





| | |
|---|--|
| BORATO DE SODIO, DECAHIDRATO Tetraborato de disodio decahidrato Tetraborato de sodio decahidrato Piroborato de sodio decahidrato Bórax | ICSC: 0567 Abril 2014 |
| CAS: 1303-96-4 | |
| CE: 215-540-4 | |

| | PELIGROS | PREVENCIÓN | LUCHA CONTRA INCENDIOS |
|-----------------------------|-----------------|------------|---|
| INCENDIO Y EXPLOSIÓN | No combustible. | | En caso de incendio en el entorno: usar un medio de extinción adecuado. |

| ¡EVITAR LA DISPERSIÓN DEL POLVO! ¡HIGIENE ESTRICTA! | | | |
|--|---|--|---|
| | SÍNTOMAS | PREVENCIÓN | PRIMEROS AUXILIOS |
| Inhalación | Tos. Dolor de garganta. | Usar extracción localizada o protección respiratoria. | Aire limpio, reposo. |
| Piel | Enrojecimiento. | Guantes de protección. Traje de protección. | Aclarar y lavar la piel con agua y jabón. |
| Ojos | Enrojecimiento. Dolor. | Utilizar gafas de protección o protección ocular en combinación con protección respiratoria. | Enjuagar con agua abundante (quitar las lentes de contacto si puede hacerse con facilidad). |
| Ingestión | Náuseas. Vómitos. Diarrea. Dolor de cabeza. Debilidad. Somnolencia. Convulsiones. | No comer, ni beber, ni fumar durante el trabajo. | Enjuagar la boca. NO provocar el vómito. Proporcionar asistencia médica. |

| DERRAMES Y FUGAS | CLASIFICACIÓN Y ETIQUETADO |
|---|---|
| Protección personal: respirador con filtro para partículas adaptado a la concentración de la sustancia en aire. Barrer la sustancia derramada e introducirla en un recipiente tapado. Si fuera necesario, humedecer el polvo para evitar su dispersión. Recoger cuidadosamente el residuo. A continuación, almacenar y eliminar el residuo conforme a la normativa local. | <p>Conforme a los criterios del GHS de la ONU</p> <div style="text-align: center;">  <p>PELIGRO</p> </div> <p>Provoca irritación ocular Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto</p> <p>Transporte Clasificación ONU</p> |
| ALMACENAMIENTO | |
| Bien cerrado. Seco. | |
| ENVASADO | |

| | | | |
|--|---|---|--|
|  Organización Internacional del Trabajo |  Organización Mundial de la Salud | <p>La información original ha sido preparada en inglés por un grupo internacional de expertos en nombre de la OIT y la OMS, con la asistencia financiera de la Comisión Europea. © OIT y OMS 2018</p> |  European Commission |
|--|---|---|--|

| | |
|-------------------------------------|-------------------|
| BORATO DE SODIO, DECAHIDRATO | ICSC: 0567 |
|-------------------------------------|-------------------|

| |
|-----------------------------------|
| INFORMACIÓN FÍSICO-QUÍMICA |
|-----------------------------------|

| | |
|--|---|
| <p>Estado físico; aspecto CRISTALES BLANCOS O POLVO CRISTALINO.</p> <p>Peligros físicos</p> <p>Peligros químicos La disolución en agua es una base débil.</p> | <p>Fórmula: $B_4O_7 \cdot Na_2 \cdot 10H_2O$</p> <p>Masa molecular: 381.4</p> <p>Punto de ebullición: ver Notas</p> <p>Punto de fusión: ver Notas</p> <p>Densidad relativa (agua = 1): 1.7</p> <p>Solubilidad en agua, g/100ml a 20°C: 5.1</p> |
|--|---|

| |
|--|
| EXPOSICIÓN Y EFECTOS SOBRE LA SALUD |
|--|

| | |
|--|---|
| <p>Vías de exposición La sustancia se puede absorber por inhalación y por ingestión.</p> <p>Efectos de exposición de corta duración La sustancia irrita los ojos, la piel y el tracto respiratorio. La sustancia puede afectar al sistema nervioso central y a los riñones. Esto puede dar lugar a alteraciones funcionales.</p> | <p>Riesgo de inhalación La evaporación a 20°C es despreciable; sin embargo, se puede alcanzar rápidamente una concentración nociva de partículas en el aire, especialmente si está en forma de polvo.</p> <p>Efectos de exposición prolongada o repetida El contacto prolongado o repetido con la piel puede producir dermatitis. La sustancia puede afectar a los testículos. La experimentación animal muestra que esta sustancia posiblemente cause efectos tóxicos en el desarrollo o la reproducción humana.</p> |
|--|---|

| |
|--------------------------------------|
| LÍMITES DE EXPOSICIÓN LABORAL |
|--------------------------------------|

| |
|---|
| TLV: (fracción inhalable): 2 mg/m ³ , como TWA; 6 mg/m ³ como STEL; A4 (no clasificado como cancerígeno humano) |
|---|

| |
|-----------------------|
| MEDIO AMBIENTE |
|-----------------------|

| |
|---|
| La sustancia es nociva para los organismos acuáticos. |
|---|

| |
|--------------|
| NOTAS |
|--------------|

| |
|---|
| La sustancia pierde el agua de cristalización a 75°C. La forma anhidra tiene un punto de fusión de 742 °C y se descompone a 1575°C. |
|---|

| |
|------------------------------|
| INFORMACIÓN ADICIONAL |
|------------------------------|

| |
|---|
| - Límites de exposición profesional (INSHT 2017): |
|---|

| |
|-----------------------------|
| VLA-ED: 2 mg/m ³ |
|-----------------------------|

| |
|-----------------------------|
| VLA-EC: 6 mg/m ³ |
|-----------------------------|

| |
|---|
| Notas: sustancia tóxica para la reproducción humana de categoría 1B. Esta sustancia tiene establecidas restricciones a la fabricación, la comercialización o el uso especificadas en el Reglamento REACH. |
|---|

| |
|---|
| - Nº de índice (clasificación y etiquetado armonizados conforme al Reglamento CLP de la UE): 005-011-01-1 |
|---|

| |
|---------------------------|
| - Clasificación UE |
|---------------------------|

| |
|-----------------------------------|
| R: 60-61; S: 53-45; Pictograma: T |
|-----------------------------------|



La calidad y exactitud de la traducción o el posible uso que se haga de esta información no es responsabilidad de la OIT, la OMS ni la Comisión Europea.
© Versión en español, INSST, 2018