



MINIT Ignífugos

minitargentina@gmail.com - www.minitfireretardant.com



FICHA / HOJA DE SEGURIDAD

RETARDANTE DE FUEGO - MINIT TOTAL PARA MADERAS, TEXTILES, GOMA ESPUMA y otros

Presentación del químico

El químico se presenta en polvo (deshidratado) dentro de un envase contenedor para evitar derrames y pérdidas, haciendo seguro su transporte y almacenamiento con la cantidad justa para su dilución con agua regular hasta completar el envase al momento de ser usado. (No se debe diluir más de lo indicado por el envase, ya que perderá sus propiedades retardantes)



BIDÓN PLASICO, SECO Y SELLADO: Volumen 1 litro (100g de Polvo)
Volumen 5 litros (500g de Polvo)
Volumen 10 litros (1000g de Polvo)

Almacenamiento en seco: hasta 3 años de su fecha de envasado.

PRODUCTO NO INFLAMABLE.

SECCION 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO							
Uso Recomendado:			RETARDANTE DE FUEGO PARA MATERIALES NATURALES Y SINTETICOS.				
SECCION 2. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS							
Clasificación de la Sustancia	Clasificación		Etiquetado				Código de Indicación de Peligro
	Clase de Peligro	Categoría de Peligro	Pictograma		Palabra de Advertencia	Indicación de Peligro	
			SGA	Reglamentación Modelo de las Naciones Unidas			
	No aplicable.						
Resumen	No clasificado como materia peligrosa de acuerdo con la Directiva 92/32/EEC y por el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP / SGA]. El producto no está considerado tóxico para los humanos. No es cancerígeno, mutagénico ni teratogénico según ACGIH, EPA, IARC, OSHA. Su descomposición puede afectar la vida acuática. El contacto con el polvo de este producto puede producir irritación en los ojos, las vías respiratorias y la piel.						
SECCION 3. INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES							
Composición: Constituyente, Impureza y Aditivos.			Comercialización: Granulado en contenedor tipo bidón plástico sellado.				
SECCION 4. PRIMEROS AUXILIOS							
Contacto con los ojos	El contacto con el polvo puede causar irritación a los ojos, por ello inmediatamente enjuague los ojos con abundante agua, por lo menos durante 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Retire los lentes de contacto si posee y puede hacerlo. Solicitar Atención médica.						
Contacto con la piel	El contacto con el polvo puede causar irritación a la piel, por ello lave el área contaminada con agua y jabón. Si la irritación persiste solicitar atención médica. Retirar y lavar la ropa y el calzado contaminados.						
Inhalación	El contacto con el polvo puede causar irritación a las membranas mucosas y vías respiratorias superiores, por ello se debe desplazar a la persona expuesta a un lugar donde pueda respirar aire no contaminado. Solicitar atención médica.						
Ingestión	Enjuagar la boca con agua. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico.						
SECCION 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS							



Instituto Argentino de Normalización y Certificación





FICHA / HOJA DE SEGURIDAD

Medios de extinción apropiados	Agente extintor para fuego A/B/C.
Peligros específicos	No es combustible.
Medidas Especiales de los Equipos de lucha Contra incendio	En caso de humos o gases, los encargados de controlar el incendio deberán usar Equipos Estructurales para bomberos y equipos de Respiración Autónomos. Colectarelaguauutilizadaenlaluchacontraelincendioparasuposteriorreutilizacióno tratamiento.

SECCION 6 .MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, Equipo protector Y procedimiento de emergencia	Utilizarlos EPP's correspondientes. En caso de generación de polvo se deberá proporcionar Una ventilación que permita el cumplimiento de los límites de exposición ocupacional. Caso Contrario se deberá indicar el uso de máscara.
Precauciones Relativas al medio ambiente	Prevenir que los derrames ingresen en desagües, cursos de agua superficiales, aguas subterráneas, etc. Evitar la generación de polvo.
Métodos y Materiales para la Contención y limpieza	Absorber y/ o contener el derrame con material inerte y colocar en un recipiente adecuado. El material derramado puede ser resbaladizo. Si el producto se contamina con tierra puede ser reutilizado como fertilizante. Para ello, Deberá recolectar el material derramado con medios mecánicos (palas manuales y/o mecánicas, aspiradoras industriales, etc.).No utilizar agua. En caso de precipitaciones evitar el ingreso a cuerpos de agua y cubrir el producto con Material impermeable hasta la finalización de dicha condición meteorológica. El agua recuperada se podrá reutilizar como fertilizante.

SECCION 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones Para una manipulación segura	Evitar la generación de polvo, humo o niebla. Evitar los vertidos al agua. Usar ventilación adecuada para mantener la exposición dentro de los límites permitidos. Impedir la manipulación consustancias incompatibles. Prohibido comer, beber o fumar en las zonas de trabajo. Lavarse las manos después de manipular los productos. Quitarse la ropa y EPP's contaminados antes de ingresar en los comedores.
Condiciones de almacenamiento seguro	Almacenar en áreas secas, templadas y ventiladas adecuadamente.

SECCION8.CONTROLESDEEXPOSICION/PROTECCIONPERSONAL

Parámetros de control	No hay límites de exposición ocupacional específico. ACGIHTLV-TWA/Res.MTEySS N°295/03CMP:10mg/m³en8horascomopolvo inhalable.OSHAPEL:Polvototal:15mg/m³TWA(8horas),Fracciónrespirable:5mg/m³ TWA/CMP(8horas)
Controles técnicos apropiados	Mantener las concentraciones de polvo en aire por debajo de los límites de exposición ocupacionales.

Medidas de protección individual, elementos de protección personal (EPP's)	Para evitar el contacto con la piel o los ojos,use ropa manga larga que proteja las extremidades y/o mameluco, guantes de vaqueta, anteojos de seguridad. En caso de presencia de altas concentraciones de polvo dispersado en el aire, utilice mameluco de PVC, guantes de PVC y protección respiratoria homologada para polvos.
---	--

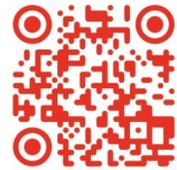
SECCION 9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS





MINIT Ignífugos

minitargentina@gmail.com - www.minitfireretardant.com



FICHA / HOJA DE SEGURIDAD

Apariencia		Estado físico: Sólido(Cristales) Color: blanquesino	
Olor	Inodoro a levemente amoniacal	Presión de vapor	No aplicable
Umbral olfativo	17ppmcomoNH ₃	Densidad de vapor	No aplicable
pH(10%sol.en agua)	5	Solubilidad	Fácilmente soluble en agua caliente. Soluble en agua fría. Insoluble en etanol y acetona
Punto de fusión/ congelación	Sedescomponea 190 °C	Coefficiente de reparto n-octanol/agua	El producto es soluble en agua
Punto inicial e Intervalo de ebullición	No aplicable	Temperatura de autoinflamación	No aplicable
Punto de inflamación	No aplicable	Temperatura de descomposición	190°C
Tasa de evaporación	No aplicable	Densidad relativa	1,62(agua=1)
Inflamabilidad	No aplicable	Densidad aparente	976kg/m ³ (embolsado)
Límites superior/ inferior de inflamabilidad o explosividad	No aplicable	Viscosidad	No disponible
SECCION 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD			
Estabilidad química	El producto es estable		
Posibilidad de reacciones peligrosas	Puede ser corrosivo para hierro, aceros dulces, aluminio, zinc y cobre.		
Condiciones que deben evitarse	Elevadas temperaturas y humedad.		
Materiales incompatibles	Evitar contacto con Materiales alcalinos.		
Productos de la descomposición peligrosos	La exposición a altas temperaturas produce gases tóxicos por descomposición térmica: amoníaco(NH ₃), óxidos de nitrógeno(NO _x), óxidos de fósforo(PO _x)y agua. No polimeriza.		
Observaciones especiales	Absorbelahumedaddelaire.Eshigroscópico.Lahidrólisislentapuedeproducirácidos corrosivos.		
SECCION 11. INFORMACION TOXICOLOGICA			
Toxicidad aguda	Resultados de prueba del producto,OECD402 toxicidad dérmica aguda (MAP):DL ₅₀ : >5.000mg/kg(ratas) Resultados de prueba del producto,OECD425 toxicidad oral aguda (MAP):DL ₅₀ :>2.000 mg/kg (ratas)		
Corrosión/ Irritación cutáneas	El contacto con elevadas concentraciones de polvo puede causar irritación a la piel.		
Lesiones oculares graves	El contacto con elevadas concentraciones de polvo puede causar irritación en contacto con Los ojos.		
Sensibilización respiratoria o cutánea	El contacto con elevadas concentraciones de polvo puede causar irritación a las vías respiratorias.		



Instituto Argentino de Normalización y Certificación





FICHA / HOJA DE SEGURIDAD

Mutagenicidad en células germinales	No se clasifica como mutagénico.
Carcinogenicidad	No se clasifica como carcinógeno.
Toxicidad para la reproducción	No se clasifica como tóxico para la reproducción.
Toxicidad sistémica específica de órganos diana – Exposición única	No se clasifica como tóxico.
Toxicidad sistémica específica de órganos diana– Exposiciones repetidas	No se clasifica como tóxico.
Peligro por aspiración	No aplicable, si no se superan los límites de exposición de polvo inhalable.
SECCION 12. INFORMACION ECOTOXICOLOGICA	
Toxicidad	Baja toxicidad en organismos acuáticos. Resultados de prueba del producto(MAP),OECD203 toxicidad 6hCL50(truchaarcoiris) para concentraciones mayores a 85,9 mg/l.
Persistencia y degradabilidad	Rápidamente biodegradable. No es persistente. La descomposición del producto en cuerpos de agua promueve el crecimiento de algas, Aumentando la turbidez, disminuyendo la concentración de oxígeno e impidiendo la fotosíntesis.
Potencial de bioacumulación	No se dispone de información de Log _{Pow} .
Movilidad en el suelo	Rápidamente es transformado por los microorganismos del suelo. No se dispone de valor de coeficiente de partición tierra/agua (K _{OC}).
Otros efectos adversos	No disponible.
SECCION 13. INFORMACION RELATIVA A LA ELIMINACION DE LOS PRODUCTOS	
Métodos	Recuperación y reutilización del material siempre que sea posible.
Manipulación	Coloque el material en contenedores adecuados para su uso o desecho. Se deberán utilizar los EPP's correspondientes. Se debe evitar el vertido a cursos de agua superficiales o agua subterránea.
Tratamiento	En caso de no poder recuperar y/o reutilizar el material, se deberá tratar como un residuo industrial no peligroso.
SECCION 14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE	
Reglamentaciones internacionales	Este producto no está considerado como peligroso o de acuerdo a la CNRT(Argentina), Acuerdo Transporte de Mercancías Peligrosas del Mercosur.
Previsiones Especiales para el transporte	Transporte terrestre y marítimo: Carga general

Riesgos Ambientales	IMDG: No regulado IMO: No regulado ADN: No regulado. RID/ADR: No regulado. IATA: No regulado.
----------------------------	--



**FICHA / HOJA DE SEGURIDAD**

Número ONU	No regulado como material peligroso	
Designación de transporte de ONU	No regulado como material peligroso	
Clase(s) de Peligro para el transporte	No regulado como material peligroso	
Grupo de Embalaje	No regulado como material peligroso	
SECCION 15. INFORMACION SOBRE LA REGLAMENTACION		
Otras Regulaciones	<p>Acuerdo Sobre Transporte de Mercancías Peligrosas del Mercosur Ley Nacional de Seguridad e Higiene N° 19587/72 Ley Nacional de Tránsito N° 24.449 Ley Nacional de Residuos Peligrosos N° 24.051 Decreto N° 351/79 reglamentario de Seguridad e Higiene Resolución 195/97 Normas Técnicas Res.MTySS295/03 Contaminantes Químicos Resolución SRTN° 801/15SGA Resolución SRT N° 3359/15, Prórroga SGA SGA - Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos. 5^{ta} Ed. Revisada. Naciones Unidas, Nueva York y Ginebra, 2013. TOMES Plus®, Vol28, January 1996 Micomed ex Inc.</p>	
SECCION 16. OTRAS INFORMACIONES		
Glosario	<p>MASS: Medio Ambiente, Salud y Seguridad d SGA: Sistema Globalmente Armonizado ACGIH: Conferencia Americana de Higienistas Industriales (EE.UU.) AIHAWHEEL: Nivel de Exposición Ambiental de la Asociación Americana de Higiene Industrial (EE.UU.) Cancerígeno: Sustancia o agente físico, químico o biológico que induce al desarrollo del cáncer. CAS: Servicio de Resúmenes Químicos CL50: Concentración Letal Media CNRT: Comisión Nacional de Regulación del Transporte DL50: Dosis Letal Media EPA: Agencia de Protección Ambiental (EE.UU.) IARC: Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer Mutagénico: Sustancia o agente que altera de forma permanente el ADN de las células. CMP: Concentración Máxima Permissible</p>	<p>OECD: Organización para la Cooperación y el Desarrollo OSHA: Administración de Seguridad y Salud Ocupacional (EE.UU.) Teratogénico: Que genera malformaciones. PEL: Límite de Exposición Permitido TLV: Valor Límite Umbral TWA: Medio ponderado en el tiempo. IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo. IMDG: Código marítimo internacional de mercancías peligrosas IMO: Organización Marítima Internacional. ADN: Acuerdo Europeo sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas en navegación interior. RID: Reglamento del Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril. ADR: "Acuerdo Europeo sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera". SRT: Superintendencia de Riesgos del Trabajo MTySS: Ministerio de Trabajo y Seguridad Social CLP: Clasif., Etiquetado y Envasado [Reglamento CE].</p>
PARA MAYOR INFORMACION	CONTÁCTESE CON MINIT IGNIFUGOS	
Fecha de Última Revisión	Rev. N° 02 15 de Febrero de 2025	
Aviso al Lector		
<p>La información contenida en esta ficha ha sido desarrollada, basada en Documentación y Estudios existentes a la fecha de su elaboración, los que de acuerdo a la práctica de la industria, se entienden eficientes y confiables. MINIT Ignífugos no asume responsabilidad u obligación por el mal uso del producto. El comprador asume todo el riesgo relacionado al uso de este material y será el único responsable de que el producto sea utilizado de una manera segura en cumplimiento de las leyes, políticas y guías sobre salud, seguridad y medio ambiente.</p>		