

Otsuka Chemical Co., Ltd.**HOJA DE DATOS SOBRE SEGURIDAD**

de conformidad con ISO 11014-1:1994(E)

1. PRODUCTO E IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍANOMBRE DEL PRODUCTO : NAKAR 20EC *ONCOL 20EC*FABRICANTE : Otsuka Chemical Co., Ltd.DIRECCIÓN : 3-2-27, Ote-dori, Chuo-ku, Osaka 540-0021, JapónTELÉFONO : + 81 – 6 – 6946 – 6231 (Matriz Japón)NÚMERO DE FAX : + 81 – 6 – 6941 – 6693 (Matriz Japón)NÚMERO DE TELÉFONO DE EMERGENCIA : + 81 – 6 – 6946 – 6231 (Matriz Japón)

2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE INGREDIENTESNATURALEZA QUÍMICA : MezclaNOMBRE QUÍMICO : Benfuracarb (ISO)NO. DE REGISTRO CAS : 82560-54-1CONCENTRACIÓN : 20%NOMBRE QUÍMICO : Emulsor, solvente, etc.NO. DE REGISTRO CAS : Secreto ComercialCONCENTRACIÓN : 80%

3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Puede inflamarse si es calentado

Tóxico por Inhalación. Dañino si es ingerido. Puede irritar ojos y piel. Puede causar sensibilización al entrar en contacto con la piel.

Tóxico para organismos acuáticos, puede causar efectos adversos a largo plazo en ambientes acuáticos.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

CONTACTO CON OJO(S) :, Puede irritar los ojos

Enjuagar inmediatamente los ojos con abundante agua durante por lo menos 15 minutos.

Buscar atención médica inmediata si persiste la irritación.

CONTACTO CON PIEL : Puede irritar la piel

Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel con abundante agua y jabón. Buscar atención médica si se desarrollan síntomas y persisten. Lavar la ropa antes de volver a utilizarla.

INHALACIÓN

: Llevar a la persona al aire fresco desde la exposición. Hacer que la víctima se recueste y mantenga silencio. Si es difícil respirar, oxígeno puede ser benéfico si es administrado por personal calificado, preferiblemente siguiendo el consejo de un doctor. Si la víctima no está respirando, iniciar inmediatamente la respiración artificial. Conseguir atención médica inmediatamente.

INGESTIÓN

: Nunca dar nada por la boca si la víctima está perdiendo consciencia rápidamente, o está inconsciente o convulsionando. Hacer que la víctima se enjuague la boca a fondo con agua. No inducir vómito. Hacer que la víctima tome 240 a 300 ml de agua para diluir el material en el estómago. Si vomita naturalmente, hacer que la víctima se incline hacia delante para reducir el riesgo de aspiración. Conseguir atención médica inmediatamente.

Se considera que el envenenamiento por Benfuracarb es causado por una inhibición reversible de las colinesterasas, lo que es común entre los insecticidas a base de carbamatos. Se debe utilizar sulfato de atropina para el tratamiento. No utilizar oximes tal como el 2-PAM. Administrar repetidamente 2 mg de sulfato de atropina de forma intravenosa o intramuscular hasta lograr una atropinización

completa. Mantener la atropinización hasta que el paciente se recupere. Pudiera ser necesario proporcionar respiración artificial u oxígeno.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

MEDIOS EXTINTORES : Utilizar espuma, agua en forma de neblina pulverizada o polvo químico seco. Si se extingue un incendio con agua en forma de neblina pulverizada, se debe tener cuidado de evitar que dicha agua ingrese en cursos de agua.

PELIGROS ESPECÍFICOS : En situaciones de incendio, se pueden generar gases dañinos conteniendo compuestos tóxicos como dióxido de azufre, monóxido de carbono y otros. Los envases expuestos a excesivo calor pueden romperse.

MÉTODOS ESPECÍFICOS : En situaciones de incendio en áreas aledañas, enfriar el producto con abundante agua.

PROTECCIÓN DE BOMBEROS : Dispositivos autónomos de respiración y equipo completo de protección.

Permanecer del lado que sopla el viento.

6. MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

PRECAUCIONES PERSONALES:

Utilizar el equipo apropiado de protección personal (referirse a la Sección 8) durante las operaciones de limpieza. Evitar el contacto con los ojos y piel. Evitar la inhalación de vapores.

PRECAUCIONES AMBIENTALES:

No permitir el ingreso en cursos de agua tales como desagües.

MÉTODOS DE LIMPIEZA DE DERRAMES:

Evacuar el área. Eliminar todas las fuentes de ignición y ventilar el área.

Para derrames pequeños, limpiar el derrame con trapos.

Para derrames grandes, establecer un dique alrededor del derrame para evitar que se expanda. Absorber el derrame utilizando un material inerte (por ejemplo,

arena o tierra seca), luego colocar dicho material en envases para productos químicos para su posterior eliminación.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

MANEJO:

Al manejar este producto se debe tener cuidado de evitar la inhalación, contacto con piel u ojos, e ingestión del producto. Utilizar vestimenta protectora y guantes de caucho. Si existe la posibilidad de inhalación o de contacto accidental con los ojos, utilizar gafas o una protección adecuada para los ojos y un respirador recomendado. Lavarse a fondo con agua y jabón después de la manipulación y antes de comer o fumar. Quitarse la ropa contaminada y lavarla con agua y jabón antes de volver a utilizarla.

ALMACENAMIENTO:

Almacenar en un lugar bien ventilado, en envases bien cerrados. Mantener alejado del calor.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

MEDIDAS DE INGENIERÍA : Un extractor mecánico y/o un extractor local son necesarios cuando se utiliza en interiores.

PARÁMETROS DE CONTROL : BENFUCARB: No hay un TLV especificado por ACGIH¹.

EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

PROTECCIÓN RESPIRATORIA : Un respirador apropiado que sea aprobado o fabricado de conformidad con un estándar aprobado por el organismo nacional relevante a cargo de la salud y seguridad.

PROTECCIÓN DE MANOS : Guantes de caucho.

PROTECCIÓN DE OJOS : Gafas de seguridad.

PROTECCIÓN DE PIEL Y CUERPO : Usar una vestimenta limpia que cubra el cuerpo, botas y mandil que no absorban este producto.

MEDIDAS DE HIGIENE : Lavarse a fondo después de manejar el producto. Seguir las buenas prácticas de

higiene industrial para ventilación y limpieza.
Lavar la ropa antes de volver a usarla.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

| | |
|--|--|
| <u>ESTADO FÍSICO</u> | : Líquido |
| <u>COLOR</u> | : Marrón oscuro |
| <u>OLOR</u> | : Olor aromático |
| <u>pH</u> | : 9 ± 1 (10% acuoso) |
| <u>PUNTO DE FUSIÓN</u> | : No determinado |
| <u>PUNTO DE EBULLICIÓN</u> | : No determinado |
| <u>TEMPERATURA DE DESCOMPOSICIÓN</u> | : No determinada |
| <u>PUNTO DE INFLAMACIÓN</u> | : 62°C |
| | El vapor es más pesado que el aire y puede desplazarse una distancia considerable hacia una fuente de ignición e inflamarse hacia su origen. |
| <u>TEMPERATURA DE AUTO-IGNICIÓN</u> | : No determinada |
| <u>PROPIEDADES DE EXPLOSIÓN</u> | : No determinadas |
| <u>PRESIÓN DE VAPOR</u> | : No determinada |
| <u>DENSIDAD DE VAPOR</u> | : No determinada |
| <u>DENSIDAD</u> | : 0.95 ± 0.05 |
| <u>SOLUBILIDAD EN AGUA</u> | : No determinada |
| <u>COEFICIENTE DE PARTICIÓN OCTANOL/AGUA</u> | : No determinada |
| <u>INFORMACIÓN ADICIONAL</u> | : Ninguna |

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

| | |
|-----------------------------|--|
| <u>ESTABILIDAD</u> | : Este producto es estable bajo condiciones normales de almacenamiento. |
| <u>CONDICIONES A EVITAR</u> | : Se desconoce de condiciones que pudieran causar reacciones peligrosas. |
| <u>MATERIALES A EVITAR</u> | : Oxidantes fuertes, surfactantes catiónicos, ácidos, halógenos. |

PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA DESCOMPOSICIÓN : En situaciones de incendio, gases dañinos que contienen dióxido de azufre, monóxido de carbono y otros, todos ellos tóxicos, pueden ser generados.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

TOXICIDAD AGUDA:

El valor de LD₅₀ oral aguda es 224.9 mg/Kg en ratas machos y 217.2 mg/Kg en ratas hembra ²

El valor de LD₅₀ dérmica aguda es mayor a 2000 mg/Kg en ratas ²

El valor de LC₅₀ (4 horas) es 1,507 mg/l en ratas machos y 1,062 mg/l en ratas hembra ²

EFECTOS LOCALES:

Este producto es moderadamente irritante para ojos y piel. ²

Se considera que el envenenamiento por Benfuracarb es causado por una actividad anti-colinesterasa que es común entre los insecticidas de carbamatos. Por lo tanto, se sospecha de los siguientes síntomas: Los primeros síntomas son dolor de cabeza, mareo, debilidad y náusea. Las señales y síntomas posteriores son constricción de pupilas, visión borrosa, calambres abdominales, salivación y sudor excesivo, diarrea, y vómito.

Este producto contiene solventes orgánicos. Tiene un efecto de degradación de grasas y el contacto prolongado o repetitivo con la piel puede causar dermatitis. La exposición por inhalación a altas concentraciones de vapores del solvente orgánico puede causar la irritación de ojos y del sistema respiratorio, dolores de cabeza, mareos, somnolencia, inconsciencia, efectos sobre el sistema nervioso central y otros. ³

SENSIBILIZACIÓN

Este producto es positivo en la prueba de maximización. ²

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

ECOTOXICIDAD:

El LC₅₀ a 48 horas es 0.36 mg/l y 0.65 mg/l en carpa y pez asesino [*killfish*], respectivamente. ²

13. CONSIDERACIONES PARA SU ELIMINACIÓN

Cumplir con las regulaciones aplicaciones aplicables en su país.

14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

Las precauciones que deben ser adoptadas durante el transporte son las mismas precauciones que se mencionaron en la sección 7. En caso de liberación accidental o incendio durante el transporte, ver las instrucciones expresadas anteriormente en las secciones 5, 6, y 8.

CLASIFICACIÓN DE LAS NN.UU. : Clase 6.1 – Sustancia tóxica

NÚMERO DE LAS NN.UU. : 2992

GRUPO DE EMPAQUE : 3

15. INFORMACIÓN SOBRE REGULACIONES

Seguir todas las regulaciones de su país.

La compañía Otsuka Chemical Co., Ltd. no está en capacidad de revisar la información referente a este producto en su país o región; por lo que solicitamos que sea su responsabilidad el cumplir con este asunto.

16. OTRA INFORMACIÓN

REFERENCIAS

¹ 2003 TLVs and BEIs (ACGIH)

² Otsuka Chemical Co., Ltd. Datos no publicados (1996 – 2000)

³ Hojas de datos sobre seguridad de las materias primas.

Las secciones que han cambiado con respecto de su anterior versión están marcadas con “*”.

Esta Hoja de Datos de Seguridad ha sido preparada en base a una fuente limitada de datos de Otsuka y a referencias disponibles.

Esta Hoja de Datos de Seguridad es proporcionada al comprador original del material al que hace referencia sin declaración o garantía en lo que se refiere a lo completo o exacto de cualquier información o recomendación contenida en ella.

No se tiene la intención de que esta Hoja de Datos de Seguridad cree responsabilidad de tipo alguno por parte de Otsuka Chemical Company Limited.

Se proporciona esta Hoja de Datos de Seguridad con la condición expresa que todas las personas que la reciban harán su propia determinación sobre su idoneidad para sus propósitos antes de su uso, así como sobre su idoneidad para las condiciones actuales bajo las cuales se usará, procesará, transportará o depositará el producto.

Se proporciona esta Hoja de Datos de Seguridad también con la condición expresa que el comprador, usuario, transportador y persona a cargo del material mantendrá indemne a Otsuka Chemical Company Limited y la mantendrá libre de responsabilidad por cualquier daño, pérdida o gastos que pudieran sufrir como resultado de reclamos de terceras partes contra Otsuka Chemical Company Limited originados o en conexión con cualquier uso, transporte o almacenamiento del material.

La responsabilidad por cumplir con todas las regulaciones federales, estatales o locales aplicables que se refieran a la diseminación de la Hoja de Datos de Seguridad y por la venta y uso del material al que hace referencia recae exclusivamente sobre el comprador.