



Hoja de Datos de Seguridad

Derechos Reservados, 2024, 3M Company. Todos los derechos reservados. Se permite copiar y/o descargar esta información con el objetivo de utilizar de manera correcta los productos de 3M, solamente si: (1) Se copia la información completa sin ninguna modificación, a menos que se obtenga una autorización por escrito de 3M, y (2) que ni la copia ni el original se revendan o distribuyan con la intención de obtener una ganancia.

Número del grupo de documento:	35-4371-7	Número de versión:	1.04
Fecha de publicación:	20/09/2024	Fecha de reemplazo:	07/08/2023

La presente Hoja de Datos de Seguridad se preparó de conformidad con la Norma Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.

SECCIÓN 1: Identificación del producto

1.1. Identificación del producto

Suspensión de nitruro de boro Cast-C 3M

Números de identificación del producto

CY-9990-0898-0 CY-9990-0900-4 UU-0126-7358-6

1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

Uso recomendado

agente para desmoldar, Uso industrial

1.3. Detalles del proveedor

Nombre del proveedor o fabricante 3M México, S.A. de C.V.

Dirección: Av. Santa Fe 190, Col. Santa Fe, Álvaro Obregón, Ciudad de México, C.P. 01210

Teléfono: (55)52700400
Correo electrónico: mxproductehs@mmm.com
Sitio web: www.3M.com.mx

1.4. Número telefónico de emergencia

01 800-002-1400

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

Toxicidad en la reproducción: Categoría 1B.

2.2. Elementos de la etiqueta.

Palabra de advertencia

Peligro

Símbolos

Peligro para la salud |

Pictogramas



INDICACIONES DE PELIGRO:

H360	Puede dañar la fertilidad o al feto en gestación.
------	---

CONSEJOS DE PRUDENCIA

Prevención:

P201	Obtenga instrucciones especiales antes del uso
P280E	Llevar guantes de protección.

Respuesta:

P308 + P313	Si se expuso o tiene dudas: consiga atención médica.
-------------	--

2.3. Otros peligros.

Ninguno conocido.

SECCIÓN 3: Composición/información de los componentes

Este material es una mezcla

Ingrediente	C.A.S. No.	% por peso
Agua	7732-18-5	40 - 70
Nitruro de Boro (BN)	10043-11-5	15 - 40
Aditivo inorgánico 1	Secreto Comercial	3 - 7
Aditivo orgánico	Secreto Comercial	< 3
Ácido bórico	10043-35-3	< 2
Carburo de boro	12069-32-8	< 2
TETRABORATO DE SODIO DECAHIDRATADO	1303-96-4	< 1

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios.

Inhalación:

Lleve a la persona al aire libre. Si tiene dudas, consiga atención médica.

Contacto con la piel:

Lave con agua y jabón. Si tiene dudas, consiga atención médica.

Contacto con los ojos:

Suspensión de nitruro de boro Cast-C 3M

Si está expuesto, enjuague los ojos con grandes cantidades de agua. Qúitese los lentes de contacto si es fácil de hacer. Continúe enjuagando. Si se presentan signos/síntomas, busque atención médica.

En caso de deglución:

Enjuague la boca. Si tiene dudas, consiga atención médica.

4.2. Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retardados

No hay síntomas o efectos críticos. Remítase a la Sección 11.1. Información acerca de efectos toxicológicos.

4.3. Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamientos especiales requeridos.

No aplicable.

SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

5.1. Medios de extinción apropiados

Use un agente contra incendios adecuado para el incendio circundante.

5.2. Peligros especiales que resulten de la sustancia o mezcla

Ninguno inherente en este producto.

Descomposición Peligrosa o Por Productos

Sustancia

Monóxido de carbono

Dióxido de carbono

Vapores o gases irritantes

Condiciones

Durante la combustión

Durante la combustión

Durante la combustión

5.3. Acciones de protección especial los bomberos o para las personas que combaten el incendio.

No se prevén acciones especiales de protección para los bomberos.

SECCIÓN 6 : Medidas en caso de derrame o fuga accidental

6.1. Precauciones que debe adoptar el personal, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Evacue el área. Ventile el área con aire fresco. En derrames grandes, o derrames en espacios confinados, ventile en forma mecánica para dispersar o extraer los vapores de conformidad con las buenas prácticas de higiene industrial. Para obtener información relacionada con los peligros físicos y de salud, protección respiratoria, ventilación y equipo de protección personal, remítase a las otras secciones de la presente HDS.

6.2. Precauciones ambientales

Evite liberarlo al medio ambiente. En derrames grandes, cubra los drenajes y canales de la construcción para evitar que ingrese a los sistemas de desagüe o depósitos de agua.

6.3. Métodos y material para contención y limpieza

Contenga el derrame. Trabaje desde los bordes hacia el centro del derrame, cubra con bentonita, vermiculita u otro material inorgánico absorbente disponible en el mercado. Mezcle suficiente absorbente hasta que aparente estar seco. Recuerde, al agregar material absorbente no se elimina el peligro físico, a la salud o ambiental. Recolecte todo el material derramado que sea posible. Coloque en un recipiente cerrado aprobado para transporte por las autoridades correspondientes. Limpie los residuos con un solvente apropiado seleccionado por una persona calificada y autorizada. Ventile el área con aire fresco. Lea y siga las precauciones de seguridad en la etiqueta del solvente y en la HDS. Selle el recipiente. Deseche el material recolectado tan pronto sea posible.

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura.

Sólo para uso industrial/ocupacional. No para venta o uso en menudeo. No lo manipule hasta que haya leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. No respire el polvo, humo, gas, neblina, vapores y aerosol. No lo ponga en contacto con los ojos, piel o ropa. No coma, beba o fume cuando use este producto. Lave vigorosamente después de manipularlo.

Evite liberarlo al medio ambiente. Use equipo de protección personal (guantes, respiradores, etc.) como se requiere hacerlo.

7.2. Condiciones para almacenamiento seguro incluyendo cualquier incompatibilidad.

Sin requisitos especiales de almacenamiento.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control

Límites de exposición ambiental

Si un componente se divulga en la sección 3, aunque no aparezca en la siguiente tabla, el límite de exposición ocupacional no está disponible para dicho componente.

Ingrediente	C.A.S. No.	Agencia	Tipo de límite	Comentarios adicionales
Ácido bórico	10043-35-3	ACGIH	TWA (fracción inhalable): 2 mg / m3, STEL (fracción inhalable): 6 mg / m3	A4: Sin clasificación como carcinógeno humano
Ácido bórico	10043-35-3	Límites de exposición ocupacional, México	TWA (fracción inhalable) (8 horas): 2 mg / m3, STEL (fracción inhalable) (15 minutos): 6 mg / m3	
TETRABORATO DE SODIO DECAHIDRATADO	1303-96-4	ACGIH	TWA (fracción inhalable): 2 mg / m3, STEL (fracción inhalable): 6 mg / m3	A4: Sin clasificación como carcinógeno humano
TETRABORATO DE SODIO DECAHIDRATADO	1303-96-4	Límites de exposición ocupacional, México	TWA (fracción inhalable) (8 horas): 2 mg / m3, STEL (fracción inhalable) (15 minutos): 6 mg / m3	
Aditivo inorgánico 1	Secreto Comercial	ACGIH	TWA (fracción respirable): 1 mg/m3	A4: Sin clasificación como carcinógeno humano
Aditivo inorgánico 1	Secreto Comercial	Límites de exposición ocupacional, México	TWA (fracción respirable) (8 horas): 1 mg/m3	

ACGIH : Conferencia Estadounidense de Higienistas Industriales Gubernamentales (ACGIH)

AIHA : Asociación Estadounidense de Higiene Industrial

CMRG : Lineamientos recomendados por el fabricante de los productos químicos

Límites de exposición ocupacional, México : México. Límites de exposición ocupacional. NOM-010-STPS-2014, Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral-Reconocimiento, evaluación y control.

TWA: Promedio ponderado en tiempo

STEL: Límite de exposición a corto plazo

CEIL: Límite superior

8.2. Controles de exposición

8.2.1. Controles de ingeniería.

Use ventilación general por dilución o ventilación de escape local para controlar las exposiciones aéreas correspondientes por debajo de los límites de exposición y controle el polvo, humo, gas, neblina, vapores y aerosol. Si la ventilación no es adecuada, use equipo de protección respiratoria.

8.2.2. Equipos de protección individual (EPIs)

Protección de ojos/cara

Ninguno requerido.

Protección cutánea/mano

Con base en los resultados de una evaluación de exposición, seleccione y use guantes o ropa de protección aprobada por las normas locales correspondientes para evitar el contacto con la piel. La selección debe basarse tanto en los factores de uso como en los niveles de exposición, concentración de la sustancia o mezcla, frecuencia y duración, cambios físicos, como temperaturas extremas, y otras condiciones de uso. Consulte al fabricante de guantes o ropa de protección para seleccionar los guantes/ropa compatibles apropiados.

Se recomiendan guantes elaborados con los siguientes materiales: Caucho de butilo

Neopreno

Caucho de nitrilo

Protección respiratoria

Puede necesitarse una evaluación de exposición para decidir si requiere un respirador. Si es necesario un respirador, use respiradores como parte del programa de protección respiratoria completa. Con base en los resultados de la evaluación de exposición, seleccione de los siguientes tipos de respiradores para reducir la exposición por inhalación:

Respirador purificador de aire con pieza facial de media cara o cara completa apropiado para vapores orgánicos y partículas

Para asuntos relacionados con la conveniencia para una aplicación específica, consulte al fabricante del respirador.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información con base en las propiedades físicas y químicas

Estado físico	Líquido partículas finas dispersas en agua
Forma física específica:	Suspensión
Color	Gris
Olor	Olor débil
Límite de olor	<i>Sin datos disponibles</i>
pH	3.5 - 7
Punto de fusión/punto de congelamiento	<i>No aplicable</i>
Punto de ebullición/punto inicial de ebullición / Intervalo de ebullición	100 °C
Punto de inflamación	Sin punto de inflamación
Velocidad de evaporación	<i>Sin datos disponibles</i>
Inflamabilidad	No aplicable
Límite inferior de inflamabilidad (LEL)	<i>Sin datos disponibles</i>
Límite superior de inflamabilidad (UEL)	<i>Sin datos disponibles</i>
Presión de vapor	<i>No aplicable</i>
Densidad de Vapor y/o Densidad de Vapor Relativa	<i>Sin datos disponibles</i>
Densidad	1.3 g/cm ³ [@ 20 °C]
Densidad relativa	1.4 [Norma de referencia: AGUA = 1]
Solubilidad en agua	<i>Sin datos disponibles</i>
Solubilidad no acuosa	<i>Sin datos disponibles</i>
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	<i>Sin datos disponibles</i>
Temperatura de autoignición	<i>Sin datos disponibles</i>
Temperatura de descomposición	<i>Sin datos disponibles</i>
Viscosidad cinemática	38.5 mm ² /seg
Compuestos orgánicos volátiles	<i>Sin datos disponibles</i>
Porcentaje volátil	<i>Sin datos disponibles</i>
VOC menos H₂O y solventes exentos	<i>Sin datos disponibles</i>
Peso molecular	<i>No aplicable</i>

Características de las partículas	<i>No aplicable</i>
--	---------------------

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Se considera que este material no reacciona en condiciones normales de uso.

10.2. Estabilidad química

Estable. Sin reacciones peligrosas conocidas, estable bajo condiciones de almacenamiento y manejo sugeridas.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se producirá polimerización peligrosa.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Ninguno conocido.

10.5. Materiales incompatibles

Ninguno conocido.

10.6 Productos de descomposición peligrosos.

<u>Sustancia</u>	<u>Condiciones</u>
Óxidos de nitrógeno	Calor
Vapor/Gas Tóxico	Calor

Remítase a la sección 5.2 para obtener información acerca de los productos peligrosos de descomposición durante la combustión.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

La información a continuación puede no ser consistente con la clasificación del material en la Sección 2 si las clasificaciones específicas de los ingredientes están determinadas por la autoridad competente. Además, los datos toxicológicos de los ingredientes pueden no reflejarse en la clasificación del material y/o las señales y síntomas de exposición, porque un ingrediente puede estar presente por debajo del umbral de etiquetado, puede no estar disponible para la exposición o los datos pueden no ser relevantes para el material como un todo.

11.1. Información acerca de efectos toxicológicos

Signos y síntomas de la exposición

Basándose en datos de ensayo y/o en información de los componentes, este material produce los siguientes efectos.

Inhalación:

Los vapores del material calentado pueden causar irritación en el aparato respiratorio: los signos y síntomas pueden incluir tos, estornudos, escurrecimiento nasal, cefalea, ronquera y dolor de nariz y garganta.

Contacto con la piel:

No se espera que ocurra contacto con la piel durante el uso del producto que origine una irritación significativa.

Contacto con los ojos:

No se espera que ocurra contacto con los ojos durante el uso del producto que origine una irritación significativa.

Ingestión:

Puede ocasionar efectos adicionales a la salud (Consulte más adelante).

Efectos a la Salud Adicionales:

Efectos en la reproducción o desarrollo:

Contiene uno o varios productos químicos que pueden causar defectos de nacimiento y ser nocivo en la reproducción.

Datos toxicológicos

Si un componente está descrito en la sección 3 pero no aparece en la tabla de debajo, puede que no haya datos disponibles para ese criterio o que los datos no sean suficientes para su clasificación.

Toxicidad aguda

Nombre	Vía de administración	Especies	Valor
Producto en general	Ingestión:		No hay datos disponibles; calculado ATE >5,000 mg/kg
Nitruro de Boro (BN)	Dérmico	Conejo	LD50 > 20,000 mg/kg
Nitruro de Boro (BN)	Ingestión:	Rata	LD50 > 50,000 mg/kg
Ácido bórico	Dérmico	Conejo	LD50 > 2,000 mg/kg
Ácido bórico	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 2.12 mg/l
Ácido bórico	Ingestión:	Rata	LD50 3,450 mg/kg
Carburo de boro	Dérmico	Rata	LD50 > 2,000 mg/kg
Carburo de boro	Ingestión:	Rata	LD50 > 2,000 mg/kg
TETRABORATO DE SODIO DECAHIDRATADO	Dérmico	Conejo	LD50 > 2,000 mg/kg
TETRABORATO DE SODIO DECAHIDRATADO	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 2.03 mg/l
TETRABORATO DE SODIO DECAHIDRATADO	Ingestión:	Rata	LD50 5,560 mg/kg

ETA = estimación de toxicidad aguda

Irritación o corrosión cutáneas

Nombre	Especies	Valor
Nitruro de Boro (BN)	Humano	Mínima irritación
Ácido bórico	Conejo	Sin irritación significativa
Carburo de boro	Rata	Sin irritación significativa
TETRABORATO DE SODIO DECAHIDRATADO	Conejo	Sin irritación significativa

Irritación/daño grave en los ojos

Nombre	Especies	Valor
Nitruro de Boro (BN)	Datos in vitro	Irritante leve
Ácido bórico	Conejo	Irritante leve
TETRABORATO DE SODIO DECAHIDRATADO	Conejo	Irritante severo

Sensibilización:

Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
Nitruro de Boro (BN)	Humano	No clasificado
Ácido bórico	Conejillo de indias	No clasificado
TETRABORATO DE SODIO DECAHIDRATADO	Conejillo de indias	No clasificado

Sensibilización respiratoria

Para el componente o componentes, actualmente no hay información disponible o la información no es suficiente para la clasificación.

Mutagenicidad de células germinales

Suspensión de nitruro de boro Cast-C 3M

Nombre	Vía de administración	Valor
Ácido bórico	In vitro	No es mutágeno
Ácido bórico	In vivo	No es mutágeno
Carburo de boro	In vitro	No es mutágeno
TETRABORATO DE SODIO DECAHIDRATADO	In vitro	No es mutágeno

Carcinogenicidad

Nombre	Vía de administración	Especies	Valor
Ácido bórico	Ingestión:	Ratón	No es carcinógeno

Toxicidad en la reproducción

Efectos sobre la reproducción y/o sobre el desarrollo

Nombre	Vía de administración	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
Ácido bórico	Ingestión:	Tóxico para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 100 mg/kg/día	3 generación
Ácido bórico	Ingestión:	Tóxico para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 100 mg/kg/día	3 generación
Ácido bórico	Ingestión:	Tóxico para el desarrollo	Conejo	NOAEL 125 mg/kg/día	durante la organogénesis
TETRABORATO DE SODIO DECAHIDRATADO	Ingestión:	Tóxico para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 17.5 mg boro/kg/día	3 generación
TETRABORATO DE SODIO DECAHIDRATADO	Ingestión:	Tóxico para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 17.5 mg boro/kg/día	3 generación
TETRABORATO DE SODIO DECAHIDRATADO	Ingestión:	Tóxico para el desarrollo	compuestos similares	NOAEL 9.6 mg boro/kg/día	durante la gestación

Órganos específicos

Toxicidad en órgano específico - exposición única

Nombre	Vía de administración	Órganos específicos	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
Ácido bórico	Inhalación	irritación respiratoria	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Ácido bórico	Ingestión:	sistema nervioso	No clasificado	Rata	NOAEL 2,000 mg/kg	
TETRABORATO DE SODIO DECAHIDRATADO	Inhalación	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Humano	NOAEL no disponible	exposición ocupacional

Toxicidad en órgano específico - exposición repetida

Nombre	Vía de administración	Órganos específicos	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
Ácido bórico	Ingestión:	sistema hematopoyético	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 100 mg/kg/day	2 años
Ácido bórico	Ingestión:	riñón o vejiga	No clasificado	Rata	NOAEL 400 mg/kg/day	45 días
Ácido bórico	Ingestión:	corazón sistema endocrino tracto gastrointestinal Hueso, dientes, uñas o cabello hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 334 mg/kg/day	2 años

Suspensión de nitruro de boro Cast-C 3M

		sistema nervioso aparato respiratorio				
TETRABORATO DE SODIO DECAHIDRATADO	Ingestión:	sistema hematopoyético	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	compuestos similares	NOAEL no disponible	
TETRABORATO DE SODIO DECAHIDRATADO	Ingestión:	riñón o vejiga	No clasificado	compuestos similares	NOAEL no disponible	

Peligro de aspiración

Para el componente o componentes, actualmente no hay información disponible o la información no es suficiente para la clasificación.

Por favor póngase en contacto en la dirección o el teléfono que aparecen en la primera página de la HDS para obtener información toxicológica adicional sobre este material y/o sus componentes.

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

La siguiente información puede no ser consistente con la clasificación del material en la Sección 2 si las clasificaciones del ingrediente específico son obligatorias por parte de una autoridad competente. La información adicional que conlleve a la clasificación del material en la Sección 2 está disponible por solicitud; además, los datos del destino ambiental y efectos de los ingredientes pueden no reflejarse en esta sección porque un ingrediente puede estar presente por debajo del límite para etiquetarlo, no se espera que el ingrediente esté disponible en la exposición o no se considera que los datos sean relevantes en la totalidad del material.

12.1. Toxicidad

Peligro acuático agudo:

De conformidad con los criterios de GHS no es tóxico agudo para la vida acuática.

Peligro acuático crónico:

De conformidad con los criterios de GHS no es tóxico crónico para la vida acuática.

Sin datos disponibles de la prueba del producto

Material	Nº CAS	Organismo	Tipo	Exposición	Criterio de valoración de la prueba	Resultados de la prueba
Nitruro de Boro (BN)	10043-11-5	Trucha arcoíris	Experimental	N/D	LC50	> 100 mg/l
Nitruro de Boro (BN)	10043-11-5	Pulga de agua	Experimental	N/D	EC50	> 100 mg/l
Aditivo inorgánico 1	Secreto Comercial	Pez	Estimado	96 horas	Sin tóxicos en lmt de sol de agua	> 100 mg/l
Aditivo inorgánico 1	Secreto Comercial	Algas verdes	Estimado	72 horas	Sin tóxicos en lmt de sol de agua	> 100 mg/l
Aditivo inorgánico 1	Secreto Comercial	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Sin tóxicos en lmt de sol de agua	> 100 mg/l
Aditivo inorgánico 1	Secreto Comercial	Algas verdes	Estimado	72 horas	Sin tóxicos en lmt de sol de agua	100 mg/l
Aditivo orgánico	Secreto Comercial	N/D	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D
Ácido bórico	10043-35-3	Carpa de cabeza grande	Estimado	96 horas	LC50	456 mg/l
Ácido bórico	10043-35-3	Invertebrado	Estimado	96 horas	LC50	366 mg/l
Ácido bórico	10043-35-3	Diatomeas	Experimental	96 horas	EC50	378 mg/l
Ácido bórico	10043-35-3	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	300 mg/l
Ácido bórico	10043-35-3	Invertebrado	Experimental	48 horas	LC50	744 mg/l

Suspensión de nitruro de boro Cast-C 3M

Ácido bórico	10043-35-3	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	100 mg/l
Ácido bórico	10043-35-3	Invertebrado	Experimental	42 días	NOEC	37.8 mg/l
Ácido bórico	10043-35-3	Camarón mísido	Experimental	28 días	NOEC	95 mg/l
Ácido bórico	10043-35-3	Pez cebra	Experimental	34 días	EC10	39.5 mg/l
Ácido bórico	10043-35-3	N/D	Experimental	14 días	LC50	2,705 mg/kg (peso seco)
Ácido bórico	10043-35-3	Barro activado	Experimental	3 horas	NOEC	100 mg/l
Ácido bórico	10043-35-3	Codorniz blanca	Experimental	5 días	LD50	> 3,014 mg por kg de peso
Carburo de boro	12069-32-8	Trucha arcoiris	Experimental	96 horas	LC50	> 100 mg/l
Carburo de boro	12069-32-8	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	> 100 mg/l
TETRABORATO DE SODIO DECAHIDRATADO	1303-96-4	Algas verdes	Compuesto análogo	72 horas	EC50	466 mg/l
TETRABORATO DE SODIO DECAHIDRATADO	1303-96-4	Pulga de agua	Compuesto análogo	48 horas	EC50	1,240 mg/l
TETRABORATO DE SODIO DECAHIDRATADO	1303-96-4	Pez cebra	Compuesto análogo	96 horas	LC50	123 mg/l
TETRABORATO DE SODIO DECAHIDRATADO	1303-96-4	Algas verdes	Compuesto análogo	72 horas	ErC10	309 mg/l
TETRABORATO DE SODIO DECAHIDRATADO	1303-96-4	Pulga de agua	Compuesto análogo	21 días	EC10	156 mg/l
TETRABORATO DE SODIO DECAHIDRATADO	1303-96-4	Pez cebra	Compuesto análogo	34 días	NOEC	49 mg/l
TETRABORATO DE SODIO DECAHIDRATADO	1303-96-4	Barro activado	Compuesto análogo	3 horas	EC50	> 1,540 mg/l

12.2. Persistencia y degradabilidad

Material	N° CAS	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
Nitruro de Boro (BN)	10043-11-5	Datos no disponibles-insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D
Aditivo inorgánico I	Secreto Comercial	Datos no disponibles-insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D
Aditivo orgánico	Secreto Comercial	Datos no disponibles-insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D
Ácido bórico	10043-35-3	Datos no disponibles-insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D
Carburo de boro	12069-32-8	Datos no disponibles-insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D
TETRABORATO DE SODIO DECAHIDRATADO	1303-96-4	Datos no disponibles-insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D

12.3. Potencial bioacumulativo

Material	N° CAS	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
Nitruro de Boro (BN)	10043-11-5	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Aditivo inorgánico I	Secreto Comercial	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Aditivo orgánico	Secreto Comercial	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Ácido bórico	10043-35-3	Experimental BCF - Pescado	60 días	Factor de bioacumulación	<0.1	
Ácido bórico	10043-35-3	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	0.18	
Carburo de boro	12069-32-8	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
TETRABORATO DE SODIO DECAHIDRATADO	1303-96-4	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	-1.53	EC A.8 coeficiente de partición

12.4. Movilidad en el suelo

Para obtener mayores informes, contacte al fabricante

12.5 Otros efectos adversos

Sin información disponible

SECCIÓN 13: Información sobre la eliminación de los productos

13.1. Métodos de eliminación/desecho

Deseche el contenido/recipiente de conformidad con las reglamentaciones locales, regionales, nacionales, internacionales.

Deseche el producto de desperdicio en una instalación autorizada para desperdicio industrial. Como alternativa para desecharlo, incinere en una instalación autorizada para incinerar desperdicios. La destrucción adecuada puede requerir el uso de combustible adicional durante el proceso de incineración. Los tambores, tanques o recipientes vacíos para transportar y manipular sustancias químicas peligrosas (sustancias, mezclas o preparaciones químicas clasificadas como peligrosas por las regulaciones correspondientes) deben considerarse, almacenarse y desecharse como desperdicios peligrosos, salvo que las regulaciones de desperdicio correspondientes los hayan definido de alguna otra forma. Consulte a las autoridades de regulación correspondientes para determinar las instalaciones disponibles de tratamiento y desecho.

SECCIÓN 14: Información de transporte

No es peligroso para el transporte.

Transporte Marítimo (IMDG)

Número UN: Ninguno asignado.

Nombre de envío apropiado: Ninguno asignado.

Nombre técnico: Ninguno asignado.

Clase/División de peligro: Ninguno asignado.

Riesgo secundario: Ninguno asignado.

Grupo de empaque:Ninguno asignado.
Cantidad limitada:Ninguno asignado.
Contaminante marino: Ninguno asignado.
Nombre técnico del contaminante marino: Ninguno asignado.
Otras descripciones de materiales peligrosos:
Ninguno asignado.

Transporte aéreo (IATA)

Número UN:Ninguno asignado.
Nombre de envío apropiado:Ninguno asignado.
Nombre técnico:Ninguno asignado.
Clase/División de peligro:Ninguno asignado.
Riesgo secundario:Ninguno asignado.
Grupo de empaque:Ninguno asignado.
Cantidad limitada:Ninguno asignado.
Contaminante marino: Ninguno asignado.
Nombre técnico del contaminante marino: Ninguno asignado.
Otras descripciones de materiales peligrosos:
Ninguno asignado.

TRANSPORTE TERRESTRE

Prohibido:No relevante
Número UN:No relevante
Nombre de envío apropiado:No relevante
Nombre técnico:No relevante
Clase/División de peligro:No relevante
Riesgo secundario:No relevante
Grupo de empaque:No relevante
Cantidad limitada:No relevante
Contaminante marino:No relevante
Nombre técnico del contaminante marino:No relevante
Otras descripciones de materiales peligrosos:No relevante

Para mayor información consulte la Hoja Resumen de Seguridad para Transporte Terrestre de Materiales Peligrosos 3M.

Las clasificaciones para el transporte se proporcionan como un servicio al cliente. Para envíos, USTED es responsable de cumplir con todas las leyes y regulaciones correspondientes, que incluyen la clasificación apropiada de transporte y empaquetado. Las clasificaciones para el transporte se basan en la fórmula del producto, empaque, políticas de 3M y conocimiento por parte de 3M de las regulaciones vigentes apropiadas. 3M no garantiza la precisión de la presente información de clasificación. Esta información sólo aplica para la clasificación de transporte y no aplica para los requisitos de empaquetado, etiquetado o comercialización. La información anterior sólo es para referencia. Si realiza envíos por aire o mar, USTED está advertido de revisar y cumplir con los requisitos regulatorios correspondientes.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1. Regulaciones/legislación de seguridad, salud y ambiental específicas para la sustancia o mezcla

Estatus de inventario global

Para obtener más información, contacte a 3M. Los componentes de este material cumplen con las provisiones de la Ley de control de químicos de Corea. Aplican ciertas restricciones; contacte a la división correspondiente para obtener información adicional. Los componentes del material cumplen con las disposiciones de la Ley de Control de Sustancias Químicas de Japón. Pueden aplicar ciertas restricciones. Para obtener mayor información, contacte a la división de ventas. Los componentes del material cumplen con las disposiciones de la Ley de Salud y Seguridad Industrial de Japón. Pueden aplicar ciertas restricciones. Para obtener mayor información, contacte a la división de ventas. Este producto cumple con las

medidas sobre la gestión medioambiental de nuevas sustancias químicas. Todos los ingredientes están listados o están exentos en el inventario China IECSC. Los componentes de este producto cumplen con los requisitos de notificación química de TSCA. Todos los componentes requeridos de este producto están listados en la parte activa del Inventario TSCA.

SECCIÓN 16: Otra información

Clasificación de peligro NFPA

Salud: 0 Inflamabilidad: 1 Inestabilidad: 0 Peligros especiales: Ninguno

Las clasificaciones de peligro de la Asociación Nacional de Protección contra Incendios (NFPA) están diseñadas para que las use el personal de respuesta en emergencias para atender los peligros que se presentan a corto plazo, exposición aguda a un material en condiciones de incendio, salpicadura o emergencias similares. Las clasificaciones de peligro se basan principalmente en las propiedades físicas y tóxicas inherentes del material, aunque también incluyen las propiedades tóxicas de los productos de combustión o descomposición que se sabe se generan en cantidades significativas.

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y solo se utilizará como orientación. Se basa en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad adecuadas para el producto.

LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDADES: La información provista en esta Hoja de Datos de Seguridad (HDS por sus siglas en español) representa el mejor saber y entender de 3M a la fecha de su publicación, por lo que 3M no será responsable de los posibles daños, perjuicios o pérdidas, derivados de su uso, excepto cuando la ley lo establezca. Los usos no descritos aquí o la combinación con otros materiales no fueron considerados en la preparación de este documento. Por esta razón, es responsabilidad del usuario de esta información que realice su propia evaluación para asegurarse la adecuación del producto para un propósito en particular. Esta HDS tiene el objetivo de transmitir información sobre salud y seguridad. El importador autorizado es responsable de cumplir los requisitos regulatorios, incluidos pero no limitados a registro/notificaciones del producto, rastreo del volumen de sustancias y posibles registros/notificaciones de sustancias controladas.

Las HDS de 3M México están disponibles en www.3M.com.mx