20 96 37 China: 4001 – 204937 Corea del Sur: 00 – 3087 – 13 – 2549 Taiwán: 00801 – 14 – 8954
----------	--

2. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

2.1.1. Clasificación de la sustancia de acuerdo a la DSD (67/548/EC)

Xi; irritante	R36/37/38 Irrita los ojos, el sistema respiratorio y la piel
---------------	--

2.1.2. Clasificación de la sustancia de acuerdo a la CLP (1272/2008/EC)

Irrit. piel 2	H315 Irritación cutánea
Irrit. ojos 2	H319 Grave irritación ocular
STOT SE 3	H335 Puede irritar el sistema respiratorio

2.2. Elementos de la etiqueta de acuerdo a la normativa (EC) n.º 1272/2008 (CLP)

Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia

Aviso

Indicaciones de peligro

H315 Irritación cutánea
H319 Grave irritación ocular
H335 Puede irritar el sistema respiratorio

Consejos de prudencia -
Prevención

P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección
P261 Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol

Consejos de prudencia -
Respuesta

P362 Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas
P312 Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico en caso de malestar

Consejos de prudencia -
Almacenamiento

P403 + P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado

Consejos de prudencia -
Eliminación

P501 Eliminar el recipiente como un residuo convencional cumpliendo todas las normativas nacionales

2.3. Otros peligros

Vías de entrada

Inhalación, ingestión y contacto dérmico u ocular

Posibles efectos sobre la salud

Inhalación: Puede ser nocivo si se inhala. Causa irritación en el tracto respiratorio
Piel: Puede ser nocivo si se absorbe a través de la piel. Causa irritación cutánea
Ojos: Causa irritación ocular
Ingesta: Puede ser nocivo si se ingiere

3. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre	Número CAS	Número EC	Número índice	Concentración [%]	Clasificación DSD/CLP	Límites de concentración
Succinato sódico anhidro	150-90-3	205-778-7	-	98 - 100	Xi; R36/37/38	-
					Irrit. piel 2; H315 Irrit. ojos 2; H319 STOT SE 3; H335	-

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios

Descripciones generales	Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico en caso de malestar. Mostrar esta ficha de datos de seguridad al médico para ayudarle a proporcionar la asistencia adecuada. Alejarse de la zona de riesgo.
En caso de inhalación	Llevar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición cómoda para respirar. Si no respira, practicar respiración artificial. Consultar a un médico.
En caso de contacto con la piel	Lavar con agua y jabón abundantes. En caso de irritación cutánea: consultar a un médico o recibir atención médica.
En caso de contacto con los ojos	Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Si persiste la irritación ocular, consultar a un médico o recibir atención médica.
En caso de ingesta	No administrar ninguna sustancia por vía oral a una persona inconsciente. Enjuagar la boca con agua. Consultar a un médico.

4.2. Síntomas y efectos principales, agudos y retardados

No determinados

4.3. Indicación de atención médica y tratamientos especiales inmediatos

Tratar en función de los síntomas

5. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

5.1. Medios de extinción	<i>Adecuado:</i> agua pulverizada, espuma ignífuga resistente al alcohol, químico seco o dióxido de carbono. <i>No adecuado:</i> no determinado
5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla	Productos peligrosos resultado de la descomposición en caso de incendio: óxidos de carbono, óxidos sódicos
5.3. Consejo para los bomberos	Si es necesario, llevar un equipo de respiración autónoma durante la extinción del fuego.

6. MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

- | | |
|---|--|
| 6.1. Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia | Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección. Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. Garantizar una ventilación adecuada. |
| 6.2. Precauciones medioambientales | Evitar que el producto pase a los desagües. |
| 6.3. Métodos y materiales para la contención y la limpieza | Reunir y eliminar los residuos sin crear polvo. Almacenar los residuos en contenedores cerrados apropiados para la eliminación de residuos. |
| 6.4. Referencia a otras secciones | Consultar las secciones 7, 8 y 13. |

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- | | |
|---|---|
| 7.1. Precauciones para una manipulación segura | Evitar el contacto con la piel y con los ojos. Utilizar únicamente al aire libre o en zonas ventiladas. Lávese bien después de su manipulación. Proveer buena ventilación en ubicaciones en las que se genere polvo. Aplique las medidas preventivas habituales contra incendios. |
| 7.2. Condiciones para un almacenamiento seguro, incluidas las incompatibilidades | Utilizar recipientes completamente sellados y almacenarlos en un lugar seco y ventilado. Guardar bajo llave. |
| 7.3. Uso o usos finales específicos | No disponible |

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

- | | |
|-------------------------------------|---|
| 8.1. Parámetros de control | No contiene sustancias con valores límites de exposición ocupacional. |
| 8.2. Controles de exposición | |
| Controles técnicos adecuados | Utilizar sistemas de extracción mecánica o campanas de laboratorio para evitar la exposición. Una buena ventilación debería bastar para controlar la exposición del trabajador a contaminantes aéreos. |
| Equipo de protección personal | <u>Protección respiratoria:</u> Si la evaluación del riesgo indica que es necesario el uso de máscaras antigás con filtro purificador del aire, utilizar una máscara de tipo N95 (EE. UU.) o un respirador de tipo P1 (EN 143). Para una protección de alto nivel, utilizar los cartuchos de respirador de tipo OV/AG/P99 (EE. UU.) o de tipo ABEK-P2 (UE EN 143). Utilizar máscaras que hayan sido probadas y aprobadas y cumplan con las normativas, como la NIOSH (EE. UU.) o la CEN (UE).

<u>Protección de las manos:</u> Llevar guantes al manejar. Utilizar una técnica de |

Seleccionar medidas de protección corporal en función de la cantidad y concentración de la sustancia peligrosa en el entorno de trabajo.

Protección ocular: Llevar gafas o máscaras protectoras. Gafas de seguridad con protectores laterales, de acuerdo a la EN166. Utilizar gafas de protección que hayan sido probadas y aprobadas y cumplan con las normativas adecuadas, como la NIOSH (EE. UU.) o la EN 166 (UE).

Medidas de higiene: Manejar de acuerdo a las prácticas de seguridad e higiene industriales. Lavarse las manos antes de los descansos, después de manejar la sustancia y al final de día.

Controles de exposición medioambiental No disponible

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información sobre las propiedades físicas y químicas

- Estado físico	Sólido
- Color	Blanco
- Olor	No disponible
- Umbral de olor	No aplicable
- pH	No aplicable
- Punto/intervalo de fusión	No disponible
- Punto/intervalo de ebullición	No disponible
- Punto de inflamación	No disponible
- Velocidad de evaporación	No disponible
- Temperatura de ignición espontánea	No disponible
- Inflamabilidad	Inflamable
- Nivel o límites de inflamabilidad	No disponible
- Presión de vapor	No disponible
- Densidad de vapor	No disponible
- Densidad relativa	No disponible
- Solubilidad en el agua	No disponible

- Otros disolventes	No disponible
- Coeficiente de partición n - agua/octanol (log Po/w)	No disponible
- Temperatura de descomposición	No disponible
- Viscosidad	No aplicable
- Propiedades de explosión	No disponible
- Propiedades de oxidación	No disponible

9.2. Otra información

Ninguna

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad	No disponible
10.2. Estabilidad química	Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.
10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas	No disponible
10.4. Condiciones que deben evitarse	No disponible
10.5. Materiales incompatibles	Agentes oxidantes potentes, ácidos fuertes
10.6. Materiales de descomposición peligrosos	Productos peligrosos resultado de la descomposición en caso de incendio: óxidos de carbono, óxidos sódicos.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

- Toxicidad aguda	Oral LD ₅₀ : no disponible Dérmico LD ₅₀ : no disponible Inhalación LC ₅₀ : no disponible Intravenoso (razón) LD ₅₀ : 4500 mg/kg
- Irritación/corrosión cutánea	Irritante para la piel

- Irritación/daño grave ocular	Irritante para los ojos
- Sensibilización respiratoria o cutánea	No disponible
- Mutagenicidad en células germinales	No disponible
- Carcinogenicidad	<i>IARC:</i> Ningún componente del producto con niveles superiores o iguales a 0,1 % se ha identificado como probable, posible o confirmado carcinógeno humano por IARC. <i>ACGIH:</i> Ningún componente del producto con niveles superiores o iguales a 0,1 % se ha identificado como probable, posible o confirmado carcinógeno humano por ACGIH.
- Toxicidad reproductiva	No disponible
- STOT: exposición única	Irrita el tracto respiratorio
- STOT: exposición reiterada	No disponible
- Peligro de aspiración	No disponible

11.2. Otra información

Ninguna

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1. Toxicidad	No disponible
12.2. Persistencia y degradabilidad	No disponible
12.3. Potencial de bioacumulación	No disponible
12.4. Movilidad en el suelo	No disponible
12.5. Resultados de la valoración PBT y vPvB	No clasificado como PBT o vPvB
12.6. Otros efectos adversos	No disponible
12.7. Información	No disponible

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

13.1. Métodos de tratamiento de residuos

Producto: Respete la normativa vigente. Ofrezca soluciones no reciclables adicionales a una compañía de vertidos acreditada Póngase en contacto con un servicio profesional acreditado para la eliminación del producto.

Envase contaminado: eliminar junto al producto sin utilizar

13.2. Claves/identificación de residuos

13.2.1. Claves de residuos del producto No disponible

13.2.2 Identificación de residuos del envase vacío No disponible

14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

	Transporte terrestre (ADR/RID)	Transporte fluvial (ADN)	Transporte marítimo (IMDG)	Transporte aéreo (ICAO-TI/ IATA-DGR)
14.1. Número ONU	No regulado			
14.2. Nombre de envío adecuado ONU	No regulado			
14.3. Señalización para el transporte	No regulado			
14.4. Grupo de embalaje	No regulado			
14.5. Riesgos ambientales	No regulado			
14.6. Clasificación	No regulado			
14.7. Código de clasificación	No regulado			
14.8. Ficha de riesgos	No regulado			
14.9. Cantidad limitada (LQ)	No regulado			
14.10. Información adicional	-			

14.11. Precauciones especiales para el usuario

No disponible

14.12. Transporte a granel de acuerdo con el Anexo II de MARPOL 73/78 y el Código IBC

No disponible

15. INFORMACIÓN SOBRE LA NORMATIVA

15.1.

Normativas/legislaciones específicas de la sustancia o mezcla sobre seguridad, salud y medio ambiente

Normativas de EE. UU.:

Riesgos OSHA:

Irritante

Clasificación HMIS:

Riesgo para la salud: 2

Inflamabilidad: 0

Riesgos físicos: 0

Componentes SARA 302:

SARA 302: Ninguna sustancia química en este material está sujeta a los requisitos de información de SARA, título III, sección 302.

Componentes SARA 313:

SARA 313: Este material no contiene ningún componente químico con números CAS conocidos que superen los niveles de informe (De Minimis) establecidos por SARA, título III, sección 313.

Riesgos SARA 311/312: Riesgo agudo para la salud

Componentes - Derecho a conocer los componentes de Massachusetts: Ningún componente está sujeto a la ley Derecho a conocer los componentes de Massachusetts.

Componentes - Derecho a conocer los componentes de Pensilvania:

Succinato disódico N.º CAS 150-90-3 Fecha de revisión

Componentes - Derecho a conocer los componentes de Nueva Jersey:

Succinato disódico N.º CAS 150-90-3 Fecha de revisión

Componentes - Proposición 65 de California:

Para el Estado de California, este producto no contiene ninguna sustancia química que provoque cáncer, defectos congénitos o cualesquiera otros daños reproductivos.

Normativas canadienses:

Clasificación WHMIS:

D2B Material tóxico que provoca otros efectos tóxicos

Irritación cutánea moderada

Irritación respiratoria moderada

Irritación ocular moderada

15.2. Evaluación de seguridad química

El proveedor no ha elaborado ningún informe de seguridad química sobre esta sustancia

16. OTRA INFORMACIÓN

16.1. Información sobre la FDS

Creación de la FDS el 18 de agosto de 2015 por BioAmber Sarnia, Inc.

16.2. Abreviaturas y acrónimos

ADN/ADNR: Normativas sobre el transporte de sustancias peligrosas en barcas por vías navegables.

ADR/RID: Acuerdo europeo sobre el transporte internacional de materiales peligrosos por carretera/Normativas sobre el transporte internacional de materiales peligrosos por vías.

ANSI: Instituto Nacional Estadounidense de Estándares

N.º CAS: Número de registro del Chemical Abstract Service (Servicio de resúmenes químicos)

CFR: Código de las normativas federales

CLP: Clasificación, etiquetado y embalaje

DSD: Directiva de sustancias peligrosas

DPD: Directiva de preparaciones peligrosas N.º EC: Número de la Comisión Europea

IATA: Asociaciones de transporte aéreo internacional

IMDG: Código de materiales peligrosos marítimo internacional

NFPA: Asociación nacional de protección contra incendios

PBT: Persistente, bioacumulativo, tóxico

RCRA: Ley sobre la conservación y recuperación de recursos

N.º ONU: Número de las Naciones Unidas

UVCB: Sustancias de composición variable o desconocida, productos de reacción compleja o materiales biológicos muy persistentes y bioacumulativos (vPvB)

WHMIS: Sistema de información de materiales peligrosos en el entorno de trabajo

16.3. Referencias bibliográficas y fuentes clave

No disponible

16.4. Clasificación de mezclas y métodos de evaluación aplicados

No aplicable

16.5. Redacción de las frases R y H (incompletas en la sección 2-15)

Frases de riesgo: -

Frases H: -

16.6. Formación

No disponible

Esta información se basa en nuestro conocimiento actual. No obstante, no debe constituir garantía alguna para las



Ficha de datos de seguridad

Versión Sarnia UE: 1.0
Fecha de creación: 18 de agosto de 2015

características específicas de un producto ni establecer ninguna relación contractual válida legalmente. Al seguir estas recomendaciones de seguridad, es primordial asegurarse de que se adhieren a las medidas de exposición principales en el entorno de trabajo y de que se evitan los efectos negativos sobre la salud.