



Hoja de seguridad

Según Reglamento CE Nº 1907/2006 (REACH)

1. Indicación de sustancia / preparado y empresa

HIDROSULFITO SÓDICO

Identificación de la sustancia

Descripción del producto: Hidrosulfito sódico

Sinónimos: Ditionito sódico

Nº registro REACH: 01-2119520510-57-XXXX

Nº CE: 231-890-0

Nº CAS: 7775-14-6

Uso pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

- Usos relevantes identificados:

Producto químico industrial.

Empresa:

Productos OPPAC, S.A.

Tel 948316313 Fax 948316643

E-mail: oppac@oppac.es

Polígono Industrial Mocholi c/noain nº10

31110 NOAIN (ESPAÑA)

Información en caso de urgencia:

Servicio de información de Toxicología: 91 562 04 20

Productos OPPAC, S.A.: 948316313

2. Posibles peligros

Clasificación - Reglamento Nº 1272/2008/EC

Sustancias y mezclas que experimentan calentamiento espontáneo – Cat. 1. H251.

Toxicidad aguda oral – Cat. 4. H302.

Clasificación - Directiva 67/548/EC

Xn – Nocivo; R22 - Nocivo por ingestión.

R7 - Puede provocar incendios. R31 - En contacto con ácidos libera gases tóxicos.

Elementos de la etiqueta según Reglamento CE Nº 1272/2008

Pictogramas:

GHS02

GHS07



Palabra de advertencia: PELIGRO

Indicaciones de peligro: H251 Se calienta espontáneamente; puede inflamarse.

H302 Nocivo en caso de ingestión.

Características de peligro suplementarias:

EUH031 En contacto con ácidos libera gases tóxicos.

Consejos de prudencia:

- Prevención: P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización.
P280 Llevar guantes / prendas / gafas / máscara de protección.
P235+410 Conservar en un lugar fresco. Proteger de la luz del sol.
- Respuesta: P301+312 En caso de ingestión: Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico si se encuentra mal.
P330 Enjuagarse la boca.
- Almacenamiento: P420 Almacenar alejado de otros materiales.

Nota: La información correspondiente a los consejos de prudencia de etiquetado se basan en nuestro propio criterio siguiendo las instrucciones indicadas en el Reglamento 1272/2008 (CLP). En caso de reenvasado, consultar el Reglamento.

Otros peligros

No hay información disponible.

Peligros físico-químicos:

Puede provocar incendios. En contacto con ácidos libera gases tóxicos. Puede descomponerse en contacto con el aire y la humedad.

3. Composición / Indicaciones de los componentes

Sustancia:

Nombre químico	%	Nº CAS	Nº INDICE Anexo VI	Nº CE
Hidrosulfito sódico	> 88	7775-14-6	016-028-00-1	231-890-0

4. Medidas de primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios

Ingestión: No provocar el vómito. Solicitar atención médica en caso de malestar o si aumenta la irritación.

Inhalación: Respirar aire fresco. Si la víctima respira con dificultad, administrarle oxígeno.

Llamar al médico.

Contacto con los ojos: Aclarar inmediatamente con abundante agua, manteniendo los párpados abiertos, durante 10-15 minutos. En caso necesario, llamar al oftalmólogo.

Contacto con la piel: Aclarar con abundante agua y jabón suave. Quitarse la ropa contaminada. En caso de irritación, acudir al médico.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Ingestión: Nocivo por ingestión. Puede provocar irritación en la boca, la garganta y el tracto gastrointestinal y también dolores abdominales, náuseas y vómitos. En caso de ingerir grandes cantidades, probables náuseas, vómitos y diarreas.

Inhalación: Tras una exposición repetida el polvo de este producto puede provocar irritaciones en las vías respiratorias.

Contacto con los ojos: Puede causar irritación ocular.

Contacto con la piel: El contacto repetido o prolongado puede provocar irritación.

Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

No hay datos disponibles.

5. Medidas de protección para la extinción de incendios

Medios de extinción

Medios de extinción apropiados: Polvo, arena seca, agua en grandes cantidades.

Medios de extinción no apropiados: Agua pulverizada.

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Combustible. Puede acelerar la combustión de otros materiales inflamables. Peligro de fuego en contacto con materias combustibles. En caso de incendio, posible formación de gases de combustión o vapores peligrosos. En caso de incendio pueden producirse sulfóxidos. En contacto con el aire húmedo y el agua puede liberar gases tóxicos (SO₂).

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Permanencia en el área de riesgo sólo con ropa protectora hermética adecuada, botas de seguridad, guantes de caucho y equipo de respiración artificial y autónomo.

6. Medidas a tomar en caso de vertido accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Evitar la formación de polvo; no inhalar el polvo. Llevar gafas de seguridad e ir provisto de una protección respiratoria adecuada. Sólo debe actuar el personal preparado para la limpieza de los derrames y con el equipo de protección puesto para las vías respiratorias y los ojos. Mantener al personal no necesario fuera de la zona de peligro.

Precauciones relativas al medio ambiente

No lanzar por el sumidero. Evitar que el producto penetre en el alcantarillado, el suelo y las aguas superficiales o subterráneas.

Métodos y material de contención y limpieza

Recoger el vertido en seco y barrer si está en el suelo y depositarlo en contenedores adecuados para proceder a la eliminación de los residuos. Aclarar después. Evitar la humedad. Mantenerse alejado de fuentes de ignición. Hidrólisis en el tiempo (duración de vida garantizada = 2 meses).

Referencia a otras secciones

Las informaciones referidas a controles de exposición / protección personal y consideraciones para la eliminación, se pueden encontrar en los apartados 8 y 13 respectivamente.

7. Manipulación y almacenamiento

Precauciones para una manipulación segura

Mantener las precauciones habituales en el manejo de productos químicos. Lavarse abundantemente con agua las manos y cualquier otra zona expuesta antes de salir del trabajo. Tratar los contenedores vacíos con precaución dado que el polvo residual es inflamable.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Conservar en contenedores herméticamente cerrados en lugar seco, fresco y bien ventilado. Mantener alejado de ácidos, productos oxidantes, humedad - agua y de fuentes de ignición y calor. Almacenar y manejar como haría con cualquier otro producto que entrañara un riesgo grave de incendio / explosión y sanitario. Almacenar las cantidades a granel superiores a 100 kg. / 220 lbs. a temperaturas no superiores a 50 °C / 122 °F. Evitar la exposición inútil. Debe disponerse de escape de gases local y ventilación general de la habitación, no sólo para controlar la exposición a productos nocivos, sino también para evitar la formación de mezclas inflamables.

Usos específicos finales

No hay datos disponibles.

8. Límites de exposición y equipamiento de protección personal

Parámetros de control

Valores límite de la exposición

El producto no tiene valor límite de exposición.

Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados

Evitar toda exposición inútil. Prever un sistema de extracción local y una buena ventilación y prevenir la formación de mezclas inflamables. Lavaojos y duchas de seguridad deben instalarse en los alrededores del lugar de trabajo.

Los tipos de auxiliares para protección del cuerpo deben elegirse específicamente según el puesto de trabajo, en función de la concentración y en función de la cantidad de la sustancia peligrosa. Debería aclararse con el suministrador la estabilidad de los medios protectores frente a los productos químicos.

Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

Protección de los ojos / la cara: Gafas de seguridad.

Protección de la piel: - Manos: Por contacto pleno: Guantes de caucho nitrilo, (espesor: 0.11 mm.; tiempo de penetración: > 480 min.). En casos de salpicaduras: Guantes de caucho nitrilo, (espesor: 0.11 mm.; tiempo de penetración: > 480 min.). Los guantes de protección indicados deben cumplir con las especificaciones de la Directiva 89/686/EEC y con su norma resultante EN374. Los tiempos de ruptura mencionados anteriormente, han sido determinados con muestras de material de los tipos de guantes recomendados en mediciones de laboratorio de KCL según EN374.

Esta recomendación sólo es válida para el producto mencionado en la ficha de datos de seguridad, suministrado por nosotros y para el fin indicado. AL disolver o mezclar en otras sustancias y cuando las condiciones difieran de las indicadas en EN374, debe dirigirse al suministrador de guantes con distintivo CE.

- Otros: Vestimenta apropiada de manga larga. Delantal de caucho. Botas de seguridad de caucho impermeable.

Medidas de higiene particulares: Sustituir la ropa contaminada. Es recomendable una protección preventiva de la piel. Lavar las manos al término del trabajo. No comer, beber ni fumar durante su utilización.

Protección respiratoria: En presencia de polvo es necesario utilizar mascarilla.

Controles de exposición medioambiental

No hay datos disponibles.

9. Propiedades físico-químicas

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto:	Polvo cristalino blanco
Olor:	Penetrante, a anhídrido sulfuroso
Umbral olfativo:	Sin datos disponibles
pH (a 50 g/l H ₂ O) (20 °C):	Aprox. 7 - 9
Punto de fusión:	52 °C (descomposición)
Punto de ebullición:	Sin datos disponibles
Temperatura de inflamabilidad:	Sin datos disponibles
Tasa de evaporación:	Sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido / gas):	Sin datos disponibles
Límites de explosividad:	Sin datos disponibles
Presión de vapor (20 °C):	Sin datos disponibles
Densidad de vapor (aire=1):	Sin datos disponibles
Densidad (20 °C):	1,2 g/cm ³
Solubilidad en agua (20 °C):	Aprox. 225 g/l
Solubilidad en etanol (20 °C):	Difícilmente soluble
Coefficiente de reparto n-octanol/agua (20 °C):	< - 4.7
Temperatura de autoignición:	Sin datos disponibles
Temperatura de descomposición:	> 100 °C
Viscosidad cinemática:	Sin datos disponibles
Propiedades explosivas:	Sin datos disponibles
Propiedades comburentes:	Sin datos disponibles

Información adicional

No hay datos disponibles.

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad

Reacciona con ácidos y agentes oxidantes.

Estabilidad química

Reacciona con ácidos y agentes oxidantes.

Posibilidad de reacciones peligrosas

Peligro de inflamación al contacto con el agua.

Condiciones que deben evitarse

Calentamiento, temperaturas superiores a 50 °C, humedad.

Materiales incompatibles

Productos oxidantes, ácidos, agua, aire, halogenatos, clorito de sodio.

Productos de descomposición peligrosos

Dióxido de azufre (SO₂). Puede descomponerse en contacto con el aire, el calor y la humedad.

11. Indicaciones toxicológicas

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Oral: DL50 / rata: Aprox. 2500 mg/kg.

Corrosión o irritación cutáneas

Ensayo de irritación cutánea (conejo): Sin irritación (OCDE 404).

Lesiones o irritación ocular graves

Ensayo de irritación ocular (conejo): Irritaciones (OCDE 405).

Sensibilización respiratoria

No hay datos disponibles.

Sensibilización cutánea

Experimentación sobre humanos - No dermosensibilizante.

Mutagenicidad en células germinales / Genotoxicidad

Test de Ames: Negativo.

Carcinogenicidad

No hay datos disponibles.

Toxicidad para la reproducción

No hay datos disponibles.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única

No clasificado.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida

No clasificado.

Peligro por aspiración

No clasificado.

12. Indicaciones ecológicas

Toxicidad

Efectos biológicos: Forma derivados tóxicos con el agua. Evitar su introducción en las alcantarillas y las aguas naturales.

Toxicidad en peces: Leuciscus idus - CL50 (96 h): 46 - 68 mg/l.

Toxicidad en invertebrados acuáticos: Daphnia Magna - CE50 (48 h): 98 mg/l.

Toxicidad en plantas acuáticas: Desmodemus Subspicatus - CI50 (72 h): 120 mg/l.

Toxicidad en microorganismos: Pseudomonas Putida - CE50 (17 h): 107 mg/l.

Persistencia y degradabilidad

Los métodos para determinación de la biodegradabilidad no son aplicables para sustancias inorgánicas.
DQO: 0.21 g/g.

Potencial de bioacumulación

Log P (oct): <-4.7 (calculado).

No es de esperar una bioacumulación (log P(o/W) <1).

Movilidad en el suelo

No hay datos disponibles.

Resultados de la valoración PBT y mPmB

No hay información disponible.

Otros efectos adversos

No hay datos disponibles.

13. Indicaciones para su eliminación

Métodos para el tratamiento de residuos

Producto

Eliminar conforme a las normativas locales / nacionales para la eliminación de residuos.

Envases contaminados

Eliminar conforme a las normativas locales / nacionales para la eliminación de residuos.

14. Indicaciones para el transporte

- | | |
|---|---|
| - Transporte por tierra
(ADR / RID) | Clase: 4.2
Grupo de embalaje: II
Etiqueta: 4.2
Nº de identificación de peligro: 40
Código de restricción en túneles: D/E
Nº ONU: 1384
Denominación: DITIONITO SÓDICO (HIDROSULFITO SÓDICO)
Peligros para el medio ambiente: No |
| - Transporte marítimo por barco
(IMDG / IMO) | Clase: 4.2
Grupo de embalaje: II
Etiqueta: 4.2
Nº ONU: 1384
Denominación: SODIUM DITHIONITE (SODIUM HYDROSULPHITE)
Peligros para el medio ambiente: No |
| - Transporte aéreo
(IATA / ICAO) | Clase: 4.2
Grupo de embalaje: II
Etiqueta: 4.2
Nº ONU: 1384
Denominación: SODIUM DITHIONITE (SODIUM HYDROSULPHITE)
Peligros para el medio ambiente: No |

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

No hay datos disponibles.

15. Reglamentaciones

Señalización según Directiva 67/548/EC

Pictogramas: Xn Nocivo

Frases R: R7 Puede provocar incendios.
R22 Nocivo por ingestión.
R31 En contacto con ácidos libera gases tóxicos.

Frases S: S7/8 Manténgase el recipiente bien cerrado y en lugar seco.
S26 En caso de contacto con los ojos, lávense inmediatamente y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

S28 En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con agua.
S43 En caso de incendio, utilizar grandes cantidades de agua.

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

- Reglamento CE N° 1272/2008, sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas.
- Directiva 67/548/EEC relativa a la aproximación de las disposiciones legales, reglamentarias y administrativas en materia de clasificación, embalaje y etiquetado de las sustancias peligrosas.

16. Indicaciones adicionales

Los datos indicados corresponden a nuestros conocimientos actuales y no representan una garantía de las propiedades. El receptor de nuestro producto deberá observar, bajo su responsabilidad, las reglamentaciones y normativas correspondientes.

Modificaciones respecto a la revisión anterior:

Se han introducido cambios en todos los apartados para adaptar la FDS a los Reglamentos REACH (1907/2006) y CLP (1272/2008) conforme a las instrucciones del Anexo II del Reglamento UE N° 453/2010.

Abreviaturas y siglas:

DNEL: Nivel sin efecto derivado

PNEC: Concentración prevista sin efecto

DL50: Dosis letal al 50%

CE50: Concentración de efectos al 50%

ADR: Acuerdo Europeo sobre Transporte de Mercancías Peligrosas por Carretera

RID: Reglamento internacional de transporte de mercancías peligrosas por ferrocarril

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IMO: International Maritime Organization

IATA: International Air Transport Association

ICAO: International Civil Aviation Organization

MARPOL 73/78: Convenio Internacional para prevenir la Contaminación por los Buques, 1973 con el Protocolo de 1978

(Marpol: Polución Marina)

IBC: Contenedor intermedio para productos a granel

FINAL DE LA FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD