

## TETRABORATO DE DISODIO, DECAHIDRATADO

ICSC: 0567



TETRABORATO DE DISODIO, DECAHIDRATADO  
 Borato de sodio, decahidratado  
 Bórax  
 Heptaoxotetraborato de disodio, decahidratado  
 $B_4O_7Na_2 \cdot 10H_2O$   
 Masa molecular: 381.4

N° CAS 1303-96-4  
 N° RTECS VZ2275000  
 N° ICSC 0567

| TIPOS DE PELIGRO/<br>EXPOSICION  | PELIGROS/ SINTOMAS<br>AGUDOS  | PREVENCION   | PRIMEROS AUXILIOS/<br>LUCHA CONTRA INCENDIOS  |
|--|---|--|---|
| <b>INCENDIO</b>  | No combustible.   |  | En caso de incendio en el entorno: están permitidos todos los agentes extintores.   |
| <b>EXPLOSION</b>   |   |  |   |
| <b>EXPOSICION</b>  |   | ¡EVITAR LA DISPERSION DE POLVOS!   |   |
| • INHALACION   | Hemorragia nasal, tos, opresión en el pecho, jadeo, dolor de garganta.  | Ventilación. Extracción localizada o protección respiratoria.  | Aire limpio, reposo.  |
| • PIEL   | Piel seca.  | Guantes protectores.   | Aclarar la piel con agua abundante o ducharse.  |
| • OJOS   | Enrojecimiento.   | Gafas ajustadas de seguridad o protección ocular en combinada con la protección respiratoria si se trata de polvo. | Enjuagar con agua abundante durante varios minutos (quitar las lentes de contacto si puede hacerse con facilidad), después consultar a un médico. |
| • INGESTION  | Dolor abdominal, aturdimiento, diarrea, somnolencia, dolor de cabeza, náusea, vómitos, debilidad.                 | No comer, beber ni fumar durante el trabajo.   | Provocar el vómito (¡UNICAMENTE EN PERSONAS CONSCIENTES!) y someter a atención médica.  |
| DERRAMAS Y FUGAS   | ALMACENAMIENTO  | ENVASADO Y ETIQUETADO  |   |
| Barrer la sustancia derramada e introducirla en un recipiente, recoger cuidadosamente el residuo, trasladarlo a continuación a lugar seguro. (Protección personal adicional: respirador de filtro P2 para partículas nocivas). |   |  |   |
| VEASE AL DORSO INFORMACION IMPORTANTE  |   |  |   |
| <b>ICSC: 0567</b>  | Preparada en el Contexto de Cooperación entre el IPCS y la Comisión de las Comunidades Europeas © CCE, IPCS, 1994 |  |   |

# Fichas Internacionales de Seguridad Química

## TETRABORATO DE DISODIO, DECAHIDRATADO

ICSC: 0567

|   |   |   |
|---|---|---|
| <b>D<br/>A<br/>T<br/>O<br/>S<br/><br/>I<br/>M<br/>P<br/>O<br/>R<br/>T<br/>A<br/>N<br/>T<br/>E<br/>S</b> | <p><b>ESTADO FISICO; ASPECTO</b><br/>Cristales incoloros.</p> <p><b>PELIGROS FISICOS</b></p> <p><b>PELIGROS QUIMICOS</b><br/>La sustancia se descompone al calentarla intensamente por encima de 400°C produciendo metaboratos. La sustancia es una base débil.</p> <p><b>LIMITES DE EXPOSICION</b><br/>TLV (como TWA): 5 mg/m<sup>3</sup> (ACGIH 1990-1991).</p> | <p><b>VIAS DE EXPOSICION</b><br/>La sustancia se puede absorber por inhalación, a través de la piel (especialmente si la piel está dañada), y por ingestión.</p> <p><b>RIESGO DE INHALACION</b><br/>La evaporación a 20°C es despreciable; sin embargo se puede alcanzar rápidamente una concentración molesta de partículas en el aire.</p> <p><b>EFFECTOS DE EXPOSICION DE CORTA DURACION</b><br/>La sustancia irrita las membranas mucosas y los ojos. La sustancia puede tener efectos sobre el hígado, los riñones y el sistema nervioso central cuando es ingerida.</p> <p><b>EFFECTOS DE EXPOSICION PROLONGADA O REPETIDA</b><br/>El contacto prolongado o repetido con la piel puede producir dermatitis. La sustancia puede tener efectos sobre la piel por ingestión (erupciones eritematosas en la piel, dermatitis psoriásica). Puede producir disfunciones en la fertilidad.</p> |
|---|---|---|

|                            |   |   |
|----------------------------|---|---|
| <b>PROPIEDADES FISICAS</b> | Punto de ebullición: 320°C<br>Punto de fusión: 75°C | Densidad relativa (agua = 1): 1.73<br>Solubilidad en agua, g/100 ml a 25°C: 5.9 |
|----------------------------|---|---|

|                          |  |
|--------------------------|--|
| <b>DATOS AMBIENTALES</b> |  |
|--------------------------|--|

### NOTAS

La sustancia se deshidrata entre 60 y 200 C.

### INFORMACION ADICIONAL

|   |  |
|---|--|
| FISQ: 1-181 TETRABORATO DE DISODIO, DECAHIDRATADO |  |
|---|--|

|                   |                                       |
|-------------------|---------------------------------------|
| ICSC: 0567        | TETRABORATO DE DISODIO, DECAHIDRATADO |
| © CCE, IPCS, 1994 |                                       |

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>NOTA LEGAL IMPORTANTE:</b> | Ni la CCE ni la IPCS ni sus representantes son responsables del posible uso de esta información. Esta ficha contiene la opinión colectiva del Comité Internacional de Expertos del IPCS y es independiente de requisitos legales. La versión española incluye el etiquetado asignado por la clasificación europea, actualizado a la vigésima adaptación de la Directiva 67/548/CEE traspuesta a la legislación española por el Real Decreto 363/95 (BOE 5.6.95). |
|-------------------------------|--|