

1650 SODIO DITIONITO

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

1.1- Identificador del producto

1.1.1 Nombre: SODIO DITIONITO

1.1.2 Códigos del producto: 2000985600

1.1.3 No CAS: 7775-14-6

1.1.4 Sinónimos: Tetraoxodisulfato (III) de Disodio.

1.1.5 Número de registro REACH: No hay disponible un número de registro para esta sustancia, ya que la sustancia o su uso están exentos del registro; según el Artículo 2 de la normativa REACH (CE) n° 1097/2006, el tonelaje anual no requiere registro, dicho registro está previsto para una fecha posterior o se trata de una mezcla.

1.2- Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla

Para usos de laboratorio, análisis, investigación y química fina.

Para más información respecto a su uso ingrese a www.biopack.com.ar

1.3- Identificación de la sociedad o empresa

1.3.1 Fabricante:

Biopack Productos Químicos

Biopack es una marca registrada de Sistemas Analíticos S.A.

1.3.2 Dirección:

1-Ruta N° 9 Km. 105,5 Lima-Zárate Argentina (Planta Industrial)

2-Av. Díaz Vélez 4562 Capital Federal Argentina (Oficinas comerciales)

1.3.3 Teléfono: 4958-1448 Oficinas Comerciales

1.3.4 e-mail: info@biopack.com.ar

1.4- Teléfono de emergencia

Para toda la Argentina marque el 107. Atención permanente las 24 hs. Servicio gratuito de ambulancias y atención médica de urgencia.

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1- Clasificación de la sustancia o de la mezcla

2.1.1 Clasificación (Reglamento (CE) N° 1272/2008):

Sustancias que experimentan calentamiento espontáneo, Categoría 1, H251

Toxicidad aguda, Categoría 4, Oral, H302

2.1.2 Clasificación (67/548/CEE o 1999/45/CE)

Xn: Nocivo

O: Oxidante

R7: Puede provocar incendios.

R22: Nocivo en caso de ingestión.

R31: En contacto con ácidos libera gases tóxicos.

2.2- Elementos de la etiqueta

Pictogramas de Peligrosidad:



Palabra de advertencia

Peligro

Indicaciones de Peligro

H251 Se calienta espontáneamente; puede inflamarse.

H302 Nocivo por ingestión

EUH031 En contacto con ácidos libera gases tóxicos.

EUH208 Puede provocar una reacción alérgica.

Consejos de Prudencia

P210 Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. — No fumar.

P370 + P378 En caso de incendio: Utilizar polvo para apagarlo.

2.3- Otros peligros

Ninguno conocido.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

1 Nombre: SODIO DITIONITO

Concentración: ≤ 100%

CAS: 7775-14-6

EINECS: 231-890-0

Clasificación reglamento (CE) N° 1278/2008

Sustancias que experimentan calentamiento espontáneo, Categoría 1, H251

Toxicidad aguda, Categoría 4, Oral, H302

Indicaciones de Peligro

H251 Se calienta espontáneamente; puede inflamarse.

H302 Nocivo por ingestión

EUH031 En contacto con ácidos libera gases tóxicos.

EUH208 Puede provocar una reacción alérgica.

Clasificación (67/548/CEE o 1999/45/CE)

Xn: Nocivo

O: Oxidante

R7: Puede provocar incendios.

R22: Nocivo en caso de ingestión.

R31: En contacto con ácidos libera gases tóxicos.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1- Indicaciones generales

En caso de pérdida de conocimiento nunca dar a beber ni provocar el vómito. Consultar a un médico. Mostrar esta ficha de seguridad.

4.2- Inhalación

Si inhalará, retirarse al aire fresco. Si la persona no respira, dar respiración artificial. Si la respiración fuera difícil, dar oxígeno. Consiga atención médica.

4.3- Contacto con la piel

Lave la piel inmediatamente con agua abundante por lo menos 15 minutos. Quítese la ropa y zapatos contaminados. Busque atención médica. Lave la ropa antes de usarla nuevamente. Limpie los zapatos completamente antes de usarlos de nuevo.

4.4- Ojos

Lave los ojos inmediatamente con abundante agua, por lo menos 15 minutos, elevando los párpados superior e inferior ocasionalmente. Busque atención médica.

4.5- Ingestión

Peligro de aspiración. Si se ingiere, puede ocurrir vómito espontáneamente, pero NO LO INDUZCA. Si ocurre vómito, mantenga la cabeza más abajo que las caderas para evitar la aspiración a los pulmones. Nunca administre nada por la boca a una persona inconsciente. Llame al doctor inmediatamente.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1- Medios de extinción apropiados

Arena, Dióxido de carbono (CO₂), Polvo seco.

5.2- Medios de extinción no apropiados

Agua, Espuma.

5.3- Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Material combustible ¡Riesgo de autoinflamación!

Riesgo de explosión del polvo.

En caso de incendio posible formación de gases de combustión o vapores peligrosos.

El fuego puede provocar emanaciones de: Óxidos de azufre.

5.4- Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

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

Permanencia en el área de riesgo sólo con sistemas de respiración artificiales e independientes del ambiente. Protección de la piel mediante observación de una distancia de seguridad y uso de ropa protectora adecuada.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

Utilice equipo de protección individual. Evite la formación de polvo. Evite respirar los vapores, la neblina o el gas. Asegure una ventilación apropiada. Evacuar el personal a zonas seguras. Evitar respirar el polvo.

6.2- Precauciones relativas al medio ambiente

¡No lo elimine en los drenajes! Contenga y recupere los residuos cuando sea posible. Evitar la contaminación del suelo, aguas y desagües.

6.3- Métodos y material de contención y de limpieza

Recoger y preparar la eliminación sin originar polvo. Limpiar y traspalar. Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1- Precauciones para una manipulación segura

¡Precaución! Las temperaturas por encima de 50°C causan la evolución del gas en contenedores cerrados. La sobrepresión supone riesgo de estallido.

7.2- Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Bien cerrado. Seco. Manténgase separado del calor y de las fuentes de ignición.

7.3- Usos específicos finales

Además de los usos indicados en la sección 1.2, no existen más datos.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1- Parámetros de control

No contiene sustancias con valores límites de exposición profesional.

8.2- Controles de la exposición

Manipular con la precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Lávese las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

8.3- Protección respiratoria

En caso de formarse polvo, usar equipo respiratorio adecuado.

8.4- Protección de las manos

Usen vestimenta protectora impermeables, incluyendo botas, guantes, ropa de laboratorio, delantal o monos para evitar contacto con la piel.

8.5- Protección de los ojos/la cara

Utilice gafas protectoras contra productos químicos y/o un protector de cara completo cuando sea necesario. Mantener en el área de trabajo una instalación destinada al lavado, remojo y enjuague rápido de los ojos.

8.6- Medidas de higiene particulares

Quitarse la ropa contaminada. Usar ropa de trabajo adecuada. Lavarse las manos antes de las pausas y al finalizar el trabajo.

8.7- Control de la exposición medio ambiental

¡No lo elimine en los drenajes!

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1- Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

9.1.1 Aspecto: Sólido blanco

9.1.2 Olor: Picante.

9.1.3 Umbral Olfativo: Información no disponible.

9.1.4 Granulometría: Información no disponible.

9.1.5 pH: 7 - 9 a 50 g/L 20°C

9.1.6 Punto de fusión/Punto de congelación: Punto de fusión: 100°C aprox. (descomposición)

9.1.7 Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: Información no disponible.

9.1.8 Punto de inflamación: > 100°C

9.1.9 Inflamabilidad (sólido, gas):

La sustancia o mezcla es un sólido flamable con la categoría 1.

9.1.10 Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad: Información no disponible.

9.1.11 Presión de vapor: Información no disponible.

9.1.12 Densidad de vapor: Información no disponible.

9.1.13 Densidad relativa: Información no disponible.

9.1.14 Solubilidad: 250 g/L a 20°C (agua) (lenta descomposición)

9.1.15 Coeficiente de reparto n-octanol/agua:

log Pow: < -4,7 (calculado)

No es de esperar una bioacumulación (Ficha de datos de Seguridad externa)

9.1.16 Temperatura de auto-inflamación: Se calienta espontáneamente; puede inflamarse.

9.1.17 Temperatura de descomposición: > 80°C

9.1.18 Viscosidad: Información no disponible.

9.1.19 Propiedades Explosivas: No clasificado como explosivo.

9.1.20 Propiedades Comburentes: Información no disponible.

9.2- Información Adicional:

Densidad aparente: 1250 kg/m³

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1- Reactividad

¡Riesgo de autoinflamación!
Posible autoinflamación en contacto con humedad del ambiente.
Riesgo de explosión del polvo.

10.2- Estabilidad química

En caso de descomposición en recipientes y tubos cerrados peligro de reventón por formación de sobrepresión.

10.3- Posibilidad de reacciones peligrosas

Con las siguientes sustancias existe peligro de explosión y/o de formación de gases tóxicos: ácidos.
Posibles reacciones violentas con: Oxidantes, Agua, Halogenatos.

10.4- Condiciones que deben evitarse

Exposición a la humedad.
Calefacción (descomposición).
¡Precaución! Las temperaturas por encima de 50°C causan la evolución del gas en contenedores cerrados. La sobrepresión supone riesgo de estallido.

10.5- Materiales incompatibles

Información no disponible.

10.6- Productos de descomposición peligrosos

Información no disponible.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1- Información sobre los efectos toxicológicos

11.1.1 Toxicidad aguda:

- Toxicidad oral aguda:

DL50 rata: 2.500 mg/kg (Ficha de datos de Seguridad externa)

Absorción

- Toxicidad aguda por inhalación:

Síntomas: Irritaciones en las vías respiratorias. Tos, Insuficiencia respiratoria.

11.1.2 Corrosión o irritación cutáneas:

Conejo

Resultado: Sin irritación

11.1.3 Lesiones o irritación ocular graves: Consecuencias posibles: ligera irritación

11.1.4 Sensibilización respiratorio o cutánea: Puede provocar una reacción alérgica.

11.1.5 Mutagenicidad en células germinales:

Genotoxicidad in vitro:

Prueba de Ames

Resultado: negativo

11.1.6 Carcinogenicidad: Información no disponible.

11.1.7 Toxicidad para la reproducción: Información no disponible.

11.1.8 Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única: Información no disponible.

11.1.9 Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida: Información no disponible.

11.1.10 Peligro de aspiración: Información no disponible.

11.2- Información Adicional:

Tras ingestión de grandes cantidades: Náusea, Vómitos.
Efectos sistémicos: Dolores, Diarrea, Debilidad muscular, Colapso, Parálisis respiratoria, Muerte.
Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.

SECCIÓN 12. Información Ecológica

12.1- Toxicidad

Toxicidad para los peces:
CL50 *Leuciscus idus* (Carpa dorada): 46 - 68 mg/l; 96 h
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos:
CE50 *Daphnia magna* (Pulga de mar grande): 98 mg/l; 48 h
Toxicidad para las algas:
IC50 *Desmodesmus subspicatus*: 206 mg/l; 72 h (Ficha de datos de Seguridad externa)
Toxicidad para las bacterias:
CE50 *Pseudomonas putida*: 107 mg/l; 17 h
DIN 38412 (Ficha de datos de Seguridad externa)

12.2- Persistencia y Degradabilidad

Biodegradabilidad: Los métodos para la determinación de la degradabilidad biológica no son aplicables para las sustancias inorgánicas.
Demanda química de oxígeno (DQO): 210 mg/g (Ficha de datos de Seguridad externa)

12.3- Potencial de bioacumulación

No es de esperar una bioacumulación.

12.4- Movilidad en el suelo

Información no disponible.

12.5- Valoración PBT y MPMB

Información no disponible.

12.6- Otros efectos adversos

Efectos biológicos: Forma derivados tóxicos con el agua.
La descarga al ambiente debe ser evitada.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1- Métodos para el tratamiento de residuos

El procesamiento, utilización o contaminación de este producto puede cambiar las opciones de manejo del desecho. Las regulaciones de desecho estatales y locales pueden diferir de las regulaciones federales de desecho. Deseche el envase y el contenido no usado de acuerdo con los requerimientos federales, estatales y locales.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

14.1- Terrestre (ADR)

14.1.1 Número ONU: UN 1384
14.1.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: Ditionito sódico
14.1.3 Clase(s) de peligro para el transporte: 4.2
14.1.4 Grupo de embalaje: II
14.1.5 Peligros para el medio ambiente: --
14.1.6 Precauciones particulares para los usuarios:
Si
Código de restricciones en túneles: D/E

Ficha de Datos de Seguridad

Acorde al reglamento (UE) 830/2015

Versión 1

Fecha de revisión 05/03/2018

Reemplaza 01/03/2010



14.2- Marítimo (IMDG)

14.2.1 Número ONU: UN 1384

14.2.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: SODIUM DITHIONITE

14.2.3 Clase(s) de peligro para el transporte: 4.2

14.2.4 Grupo de embalaje: II

14.2.5 Peligros para el medio ambiente: --

14.2.6 Precauciones particulares para los usuarios:

Si

EmS F-A S-J

14.3- Aéreo (ICAO-IATA)

14.3.1 Número ONU: UN 1384

14.3.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: SODIUM DITHIONITE

14.3.3 Clase(s) de peligro para el transporte: 4.2

14.3.4 Grupo de embalaje: II

14.3.5 Peligros para el medio ambiente: --

14.3.6 Precauciones particulares para los usuarios: No

SECCIÓN 15. Información Reglamentaria

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

Clase de almacenamiento: 4.2

La MSDS cumple con los requisitos acordes al Reglamento (CE) nº 1907/2006.

15.2- Evaluación de la seguridad química

Para este producto no se realizó una evaluación de seguridad química.

SECCIÓN 16. Otra información

16.1- Versión

1

16.2- Fecha de revisión

05/03/2018

16.3- Reemplaza

01/03/2010

16.4- Modificaciones

Respecto a la revisión anterior, se han producido cambios en apartados: 1,2,4,5,6,7,8,10,11,12,15
Los datos consignados en la presente Ficha de Datos de Seguridad (MSDS), están basados en nuestros conocimientos actuales, teniendo como único objeto informar sobre aspectos de seguridad y no garantizándose las propiedades y características en ella indicadas.

16.5- Abreviaturas & Acrónimos

CAS: Chemical Abstracts Service. Número asignado por Chemical Abstracts a la sustancia.

UN: United Nations. Número asignado por la ONU a la sustancia químicas peligrosas, se utiliza internacionalmente en los transportes terrestres, ferroviarios y aéreos.

NFPA: National Fire Protection Association. Esta asociación creó un rombo de colores para mediante el cual se representa el riesgo de una sustancia química ante un siniestro mediante números del 0 al 4.

STCC: Standard Transportation Commodity Code.

RTECS: Registry of Toxic Effects of Chemicals.

NIOSH: National Institute of Occupational Safety and Health.

NOAA: National Oceanic and Atmospheric Administration.

IMDG Code: International Maritime Dangerous Goods Code. Existen 9 clases de cargas peligrosas: explosivas (clase 1), gases comprimidos (clase 2), líquidos inflamables (clase 3), sólidos inflamables y sustancias de combustión espontánea (clase 4), sustancias oxidantes (clase 5), sustancias venenosas (clase 6), materiales radioactivos (clase 7), corrosivos (clase 8) y sustancias misceláneas (clase 9). La clase 3 está dividida en base al punto de inflamación de la sustancia.

Éste código es utilizado, también, en otras organizaciones como DOT (Department of Transportation, E.U.), CANUTEC (Canadian Transport Emergency Centre, Canadá) y SETIQ (Sistema de Emergencias en Transporte para la Industria Química, México).

ICAO: International Civil Aviation Organization..

IATA: International Air Transportation Agency. Las sustancias peligrosas se clasifican igual que en el caso de IMDG Code.

Las siguientes siglas se refieren a documentos generados para el control de productos peligrosos en E.U, a través de EPA.

EPA: Environmental Protection Agency.

EHS: Extremely Hazard Substance como se define en EPA bajo el Título III de SARA.

SARA: Superfund Ammendment Reauthorization Acta

CERCLA: Comprehensive Environmental Recovery Compensation and Liabliity Act.

RCRA: Resource Conservation and Recovery Acta.

Para el caso de niveles de toxicidad:

RQ: Reportable Quantity. Cantidad de sustancia que excede la medida de EPA.

TPQ: Threshold Planning Quantity. Cantidad designada para cada producto químico en la lista EHS de EPA.

IDLH: Inmediatly Dangerous to Life and Healt. Concentración máxima a la cual puede escaparse de un lugar en los 30 minutos siguientes sin que se presenten síntomas irreversibles a la salud. Se usa para determinar el tipo de respirador. No se consideran efectos cancerogénicos.

16.6- Clasificaciones NFPA: