

Sección I : Identificación del Producto
NOMBRE: POLVORA NEGRA

MARCAS REGISTRADAS O SINÓNIMOS	CÓDIGO PRODUCTO
Pólvora para mechas	PROVEEDOR
	FONO (S) DE EMERGENCIA



Dyno Nobel - Samex S.A.
Arequipa (054) 411113
Lima (01) 2176000

Sección II : Composición / Ingredientes

NATURALEZA QUÍMICA	
	Pólvora Negra Fina: Nitrato de Potasio mezclado con Carbón Vegetal y Azufre.

COMPONENTES DE RIESGO	Nº UN	Nº CAS	% PESO	LÍMITE PERMISIBLE
Nitrato de Potasio		7757-79-1		
Carbón		16291-96-6		
Azufre		7704-34-4		

Sección III : Identificación de riesgos

MARCA EN ETIQUETA	CLASE	Nº UN	Nº CAS	LÍMITES PERMISIBLES	ROMBO NFPA
	1.1 D	UN 0027			

SOBREEXPOSICIÓN	AGUDA (UNA SOLA VEZ)	CRÓNICA (A LARGO PLAZO)
INHALACION	Puede producir irritación a la nariz y garganta.	
CONTACTO PIEL	Produce ardor o irritación.	
CONTACTO OJOS	Produce irritación.	
INGESTION	Produce irritación, náuseas y vómitos.	

Sección IV : Medidas de Primeros Auxilios

EN CASO DE CONTACTO CON EL PRODUCTO REALIZAR LO SIGUIENTE	
INHALACIÓN	Evite el contacto.
CONTACTO PIEL	Lavar área afectada con agua fresca a lo menos durante 15 minutos.
CONTACTO OJOS	Lavar con abundante agua fresca a lo menos durante 15 minutos. Conseguir atención médica.
INGESTIÓN	Solicitar ayuda médica de inmediato.

MSDS : POLVORA NEGRA

RIEGOS ESPECIALES DEL PRODUCTO Y SU TRATAMIENTO

En caso de ingestión indicar al médico tratante las características del producto.

Sección V : Medidas para lucha contra el fuego

AGENTES DE EXTINCIÓN	Combatir el fuego con agua.
PROCEDIMIENTO PARA COMBATIR EL FUEGO	Aislar el área amagada y alejar a todo el personal inmediatamente. Proceda a inundarlo usando grandes cantidades de agua. Evitar los humos tóxicos que se desprenden del fuego.
EQUIPO DE PROTECCIÓN NECESARIO	Máscara antigás.

Sección VI: Medidas para controlar derrames y fugas

EN CASO DERRAME O FUGA	
DEBE PROCEDERSE COMO SIGUE	EQUIPO DE PROTECCIÓN ADECUADO
Detenga el derrame o fuga si puede hacerlo. No use herramientas metálicas o elementos que puedan generar chispas.	No se requiere bajo condiciones normales.
MÉTODO DE LIMPIEZA Y ELIMINACIÓN DE DESECHOS	PRECAUCIONES A TOMAR PARA EVITAR DAÑOS
Disponga bajo Supervision o personal calificado. Humedezca bien el material derramado y proceda a recogerlo. Quemar los desechos secos en forma controlada, haciendo regueros.	No vaciar el material a ríos, lagos, afluentes, etc. No descargar al sistema de alcantarillado. No fumar, ni permitir fuentes de calor cerca del producto. Evitar dejar residuos del producto derramado.

Sección VII : Manipulación y almacenamiento

RECOMENDACIONES TÉCNICAS	PRECAUCIONES A TOMAR
No consumir alimentos o bebidas en áreas donde se utilice el material. Por ningún motivo dejar cerca de elementos detonadores.	No almacenar en lugares cercanos a fuentes de calor, elementos que generen o conduzcan energía eléctrica o fumar en áreas de almacenamiento o utilización del producto.
RECOMENDACIONES PARA MANIPULACIÓN SEGURA	EMBALAJES UTILIZADOS
No fumar cuando se manipule el producto. Usar elementos de protección personal. No utilizar herramientas que generen chispa.	Bolsas de polietileno – recipientes de madera o cartón.

Sección VIII : Control de Exposición / Protección personal

MEDIDAS PARA REDUCIR LA POSIBILIDAD DE EXPOSICIONES	Procurar una buena ventilación, usar elementos de protección personal.
PARÁMETROS PARA EL CONTROL	Manipular y almacenar sólo personal autorizado.

MSDS : POLVORA NEGRA

PROTECCIONES	
RESPIRATORIA	Mascara antipolvo.
MANOS	Guantes.
OJOS	Lentes de seguridad.
VENTILACION	No requerida en condiciones normales.

Sección IX : Propiedades Físicas y Químicas

ESTADO FÍSICO	APARIENCIA / COLOR	SOLUBILIDADES	
Sólido.	Mezcla homogénea y fina de color gris.	Soluble en agua.	
GRAVEDAD ESPECÍFICA	PH	CONCENTRACIÓN	
0.8 gr. / cc.			
TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN	Mayor a 100° C.	TEMPERATURA DE DESCOMPOSICIÓN	
PUNTO DE INFLAMACIÓN		PUNTO DE EXPLOSIÓN	
PROPIEDADES EXPLOSIVAS			
LIMITE SUPERIOR DE EXPLOSIVIDAD(ULE)		LIMITE INFERIOR DE EXPLOSIVIDAD (LEL)	
OTROS			

Sección X : Estabilidad y Reactividad

ESTABILIDAD	Estable almacenado en condiciones normales de presión y temperatura. Puede explotar cuando esta sujeta a fuego o golpes.
CONDICIONES QUE DEBEN EVITARSE	No almacenar cerca de fuentes de calor o chispa.
MATERIALES QUE DEBEN EVITARSE	Sustancias inflamables, elementos que generen chispa.
PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA COMBUSTIÓN	Gases nitrosos (NO _x) , CO _x y óxidos de azufre.
PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA DESCOMPOSICIÓN	Gases nitrosos (NO _x) y CO _x y óxidos de azufre.

Sección XI : Información Toxicológica

TOXICIDAD	EFECTOS LOCALES O SISTÉMICOS	SENSIBILIDAD ALERGÉNICA

MSDS : POLVORA NEGRA

Sección XII : Información Ecológica

INESTABILIDAD	Almacenada en condiciones normales es estable.
PERSISTENCIA / DEGRADABILIDAD	
BIO-ACUMULACIÓN	
EFFECTOS SOBRE EL AMBIENTE	En combustión hay emisión de gases tóxicos.

Sección XIII : Consideraciones sobre disposición final

MÉTODO DE ELIMINACIÓN DEL PRODUCTO EN LOS RESIDUOS	ELIMINACIÓN DE ENVASES/ EMBALAJES CONTAMINADOS
Incineración o disolución controlada.	Incineración.

Sección XIV : Información sobre Transporte

MARCA APLICABLE	N° UN

Sección XV : Normas vigentes

NORMAS INTERNACIONALES APLICABLES	
NORMAS NACIONALES APLICABLES	Reglamento de Control de Explosivos de Uso Civil – Perú.
MARCA EN ETIQUETA	

Sección XVI : Otras Informaciones

Fuentes bibliográficas principales :

- Toxic and Hazardous. Industrial Chemicals Safety Manual (The International Information Institute).
- Material Safety Data Sheet for Heet (Austin Powder Company)
- Material Safety Data Sheet for Emulsions Products (Explosives Technology International, ETI).

Los datos consignados en esta hoja informativa fueron obtenidos de fuentes confiables. Sin embargo se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o corrección. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados. La información que se entrega en él es la actualmente conocida sobre la materia.

Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera del control del proveedor, la Empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.