

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES

## IDENTIDAD - POLVO QUÍMICO SECO ESTÁNDAR

### SECCIÓN I. Producto químico e identificación de la compañía

Nombre del producto: Standard Dry Chemical Fire Extinguishant  
Sinónimo: Bicarbonato de sodio, STD  
Fabricante: Buckeye Fire Equipment Company  
110 Kings Road  
Kings Mountain, NC 28086  
Teléfono: 704.739.7415  
Emergencias: CHEMTREC 1.800.424.9300  
Fecha de revisión: 6/13

### SECCIÓN II. Identificación de riesgos y descripción general para emergencias

*Descripción general para emergencias:* El producto es un polvo sólido fino de color blanco e inodoro.

*Efectos adversos en la salud y síntomas:* El producto es un irritante leve del aparato respiratorio y de los ojos. Los síntomas podrían incluir falta de aire, tos e irritación de los ojos, los pulmones y la piel. Su ingestión podría causar irritación gástrica y retención de líquidos (edema).

*Pautas de exposición:*

	<u>PEL DE LA OSHA</u>	<u>TLV DE ACGIH</u>
Bicarbonato de sodio	Partículas no clasificadas de otra manera Polvo total - 15 mg/m <sup>3</sup> Fracción respirable - 5 mg/m <sup>3</sup>	Partículas no clasificadas de otra manera Polvo total - 10 mg/m <sup>3</sup> Fracción respirable - 3 mg/m <sup>3</sup>
Sílice	6 mg/m <sup>3</sup>	10 mg/m <sup>3</sup>
Octoato estañoso	0.1 mg/m <sup>3</sup>	0.1 mg/m <sup>3</sup>
Silicona	No regulada	No regulada

*Símbolos de riesgo:*

#### CLASIFICACIONES DE HMIS:

Salud 1  
Inflamabilidad 0  
Reactividad 0

Equipo de protección personal: usar respiradores N-95 (ver sección 8)

WHMIS (Identificación de Materiales Peligrosos en Lugares de Trabajo de Canadá)  
Ninguno

### SECCIÓN III. Composición/información sobre ingredientes

	<u>% de Peso*</u>	<u>N.º CAS</u>
Bicarbonato de sodio	97	144-55-8
Sílice	< 3	7631-86-9
Octoato estañoso	< 1	301-10-0
Silicona (Metilhidrógeno siloxano)	< 0.1	63148-57-2

\* El valor porcentual se redondea al número apropiado más cercano. No se consideran los valores como especificaciones del producto

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES

## IDENTIDAD - POLVO QUÍMICO SECO ESTÁNDAR

### SECCIÓN IV. Medidas de primeros auxilios

*Exposición ocular* - Enjuague los ojos con agua hasta que desaparezca el dolor. Si surge irritación o la misma persiste, busque atención médica.

*Exposición de la piel* - Lave con agua jabonosa abundante. Si surge irritación o la misma persiste, busque atención médica.

*Inhalación* - Lleve a la víctima a un sitio donde haya aire fresco. Si surge irritación o la misma persiste, busque atención médica.

*Ingestión* - Si la víctima está consciente y mantiene el estado de alerta, haga que beba 2 o 3 vasos de agua. No induzca el vómito. Si ocurre el vómito y la víctima está consciente, haga que beba más agua, para diluir todavía más el compuesto. Prevenga la broncoaspiración del producto tragado al acostar a la víctima sobre un costado con la cabeza más abajo que la cintura. Busque atención médica. No deje sola a la víctima.

*Afecciones médicas que pueden agravarse con la exposición* - La inhalación del producto podría agravar enfermedades respiratorias crónicas ya existentes, como el asma, el enfisema o la bronquitis. El contacto con la piel podría empeorar una enfermedad ya existente de la piel. La sobreexposición crónica podría causar neumoconiosis (enfermedad pulmonar por absorción de polvo).

### SECTION V. Medidas para combatir incendios

*Agentes extintores*: N/D. Este producto es un agente extintor. Es no inflamable y no combustible.

*Procedimientos especiales para combatir incendio*: N/D

*Riesgos inusuales de incendio y explosión*: Este producto se podría descomponer en caso de incendio y liberar monóxido de carbono y dióxido de carbono (consultar la sección X).

*Sensibilidad a los impactos mecánicos o descargas estáticas*: Ninguna

### SECCIÓN VI. Medidas en caso de liberación accidental

En caso de liberación accidental, use el equipo apropiado de protección respiratoria. Recoja el producto con una aspiradora o un trapeador húmedo y pala para minimizar la generación de polvo. Coloque el producto en una bolsa o tambor para desecharlo. Si el producto está usado y/o contaminado, use un equipo de protección personal y medios de contención que sean apropiados según la composición de la mezcla. Se debería prevenir que el producto entre a las vías de agua.

### SECCIÓN VII. Manejo y almacenamiento

Evite la exposición de los ojos, el aparato respiratorio y la piel. Use el equipo de protección personal apropiado durante su manejo. Lávese bien después de su manejo (consultar la sección VIII). Se debería almacenar el producto en su recipiente o extintor original. Cuando el producto esté contenido a presión (p. ej., en un extintor), inspeccione el recipiente en búsqueda de oxidación o daño, que podrían comprometer la integridad del recipiente. No almacene este producto en condiciones de humedad alta ni lo mezcle con otros agentes extintores.

### SECCIÓN VIII. Controles de exposición y protección personal

Durante el uso de este producto contra incendios, los gases de combustión y productos de la combustión incompleta son los riesgos respiratorios principales. En la fabricación de este producto, los empleadores y empleados deben usar su juicio colectivo para determinar los entornos laborales en los que es prudente el uso de una mascarilla antipolvo o un respirador. La necesidad de protección respiratoria es improbable para el uso a corto plazo en áreas bien ventiladas.

*Protección respiratoria*: Use una mascarilla antipolvo N-95 en el caso de exposiciones limitadas y use respiradores purificadores de aire con filtros de aire de partículas de alta eficiencia (filtros HEPA) para exposiciones prolongadas.

*Protección ocular*: Use anteojos de seguridad química o un respirador purificador de aire de cara completa.

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES

## IDENTIDAD - POLVO QUÍMICO SECO ESTÁNDAR

*Protección de la piel:* Use guantes de nitrilo, látex u otros similares y overol para minimizar la exposición. Las buenas prácticas de higiene personal son esenciales. Después del manejo del producto, evite los alimentos, productos de tabaco u otros medios de transferencia del producto de las manos a la boca hasta lavarlas bien.

### SECCIÓN IX. Propiedades físicas y químicas

*Aspecto y olor:* Polvo fino blanco e inodoro.

*Densidad aparente:* 0.90

*Solubilidad:* El producto está recubierto con silicona repelente del agua. No es inmediatamente soluble en agua.

*pH:* Aproximadamente 8-9 para la solución al 1%

*Punto de ignición:* N/D

*Inflamabilidad:* N/D

*Presión de vapor:* N/D

*Punto de ebullición:* N/D

*Propiedades explosivas u oxidantes:* Ninguna

### SECCIÓN X. Estabilidad y reactividad

*Estabilidad:* Estable

*Incompatibles:* Reacciona con ácidos fuertes y forma dióxido de carbono, lo que crea el posible riesgo de asfixia. Podría ocurrir una reacción peligrosa por el contacto con monofosfato de amonio o sodio potasio.

*Productos de descomposición:* Este producto se podría descomponer en caso de incendio y liberar monóxido de carbono y dióxido de carbono.

*Polimerización peligrosa:* No ocurrirá

*Reacciones peligrosas:* Ninguno

### SECCIÓN XI. Información toxicológica

*Toxicidad aguda:* LD50 del bicarbonato de sodio (ratas): 4,220 mg/kg de peso corporal.

TDL0 (lactantes): 1,260 mg/kg de peso corporal; entre los síntomas se incluyen el daño pulmonar y renal.

Órganos blanco en seres humanos: aparato respiratorio y ojos. El producto es irritante leve de los ojos y aparato respiratorio. No se tienen datos indicadores de que el producto cause sensibilización.

*Toxicidad crónica:* La neumoconiosis, o enfermedad pulmonar por absorción de polvo podría resultar de la exposición crónica a cualquier polvo.

*Toxicidad reproductiva:* No se tiene constancia de que el aparato reproductivo fuera blanco en seres humanos. TDL0 intraperitoneal (ratones): 40 mg/kg de peso corporal; teratógeno

### SECCIÓN XII. Información ecológica

*Ecotoxicidad:* No se conocen efectos negativos.

*Degradabilidad:* Se degrada rápidamente al mojarse o en ambientes húmedos.

*Bioacumulación:* Poca; se desconoce su magnitud.

*Movilidad en el suelo:* Hidrosoluble. Se podría filtrar hacia el agua subterránea.

### SECCIÓN XIII. Consideraciones para desecharlo

Este producto no es un desecho característicamente peligroso o enumerado como tal conforme a RCRA. Deseche de conformidad con las leyes estatales o locales, las cuales podrían ser más restrictivas que las normas federales. Tenga en cuenta que el producto usado en un incendio podría estar modificado o contaminado y, por ello, se podrían requerir consideraciones de desecho distintas.

### SECCIÓN XIV. Información de transporte

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES IDENTIDAD - POLVO QUÍMICO SECO ESTÁNDAR

Este producto no está definido como material peligroso según la norma 49 CFR 172 del Departamento de Transporte de los EE. UU. (U.S. Department of Transportation, USDOT) o las normas de transporte de bienes peligrosos (“Transportation of Dangerous Goods”) de Transport Canada (TC).

Tenga en cuenta lo siguiente: Aunque no se considere peligroso a este material, cuando está contenido en un extintor presurizado con un gas no inflamable, el Departamento de Transporte de los EE. UU. (USDOT) y Transport Canada (TC) consideran que el extintor mismo es un material peligroso. El empaque del extintor se identificará con el nombre de embarque apropiado (extintor) y el número de identificación de UN (UN 1044). La clase/división de riesgo del USDOT es 2.2 Gas no inflamable. Grupo de empaque = N/D

### SECCIÓN XV. Información normativa

*Estado de inventario internacional:* El bicarbonato de sodio está en los inventarios siguientes

<u>País</u>	<u>Agencia</u>
EE. UU.	TSCA
Canadá	DSL
Europa	EINECS/ELINCS
Australia	AICS
Japón	MITI
Corea del Sur	KECL

*Frases de riesgo y seguridad para Europa:*

Clasificación de la UE-		Dañino
Frases R-	22	Dañino si se traga
	36/37	Irritante para los ojos y aparato respiratorio
Frases S -	26	En caso de contacto con los ojos, enjuague inmediatamente con abundante agua y consulte con un médico

*Información normativa federal en EE. UU.*

Ninguno de los compuestos químicos de este producto está incluido en los requisitos de notificación de SARA ni tiene cantidades de planificación de umbral de SARA o cantidades notificables de CERCLA, ni tampoco está regulado conforme a TSCA 8(d).

*Información normativa estatal:*

Los compuestos químicos de este producto están cubiertos en las normas estatales específicas que se mencionan:

Alaska	Sustancias tóxicas y peligrosas designadas - Ninguna
California	Límites de exposición permisible para contaminantes químicos - Ninguno
Florida	Lista de sustancias - Polvo de mica
Illinois	Lista de sustancias tóxicas - Ninguna
Kansas	Lista de las secciones 302/303 - Ninguna
Massachusetts	Lista de sustancias - Polvo de mica
Minnesota	Lista de sustancias peligrosas - Ninguna
Missouri	Información del empleador/Lista de sustancias tóxicas - Ninguna
Nueva Jersey	Derecho a conocer la lista de sustancias peligrosas - Ninguna
Dakota del Norte	Lista de compuestos químicos peligrosos, cantidades notificables - Ninguna
Pensilvania	Lista de sustancias peligrosas - Ninguna
Rhode Island	Lista de sustancias peligrosas - Polvo de mica
Texas	Lista de sustancias peligrosas - Ninguna
Virginia Occidental	Lista de sustancias peligrosas - Ninguna
Wisconsin	Sustancias tóxicas y peligrosas - Ninguna

Proposición 65 de California- Ningún componente enumerado en la Lista de la Proposición 65 de California

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES IDENTIDAD - POLVO QUÍMICO SECO ESTÁNDAR

## **SECCIÓN XVI. Otra información**

Esta hoja de datos de seguridad de materiales (MSDS) se elaboró de conformidad con las normas o estándares de los EE. UU., RU, Canadá, Australia y la UE. También se preparó conforme al formato propuesto 2003 ANSI Z400.1.

La información contenida en la presente se proporciona de buena fe como valores característicos, no como especificaciones de producto. No se proporciona por la presente ninguna garantía, ya sea explícita o implícita.