

HOJA DE SEGURIDAD
Conforme a la directiva CE 91/155/CEE

Página 1 de 8

Nombre del producto: **OXIGENO ACTIVO EN TABLETAS**

REVISIÓN: 1
Fecha actualizada:
Octubre 2008

1. **Identificación del producto y de la empresa**

- 1.1 Nombre del producto: OXIGENO ACTIVO EN TABLETAS
- 1.2 Aplicación de la sustancia/preparado: Producto para el tratamiento de agua de piscinas.
- 1.3 Nombre de la empresa: DIASA INDUSTRIAL, S.A.
Padre Lucas, 15 TFNO.: (941) 13 45 49
26500 CALAHORRA
- 1.4 Teléfono de emergencia:

Teléfono del Instituto Nacional de Toxicología: (91) 562.04.20

2. **Composición / Información sobre los componentes**

Nombre químico de la materia: 50-100 % Bis(peroximonosulfato)bis(sulfato) pentapotásico (Monopersulfato potásico)
Nº CAS: 70693-62-8 N1 CE: 274-778-7, O, C, N, R-8, R-22, R-34.

3. **Identificación de peligros:**

- 3.1 Clasificación CE: O: R38, Xn: R22, C: R34.
- 3.2 Efectos adversos: Peligro de fuego en contacto con materias combustibles. Corrosivo. Provoca quemaduras. Produce quemaduras en la piel o los ojos por contacto directo o en las vías digestivas en caso de ingestión. Nocivo por ingestión.

HOJA DE SEGURIDAD
Conforme a la directiva CE 91/155/CEE
Página 2 de 8

Nombre del producto: **OXIGENO ACTIVO EN TABLETAS**

REVISIÓN: 1
Fecha actualizada:
Octubre 2008

4. **Primeros auxilios**

En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta). No administrar nunca nada por vía oral a personas que se encuentren inconscientes.

- 4.1 Por inhalación: sacar al afectado de la zona contaminada y trasladarlo al aire libre. Si la respiración es irregular o se detiene, practicar la respiración artificial. Si está inconsciente, colocarlo en posición de recuperación apropiada. Mantenerlo cubierto con ropa de abrigo mientras se procura atención médica.
- 4.2 En caso de contacto con la piel: Quitar la ropa contaminada. Lavar a fondo las zonas afectadas con abundante agua fría o templada y jabón neutro, o con otro producto adecuado para la limpieza de la piel.
- 4.3 Por contacto con los ojos: quitar las lentes de contacto. Lavar por irrigación los ojos con abundante limpia y fresca durante al menos 15 minutos, tirando hacia arriba de los párpados, hasta que descienda la irritación. Solicitar de inmediato asistencia médica especializada.
- 4.4 Por ingestión: en caso de ingestión, requerir asistencia médica inmediata. Beber agua en grandes cantidades. No provocar el vómito. Mantener al afectado en reposo.

5. **Medidas de lucha contra incendios**

No combustible pero facilita la combustión de otras sustancias.

- 5.1 **MEDIOS DE EXTINCIÓN:** En caso de incendio en el entorno, están permitidos todos.
- 5.2 **RIESGOS ESPECÍFICOS:** Como consecuencia de la combustión o de la descomposición térmica, pueden formarse productos peligrosos. La exposición a los productos de combustión o descomposición puede ser perjudicial para la salud.
- 5.3 **EQUIPO DE PROTECCIÓN ANTIINCENDIOS:** Según la magnitud del incendio, puede ser necesario el uso de trajes de protección contra el calor, equipo respiratorio autónomo, guantes, gafas protectoras o máscaras faciales y botas.
- 5.4 **OTRAS RECOMENDACIONES:** Refrigerar con agua los tanques, cisternas o recipientes próximos a la fuente de calor o fuego. Tener en cuenta la dirección del viento. Evitar que los productos utilizados en la lucha contra incendio pasen a desagües, alcantarillas o a cursos de agua.
Se debe tener precaución al rociar con agua directamente sobre superficies calientes, debido al peligro de proyecciones.

HOJA DE SEGURIDAD
Conforme a la directiva CE 91/155/CEE

Página 3 de 8

Nombre del producto: **OXIGENO ACTIVO EN TABLETAS**

REVISIÓN: 1
Fecha actualizada:
Octubre 2008

6. Medidas a tomar en caso de vertido accidental

- 6.1 Precauciones individuales: Evitar el contacto directo con el producto. Para control de exposición y medidas de protección individual, ver epígrafe 8.
- 6.2 Precauciones para la protección del medio ambiente: Evitar la contaminación de desagües, aguas superficiales o subterráneas, así como del suelo. En caso de producirse grandes vertidos o si el producto contamina los lagos, ríos o alcantarillas, informar a las autoridades competentes, según la legislación local.
- 6.3 Métodos de limpieza: Barrer el producto derramado. Transferir a un recipiente apropiado para su recuperación o eliminación. Vigilar que los restos no se mezclen con materias combustibles. Limpiar los residuos en agua. Para la posterior eliminación de los residuos, seguir las recomendaciones del epígrafe.

7. Manipulación y almacenamiento

- 7.1 Precauciones en la manipulación: Cumplir con la legislación vigente sobre seguridad e higiene en el trabajo.
- Recomendaciones generales: Manipular evitando proyecciones. Evitar todo tipo de derrame o fuga. No dejar los recipientes abiertos.
 - Recomendaciones para prevenir riesgo de incendio y explosión: Mantener lejos de materias combustibles.
 - Temperatura de inflamación: Ininflamable.
 - Recomendaciones para prevenir riesgos toxicológicos: No comer, beber ni fumar durante la manipulación, lavar las manos con agua y jabón. Para control de exposición y medidas de protección individual ver epígrafe 8.
- 7.2 Condiciones de almacenamiento: Prohibir la entrada a personas no autorizadas. Para evitar derrames, los envases, una vez abiertos, se deberán volver a cerrar cuidadosamente y a colocar en posición vertical. Debido a su naturaleza corrosiva, debe prestarse extrema cautela en la selección de materiales para bombas, embalajes y líneas. El suelo debe ser impermeable y resistente a la corrosión. El equipo eléctrico debe estar hecho con materiales no corrosibles.

HOJA DE SEGURIDAD
Conforme a la directiva CE 91/155/CEE

Página 4 de 8

Nombre del producto: **OXIGENO ACTIVO EN TABLETAS**

REVISIÓN: 1
Fecha actualizada:
Octubre 2008

- Clase de almacén: Según las disposiciones vigentes.
- Tiempo máximo de stock: 12 meses.
- Intervalo de temperaturas: mín: 5° C, máx.: 15 ° C.
- Materias incompatibles: Consérvese lejos de compuestos de metales pesados, compuestos halógenos, materias combustibles.
- **Condiciones que deben evitarse:**
- Calor: Evitar el almacenaje prolongado a temperaturas elevadas. En caso de calentamiento suave se descompone, produciendo oxígeno, lo que aumenta el peligro de incendio. Este preparado es razonablemente estable a temperatura ambiente (alrededor de 20° C). Sin embargo, a temperaturas superiores tiene lugar una reacción de descomposición exotérmica.
- Luz: Evitar la incidencia directa de radiación solar.
- Humedad: Evitar condiciones de humedad extremas.
- Tipo de envase: Según las disposiciones vigentes.

7.3 Usos específicos: No existen recomendaciones particulares para el uso de este producto distintas de las ya indicadas.

8. **Control de exposición / protección personal**

8.1 Límites de exposición (VLA): ED EC
INST. 2005 (RD.39/1997) ppm mg/m3 ppm mg/m3
Bis(peroximonosulfato)bis(sulfato) pentapotásio 5.0

- 8.2 Controles de exposición personal, Directiva 89/686/CEE (RD.1407/1992):
Proveer una ventilación adecuada. Para ello, se debe realizar una buena ventilación local y se debe disponer de un buen sistema de extracción general.
- Protección del sistema respiratorio:
Mascarilla: Mascarilla de tipo P para partículas (EN 143). Para obtener un nivel de protección adecuado, la clase de filtro se debe escoger en función del tipo y concentración de los agentes contaminantes presentes, de acuerdo con las especificaciones del fabricante de filtros.

HOJA DE SEGURIDAD
Conforme a la directiva CE 91/155/CEE

Página 5 de 8

Nombre del producto: **OXIGENO ACTIVO EN TABLETAS**

REVISIÓN: 1
Fecha actualizada:
Octubre 2008

- Protección de los ojos y la cara: Instalar fuentes oculares de emergencia en las proximidades de la zona de utilización.
- Gafas: Gafas de seguridad con protecciones laterales para productos químicos (EN 166)
- Escudo facial: NO.
- Protección de las manos y la piel: Instalar duchas de emergencia en las proximidades de la zona de utilización. El uso de cremas protectoras puede ayudar a proteger las áreas expuestas en la piel. No deberán aplicarse cremas protectoras una vez se ha producido la explosión.
- Guantes: Guantes de goma de neopreno (EN374). Los guantes deben ser reemplazados inmediatamente si se observan indicios de degradación.
- Botas: NO.
- Delantal: Delantal resistente a los productos corrosivos.
- Mono: Se deberá usar ropa resistente a los productos corrosivos.

8.3 Controles de la exposición del medio ambiente: Evitar cualquier vertido al medio ambiente.

9. **Propiedades físicas y químicas**

- Forma física: sólido granulado - Color: Blanco - Olor: Inodoro
- PH: 2 - Peso específico: 1,15 g/cc a 20° C - Solubilidad en agua: 256 g/l a 20° C
- Temperatura de inflamación: Ininflamable - Temperatura descomposición: 70° C

Para mayor información sobre propiedades físicas y químicas relacionadas con la seguridad y el medio ambiente, ver epígrafes 7 y 12.

HOJA DE SEGURIDAD
Conforme a la directiva CE 91/155/CEE

Página 6 de 8

Nombre del producto: **OXIGENO ACTIVO EN TABLETAS**

REVISIÓN: 1
Fecha actualizada:
Octubre 2008

10. **Estabilidad y reactividad**

ESTABILIDAD.

Estable bajo las condiciones recomendadas de almacenamiento y manipulación.

REACCIONES PELIGROSAS.

Posible reacción peligrosa con compuestos de metales pesados, compuestos halogenados, materias combustibles.

DESCOMPOSICIÓN TÉRMICA

Como consecuencia de la descomposición térmica, pueden formarse productos peligrosos: oxígeno.

11. **Información toxicológica**

11.1 Efectos toxicológicos: Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias. El contacto con los ojos causa enrojecimiento, dolor, visión borrosa y pérdida de visión. La inhalación del polvo produce irritación en mucosas, tos y dificultades respiratorias. Si se ingiere, causa graves irritaciones en el aparato digestivo. El contacto con la piel produce enrojecimiento, quemaduras y dolor. El contacto con la piel puede causar reacciones alérgicas en algunas personas.

- Genotoxicidad: Prueba de Ames: negativo.

11.2 Dosis y concentraciones letales: DL50 Oral DL50 Cutánea CL50 Inhalación
 mg/kg mg/kg mg/m³ 4 horas
Bis(peroximonosulfato)bis(sulfato)pentapotásico 2000 rata 11000 conejo

Para mayor información sobre los componentes peligrosos para la salud, ver epígrafes 2 y 8.

HOJA DE SEGURIDAD
Conforme a la directiva CE 91/155/CEE

Página 7 de 8

Nombre del producto: **OXIGENO ACTIVO EN TABLETAS**

REVISIÓN: 1
Fecha actualizada:
Octubre 2008

12. Información ecológica

12.1 Vertidos al suelo: Evitar la penetración en el terreno.

12.2 Vertidos al agua: No se debe permitir que el producto pase a desagües, alcantarillas ni a

12.3 Emisiones a la atmósfera: No aplicable.

12.4 Datos ecotoxicológicos:	CL50	CE50	CI50
	mg/l 96 horas	mg/l 48 horas	mg/l 72 horas
Bis(peroximonosulfato)bis(sulfato)pentapotásico	32 Peces	5.3 Dafnia	

13. Consideraciones sobre la eliminación

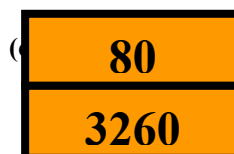
13.1 Manipulación de residuos, Directiva 75/442/CEE-91/156/CE (Ley 10/1998):
Tomar todas las medidas que sean necesarias para evitar al máximo la producción de residuos. Analizar posibles métodos de revalorización o reciclado. No verter en desagües o en el medio ambiente. Elimínese en un punto autorizado de recogida de residuos. Los residuos deben manipularse y eliminarse de acuerdo con las legislaciones locales/nacionales vigentes. Para control de exposición y medidas de protección individual, ver epígrafe 8.

13.2 Eliminación de envases vacíos, Directiva 94/62/CE (Ley 11/1997 y RD 782/1988):
Los envases vacíos y embalajes deben eliminarse de acuerdo con las legislaciones locales/nacionales vigentes.

13.3 Procedimientos de neutralización o destrucción del producto:
Incineración controlada en plantas especiales de residuos químicos, pero de acuerdo con las reglamentaciones locales.

14. Información relativa al transporte

Carga: **UN 3260 SÓLIDO INORGÁNICO, ÁCIDO, N.E.P.**
peroximonosulfato potásico) 8, G.E.III



HOJA DE SEGURIDAD
Conforme a la directiva CE 91/155/CEE
Página 8 de 8

Nombre del producto: **OXIGENO ACTIVO EN TABLETAS**

REVISIÓN: 1
Fecha actualizada:
Octubre 2008

15. **Información reglamentaria**

Clase: Pictogramas: O = Comburente, C = Corrosivo

Frases R:

- R 8 : Peligro de fuego en contacto con materias combustibles.
- R 22 : Nocivo por ingestión.
- R 34 : Provoca quemaduras.

Frases S:

- S 26 : En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
- S 36/37/39 : Úsese indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.
- S 45 : En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta).

16. **Otras informaciones:**

Estas informaciones corresponden al estado actual de nuestros conocimientos y se suministra de buena fe. Sin embargo, corresponde al usuario la responsabilidad de cerciorarse que el producto es apropiado para el uso particular al que se le destina y se manipula de acuerdo la legislación aplicable, tanto local como nacional.