



HOJA DE SEGURIDAD DEL PERBORATO DE SODIO (MONOHIDRATADO)

1.- IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y EMPRESA FABRICANTE.

Producto: Perborato de Sodio(Monohidratado)
Uso del producto: Materia prima para uso industrial
Preparación/Función: Limpiador/detergente y aditivos.

2.- COMPOSICION E INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES:

Naturaleza química:

Sal, cristalina
Contenido \geq 94 %

Información sobre los componentes/componentes peligrosos.

- Perborato de Sodio (Monohidratado)

No. CAS: 1032-33-9 **No. CE** 234-390-0

O: R 8

Xn: R22

Xi: R36/38

Texto de los registros R véase el capítulo 16.

3.- IDENTIFICACION DE LOS RIESGOS.

Irrita los ojos y la piel.
La inhalación de polvo del producto puede provocar irritación en el sistema respiratorio.
Nocivo por ingestión.
Peligro de fuego en contacto con materiales combustibles.
Ver también sección 10.

4.- PRIMEROS AUXILIOS

Recomendaciones generales:

Retira a la persona afectada de la zona de riesgo. Cuidar de la propia protección.

Inhalación:

En caso de liberación de polvo del producto:

Posibles molestias: Irritación de las mucosas (nariz, garganta, ojos), toser, estornudar, fluir lágrimas.

En caso de molestias:

Trasladar al aire libre a la persona afectada.

En caso de molestias persistentes: Aplicar tratamiento médico.

PRODUCTOS QUIMICOS SYDNEY 2000, S.A. DE C.V.

Ave. De la Presa No. 100, Col. El Tejocote, 53217 Naucalpan de Juárez, Edo. México.

Tels: 2625-7038, 5348-7923 y FAX: 2625-7073

email: www.sydney@sydney2000.com.mx, ventas@sydney2000.com.mx

**Contacto con la piel:**

En caso de darse el contacto con la piel, deberá ésta lavarse con bastante agua.

Hay que quitarse la ropa sucia o contaminada.

Lavar inmediatamente con agua la ropa impregnada con producto, antes de volver a usarla.

En caso de irritación persistente de la piel, consúltese a un médico.

Contacto con los ojos:

Con el párpado abierto, lavar con agua en abundancia a fondo, por lo menos durante 10 minutos. Examen de control por el oculista.

Ingestión:

No provocar vómitos. Únicamente si el enfermo se halla completamente consciente.

Enjuáguese bien la boca con agua.

Enseguida hacer beber mucho agua a pequeños sorbos (efecto de dilución).

Consultar a un médico.

Notas para el médico:

Terapia especial/tratamiento por antídoto: Ninguno conocido.

Terapia como en el caso de cauterización.

Tras ingestión:

(Después de absorber grandes cantidades de producto): Lavado de estómago bajo observación gastroscópica.

5.- MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS.

Medios de extinción adecuados:

Agua, espuma, polvo extintor, Dióxido de Carbono (CO₂)

Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad.

Compuestos orgánicos.

Peligros específicos para combatir el fuego:

El producto es un compuesto peroxigenado inorgánico oxidante.

El producto es comburente.

Puede llegar a inflamarse en contacto con materiales inflamables.

El producto no arde por sí mismo.

En caso de incendio en los alrededores, puede producirse descomposición con desprendimiento de Oxígeno.

En caso de descomposición del producto, existe el peligro de que los recipientes cerrados y las tuberías revienten, debido a un aumento de presión.

La liberación de Oxígeno, puede favorecer los incendios.

En caso de incendio, alejar los contenedores expuestos al fuego y depositarlos en lugar seguro, si eso es posible, sin peligro.

Proteger del calor. Proteger contra la humedad. Consérvese lejos de materiales inflamables.

PRODUCTOS QUIMICOS SYDNEY 2000, S.A. DE C.V.

Ave. De la Presa No. 100, Col. El Tejocote, 53217 Naucalpan de Juárez, Edo. México.

Tels: 2625-7038, 5348-7923 y FAX: 2625-7073

email: www.sydney@sydney2000.com.mx, ventas@sydney2000.com.mx



Equipo de protección especial para los bomberos.
Emplear el equipo protector habitual en incendios.

Información adicional:

Evacuar al personal a zonas seguras. Prohibido el acceso a las personas ajenas al servicio. Mantener alejadas a personas no protegidas.

El agua de extinción no debe llegar a las alcantarillas, al subsuelo ni a las aguas.

Proveer suficientes dispositivos de retención de aguas de extinción.

El agua de extinción contaminada deber ser eliminada de acuerdo con las disposiciones oficiales locales.

Los residuos del incendio deberán ser eliminados de acuerdo con las disposiciones.

6.- MEDIDAS EN CASO DE FUGAS O DERRAMES ACCIDENTALES.

Precauciones personales:

Debe llevarse equipo de protección personal; Véase sección 8.

Prohibido el acceso a las personas ajenas al servicio. Mantener alejadas a personas no protegidas.

Precauciones para la protección del medio ambiente.

Se debe tener en cuenta la protección de las aguas (recoger, indicar, cubrir).

No dejar que el producto alcance los compartimientos siguientes:

Aguas superficiales

Aguas

Tierras.

Métodos de limpieza:

Utilícese equipo mecánico de manipulación.

Evítese la formación de polvo.

Envasar en recipiente de plástico limpio y seco.

Consérvese lejos de materiales incompatibles.

Ver Sección 10.

Mantener el recipiente abierto; no cerrar herméticamente.

Eliminar el material recogido de acuerdo con las disposiciones.

Ver Sección 13.

Eliminar los restos diluyendo con agua en abundancia.

7.- ALMACENAMIENTO Y MANEJO:

Advertencia para la manipulación segura.

Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuada, y respetar las prácticas de seguridad.

Llevar equipo de protección personal. Ver Sección 8 para el equipo de protección personal.

PRODUCTOS QUIMICOS SYDNEY 2000, S.A. DE C.V.

Ave. De la Presa No. 100, Col. El Tejocote, 53217 Naucalpan de Juárez, Edo. México.

Tels: 2625-7038, 5348-7923 y FAX: 2625-7073

email: www.sydney@sydney2000.com.mx, ventas@sydney2000.com.mx



Redacción de instrucciones de seguridad y de funcionamiento.
Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.
Evítese la formación de polvo
Si aparece polvo:
Se debe llevar máscara contra el polvo y gafas protectoras.
Evitar el contacto con impurezas, catalizadores de descomposición, materiales incompatibles.
Prever la instalación de una regadera de emergencia y una fuente lavaojos.
Durante el trabajo no se debe comer, beber, fumar ni tomar té o alguna otra infusión.
Hay que quitarse la ropa sucia o contaminada.
Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.
Protección preventiva de la piel.
No volver a utilizar el producto si se ha derramado o tirado.
Nunca volver a rellenar el recipiente original con producto derramado para volver a utilizarlo (Peligro de descomposición).
Indicaciones para la protección contra incendio y explosión.
Proteger contra radiación del sol, calor, efecto del calor.
Consérvese lejos de materiales inflamables.
El producto no arde por sí mismo.
Proveer que haya suficientes instalaciones para la retención del agua de extinción.
Ver Sección 5.
Almacenamiento:
Exigencias técnicas para almacenes y recipientes.
Fresco, seco, limpio
Para transporte, almacenaje, manejo e instalaciones de tanques emplear solamente materiales compatibles y adecuados.
Cerrar siempre el recipiente tras la extracción del producto.
Almacenar en lugar fresco y seco. Proteger contra el calor y contra fuentes de calor.
Es indispensable evitar temperaturas mayores a 40 °C.
No cerrar el recipiente herméticamente.
Materiales adecuados Polietileno.
Materiales adecuados Polipropileno.
Materiales adecuados Cloruro de Polivinilo (PVC).
Materiales adecuados Acero VA: 1.4571, pasivado.
Materiales adecuados Aluminio, inactivado.
Materiales adecuados Vidrio.
Materiales adecuados Cerámica.
Materiales adecuados Hormigón, p.ej. almacenamiento en silos.
Indicaciones para el almacenamiento conjunto.
No almacenar conjuntamente con:

PRODUCTOS QUIMICOS SYDNEY 2000, S.A. DE C.V.
Ave. De la Presa No. 100, Col. El Tejocote, 53217 Naucalpan de Juárez, Edo. México.
Tels: 2625-7038, 5348-7923 y FAX: 2625-7073
email: www.sydney@sydney2000.com.mx, ventas@sydney2000.com.mx



Materias inflamables (Peligro de incendio)
Estabilidad en almacén:
< 30 °C.

8.- CONTROLES DE LA EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL

Componentes con valores límite a controlar en el área de trabajo.
Observaciones: Ningún valor límite de especificación conocido.
Disposiciones de ingeniería:
Propiciar una adecuada aspiración/ventilación del lugar de trabajo o en las máquinas.
Evitar la formación de polvo. Ver también Sección 7.

Protección personal:
Protección respiratoria:
Si aparece polvo:
Mascarilla de meda cara con filtro tipo P2 para partículas (Norma Europea 143)
(Alemania)
Protección de las manos:
Llevar guantes de protección fabricados con los siguientes materiales: goma o látex.
Protección de los ojos:
Si aparece polvo: gafas.
Protección de la piel y del cuerpo:
Usese indumentaria protectora adecuada.
Medidas de higiene:
Durante el trabajo no se debe comer, beber, fumar ni tomar té o alguna otra bebida.
Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.
Se debe evitar ensuciarse la ropa con el producto.
Hay que quitarse la ropa sucia o contaminada y lavarla inmediatamente antes de volver a usarla.
Medidas de protección:
Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.
Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.
Usese indumentaria y guantes de protección adecuados.
El equipo de protección personal utilizado deber estar en conformidad con las prescripciones de la recomendación 89/686/CEE y las modificaciones aportadas (identificación CE).
Establecer en el lugar de trabajo y en el marco de un análisis de riesgo, de acuerdo con la directriz 89/686/CEE y las modificaciones aportadas.

PRODUCTOS QUIMICOS SYDNEY 2000, S.A. DE C.V.
Ave. De la Presa No. 100, Col. El Tejocote, 53217 Naucalpan de Juárez, Edo. México.
Tels: 2625-7038, 5348-7923 y FAX: 2625-7073
email: www.sydney@sydney2000.com.mx, ventas@sydney2000.com.mx



9.- PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS.

Aspecto:	
Estado físico:	Sal, cristalina que fluye libremente.
Color:	Blanco.
Olor:	Inoloro.
Datos de seguridad:	
pH:	10.0 – 10.4 (10 g/l) (25 °C) Medios: Agua.
Rango de temperatura De fusión.	No aplicable. c.a. 60 °C Descomposición.
Rango de temperatura De ebullición:	No aplicable.
Punto de inflamación:	No aplicable.
Inflamabilidad:	No inflamable.
Temperatura de ignición:	No inflamable.
Autoinflamabilidad:	No se inflama espontáneamente por sí mismo.
Explosividad:	No aplicable.
Presión de vapor:	No aplicable.
Densidad aparente:	400 – 650 Kg/m ³
Hidrosolubilidad:	ca. 15 g/l (20 °C)
Coefficiente de reparto n octanol/Agua)	No aplicable
Peso Molecular:	99.83 g/Mol.
Oxígeno activo	15.5 %
Información adicional:	
Otra información:	Comburente Según la recomendación CE 67/548/CEE)

10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

Condiciones que deben evitarse:	Radiación solar, calor, efectos del calor y humedad.
Materias que deben evitarse:	Impurezas, catalizadores de descomposición, metales – sales metálicas, ácidos, álcalis, agentes reductores (Peligro de descomposición). Materiales inflamables (Peligro de incendio)
Productos de descomposición Peligrosos:	Productos de descomposición en condiciones de des-

PRODUCTOS QUIMICOS SYDNEY 2000, S.A. DE C.V.
Ave. De la Presa No. 100, Col. El Tejocote, 53217 Naucalpan de Juárez, Edo. México.
Tels: 2625-7038, 5348-7923 y FAX: 2625-7073
email: www.sydney@sydney2000.com.mx, ventas@sydney2000.com.mx



Descomposición térmica: composición térmica: vapor y oxígeno.
> 60 °C. Exotérmico.
Reacciones peligrosas: Peligro de descomposición por calor.
Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.
El producto es comburente.
Puede llegar a inflamarse en contacto con los materiales inflamables.
El producto no arde por sí mismo.

11.- INFORMACION TOXICOLOGICA:

Toxicidad oral aguda: DL₅₀ Rata (hembra): 890 mg/kg
Bibliografía.
DL₅₀ Rata (macho): 1300 mg/kg
Bibliografía.

Toxicidad dérmica aguda: DL₅₀ conejo: > 2000 mg/kg
Método: OECD TG 402.

Irritación de la piel: Conejo. Irritante. Método OECD TG404.
Irritación de los ojos: Conejo: Fuertemente irritante. Método OECD TG405
Sensibilización: Test de maximización cobaya: No sensibilizante.
Método OECD TG 406.

Toxicidad de dosis repetidas: Oral Rata:
Duración del ensayo: 28 días.
NOEL < 1000 mg/kg
Órgano objetivo/Acción: Irritación de la mucosa gástrica. Modificación de los parámetros sanguíneos.
Método: Bibliografía.
Sustancia evaluada: Perborato de Sodio (Tetrahidratado).

Toxicidad general in vitro: Microorganismos, cultivos celulares.
Efecto mutagénico/genotóxico
Método: Bibliografía.
En presencia de sistemas metabólicos no se han observado efectos mutágenos.

Experiencia humana: Después de la ingestión surgieron irritaciones locales
En la faringe, vómitos, diarreas y quemaduras en el Estómago.
En caso de concentraciones en los puntos de trabajo, superiores a 21 mg/m³ se observaron irritaciones en las vías respiratorias.

PRODUCTOS QUIMICOS SYDNEY 2000, S.A. DE C.V.

Ave. De la Presa No. 100, Col. El Tejocote, 53217 Naucalpan de Juárez, Edo. México.

Tels: 2625-7038, 5348-7923 y FAX: 2625-7073

email: www.sydney@sydney2000.com.mx, ventas@sydney2000.com.mx



12 INFORMACION ECOLOGICA:

Informaciones sobre eliminación (permanencia y degradabilidad).	
Biodegradabilidad:	Tiempo de exposición: 2 días. Resultado: 85 % Método: OECD 301 A.
Eliminación fisicoquímica	El producto se degrada por procesos no biológico como por ejemplo: procesos químicos o fotolíticos.
Información adicional:	En condiciones ambientales se produce una hidrólisis rápida, Reducción o descomposición. Formación de las siguientes sustancias: Borato Sódico y Peróxido de Hidrógeno. El agua se disgrega rápidamente en oxígeno y agua.
Comportamiento en los ecosistemas.	
Bioacumulación	Ninguno(a).
Efectos ecotoxicológicos:	
Toxicidad para peces:	CL50 (Brachydanio rerio): 51 mg/l/96hr Método: OECD TG 203. NOEC (Brachydanio rerio): 25 mg/l/96 hr Método: OECD TG 203.
Toxicidad para Daphnis:	CE50 Daphnia magna: 11 mg/l/48 hrs. Método: OECD TG202. NOEC Daphnia magna: 8 mg/l /48 hr. Método : OECD TG 202.
Toxicidad para las algas :	C.I.50 scenedesmus subspicatus : 26.8 mg/l /96hrs Sustancia valorada: Perborato de Sodio (Tetrahid) Método: Bibliografía.
Información complementaria sobre la ecología.	
Demanda química de Oxígeno (DQO)	No aplicable (Producto inorgánico).
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO).	No aplicable (Producto inorgánico)
AOX	El producto no contiene ningún halógeno combinado con orgánicos.
Información adicional:	No contiene ninguno de los metales pesados y compuestos de la Directriz CEE76/464.

PRODUCTOS QUIMICOS SYDNEY 2000, S.A. DE C.V.

Ave. De la Presa No. 100, Col. El Tejocote, 53217 Naucalpan de Juárez, Edo. México.

Tels: 2625-7038, 5348-7923 y FAX: 2625-7073

email: www.sydney@sydney2000.com.mx, ventas@sydney2000.com.mx



13.- CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICION.

Producto:

Recomendación:

Ofertar el sobrante y las soluciones no aprovechables a una compañía de vertidos acreditada. Eliminar de acuerdo con las normativas locales.

En determinados casos dirigirse a las autoridades competentes.

En determinados caso:

Remitirse al fabricante o proveedor para obtener información sobre su recuperación/reciclado.

Envases no purificados.

No reutilizar envases vacíos y eliminarlos según las disposiciones oficiales locales.

Ofertar el material de empaquetado enjuagado a instalaciones de reciclaje locales.

Número de Identificación del residuo.

Para este producto no puede fijarse ningún número de código de desperdicios de conformidad con el índice de desperdicios europeo, ya que primeramente el uso previsto por el consumidor permite una asignación.

En número de código de desperdicios de fija de conformidad con el índice de desperdicios europeo (decisión de UE sobre el índice de desperdicios 2000/532/CE) según acuerdo con los eliminadores/fabricantes/la Autoridad.

14.- INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE.

Transporte por carretera ADR/RID/GGVSE (Alemania)

Clase: 5.1
Etiquetas ADR/RID: 5.1
No. ONU 3377
Grupo de embalaje III
Placa de aviso 50/3377

Descripción de los productos (Nombre técnico)
PERBORATO DE SODIO MONOHIDRATADO.

Transporte marítimo Códgo –IMDG/GGV Ver.

Clase: 5.1
No. ONU: 3377
Grupo embalaje III
EmS F-A, S-Q.

Nombre técnico correcto (Denominación adecuada de envío).
PERBORATO DE SODIO MONOHIDRATADO.

Transporte aéreo ICAO-TI/IATA-DGR.

PRODUCTOS QUIMICOS SYDNEY 2000, S.A. DE C.V.

Ave. De la Presa No. 100, Col. El Tejocote, 53217 Naucalpan de Juárez, Edo. México.

Tels: 2625-7038, 5348-7923 y FAX: 2625-7073

email: www.sydney@sydney2000.com.mx, ventas@sydney2000.com.mx



Clase: 5.1
 No. ONU: 3377
 Grupo embalaje: III
 Nombre técnico correcto (Denominación adecuada de envío).
 PERBORATO DE SODIO MONOHIDRATADO.

Transporte fluvial ADN/ADNR/GGBinSch (Alemania)

Clase: 5.1
 Etiquetas ADR/RID 5.1
 No. ONU/Número de Substancia 3377
 Grupo embalaje III
 Descripción del producto (Nombre técnico)
 PERBORATO DE SODIO MONOHIDRATADO.

Instrucciones de carga/Observaciones.

IATA-C ERG_Code 5L
 IATA-P ERG-Code 5L
 IMDG Distancia mínima a los tanques de combustible y tabiques de las máquinas principales: el espacio de un contenedor. No exponer a – temperaturas > 55 °C > 30 días.
 IMDG “Separado de “ Permanganatos.

Transporte/Informaciones adicionales:
 Separar de compuestos de amonio, polvo de metales, cianuros y Peróxidos de Hidrógeno. Proteger del calor. Almacenar en un lugar tan fresco como sea posible.
 Transportar lo más seco posible.

15.- INFORMACION REGLAMENTARIA.

Etiquetado de acuerdo con las Directivas CE

Base legal/lista De acuerdo con la Directiva 67/548/CEE:

Componente(s) determinante(s) del peligro.

- Perborato de Sodio Monohidratado.

Símbolo(s)	O	Comburente.
	Xn	Nocivo.

Frase(s) - R	R8	Peligro de fuego en contacto Con materiales combustibles.
	R22	Nocivo por ingestión.
	R36/38	Irrita los ojos y la piel.

PRODUCTOS QUIMICOS SYDNEY 2000, S.A. DE C.V.

Ave. De la Presa No. 100, Col. El Tejocote, 53217 Naucalpan de Juárez, Edo. México.

Tels: 2625-7038, 5348-7923 y FAX: 2625-7073

email: www.sydney@sydney2000.com.mx, ventas@sydney2000.com.mx



Frase(s) – S	S17	Manténgase lejos de materiales combustibles.
	S24/25	Evítese el contacto con los ojos y la piel.
	S26	En caso de contacto con los ojos lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
Legislación nacional: Legislación de peligro de accidente Importante alemán:	82/501/EWG. Listado: Anexo II, parte 2 o anexo IV.	
Reglamento de interdicción de Productos químicos: Otras regulaciones:	El producto está sujeto a la directiva CE 82/501/CEE y modificaciones. (Véase reglamentación de incidentes). Tener en cuenta las disposiciones relativas a las sustancias químicas prohibidas. Otros países: se deben tomar en cuenta las disposiciones nacionales.	

16.- OTRA INFORMACION:

Homologación	
Australia (AICS)	Si
Japón (MITI)	Si
Filipinas (PICCS)	Si
China	Si
Suiza	Si
Europa (EINECS/ELINCS)	Si
USA (TSCA)	Si
Canadá (DSL)	Si
Corea (TCCL)	Si

Textos de los registros R

- PERBORATO DE SODIO MONOHIDRATO

Información adicional:

Datos para la confección de la hoja de datos de seguridad a partir de los estudios existentes y de la literatura.

Para mayores informaciones sobre las características del producto, ver la hoja informativa del producto o la hoja técnica del mismo.

PRODUCTOS QUIMICOS SYDNEY 2000, S.A. DE C.V.

Ave. De la Presa No. 100, Col. El Tejocote, 53217 Naucalpan de Juárez, Edo. México.

Tels: 2625-7038, 5348-7923 y FAX: 2625-7073

email: www.sydney@sydney2000.com.mx, ventas@sydney2000.com.mx



Los cambios desde la última versión serán destacados en el margen. Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

La información proporcionada en esta ficha de datos de seguridad, es la más correcta de las que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad.

La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válido para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.

PRODUCTOS QUIMICOS SYDNEY 2000, S.A. DE C.V.
Ave. De la Presa No. 100, Col. El Tejocote, 53217 Naucalpan de Juárez, Edo. México.
Tels: 2625-7038, 5348-7923 y FAX: 2625-7073
email: www.sydney@sydney2000.com.mx, ventas@sydney2000.com.mx