

FICHA TÉCNICA No. 190		MANGANESO IV ÓXIDO		
ELEMENTO ANÁLOGO	N.A.	CATEGORÍA GENERAL	Material pedagógico	
		CLASIFICACIÓN	11 a 18 AÑOS	
		CATEGORÍA	REACTIVOS DIDACTICOS LABORATORIO	
IMAGEN		DESCRIPCIÓN Y USO		
		El óxido de manganeso (IV) o dióxido de manganeso, es un óxido iónico del manganeso. Conocido como pirolusita, es el óxido más importante del manganeso, pero no el más estable. Se utiliza en pinturas y barnices para pintar cristales y cerámica, en la obtención de cloro y yodo, y como despolarizador en pilas secas		
		ESPECIFICACIONES TÉCNICAS		
		ALTO	N.A.	cm
		ANCHO	N.A.	cm
		MATERIAL	No tóxico	
		COLOR	N.A.	
		CONTENIDO MÍNIMO	Frasco o bolsa por 50 gr.	
		VIDA ÚTIL MÍNIMA	Metiral fungible	
REQUERIMIENTOS TÉCNICOS				
Frasco o bolsa de óxido de manganeso o dióxido de manganeso por 50 gramos.				
Código UNSPSC 11181508				
Nota: Las imágenes son de referencia, el elemento puede tener unas características similares, siempre y cuando cumpla o mejore las especificaciones técnicas.				
REQUERIMIENTOS DE SEGURIDAD				
El material de empaque debe ser resistente a la manipulación y traslado, para su adecuado almacenamiento y uso. La manipulación de este material por parte de niños, niñas, adolescentes y jóvenes debe ser bajo la supervisión de un adulto responsable. Se debe especificar de forma visible las indicaciones de un adecuado uso del elemento, para que no provea peligro.				
REQUERIMIENTOS DE SALUBRIDAD				
Todos los materiales deben ser nuevos, visiblemente limpios y libres de infestaciones.				