

HOJA DE DATOS TÉCNICOS



1.
Encartuchado en
película de plástico de
alta densidad.

2.
Area para una fácil
y segura inserción
del detonador.

SEGURIDAD

USO: RIODIN HE debe utilizarse, manipularse y almacenarse con cuidado, asegurando que el producto se mantenga alejado de llamas y de fuentes de calor excesivo..

DESTRUCCION: La eliminación de material explosivo puede ser peligrosa; asegúrese de que se hayan aplicado las medidas de seguridad adecuadas de acuerdo con las instrucciones indicadas en la MSDS (Hoja de Datos de Seguridad).

VENTAJAS

- Alta energía.
- Disponible en una variedad de tamaños de cartucho.
- Alta densidad..
- Encartuchado en papel o film de plástico.
- Baja generación de humos.

DESCRIPCIÓN

RIODIN HE es un explosivo con alta energía de choque a base de nitroglicerina/nitroglicol, suministrado en una amplia variedad de calibres de cartuchos y presentaciones para satisfacer los requisitos más exigentes de voladuras en minería y canteras, incluyendo: Cartucho de papel encerado, Cartucho con película plástica

APLICACIONES

RIODIN HE se distingue por su elevada energía, lo que lo convierte en una solución ideal para las aplicaciones de mayor demanda energética, tales como la voladura de rocas extremadamente duras en canteras, túneles de construcción y minería subterránea.

RIODIN HE también puede utilizarse como carga de iniciación, carga de fondo y como explosivo de columna de alta energía.

VIDA UTIL

RIODIN, HE tiene una vida útil de almacenamiento de hasta 18 meses en un almacenamiento adecuado.

RECOMENDACIONES PARA EL USO

RIODIN HE es sensible al estímulo de detonadores eléctricos o no eléctricos con un mínimo de 0,6 g de PETN y/o detonador común No. 8

RIODIN HE presenta alta resistencia al agua, apta para barrenos húmedos o inundados.

RIODIN HE No es apto para su uso en atmósferas con gases combustibles, grisú o polvo inflamables.

Temperatura de uso: de -10 °C a +60 °C. La temperatura indicada corresponde al explosivo y no a la temperatura ambiente.

Los gases generados durante la detonación representan un riesgo para la salud, por lo que se recomienda evitar su inhalación y en caso de exposición busque atención medica inmediata, seguir las indicaciones de la Hoja de Datos de Seguridad.

ALMACENAMIENTO

Para su seguridad y para mantener las propiedades explosivas, RIODIN HE debe almacenarse en polvorines autorizados, en un lugar fresco y seco, con buena ventilación y apiladas adecuadamente como se indica en las cajas.

RIODIN HE puede almacenarse a temperaturas entre - 10°C y + 30°C, pero una exposición prolongada a temperaturas extremas puede deteriorar el producto prematuramente.

RIODIN HE

Características Técnicas

Densidad (g/cm ³)	Velocidad de Detonación (m/s) (1)	Energía Relativa Efectiva(%) (2)		Volumen de gases (l/kg)
		Potencia relativa en peso (RWS)	Potencia relativa en volumen (RBS)	
1,45	6000 - 7500	145	263	902

*Los cálculos se han realizado utilizando el software propiedad de MAXAM, W-DETCOM.

** Confinado en un tubo de hierro con un diámetro interno de 32 mm. Todos los valores corresponden a los mínimos requeridos a 20 °C.

(2) ANFO: Densidad 0,80 g / cm³, energía efectiva 2.26 MJ / kg.

(1) La velocidad de detonación (VoD) dependerá de la aplicación, incluyendo la densidad del explosivo, el diámetro, el tipo de roca, el grado de acoplamiento entre el cartucho y el barreno, y el nivel de confinamiento. Los valores típicos para grandes diámetros se encuentran en el rango de 6.000 a 7.500 m/s. El valor máximo dentro de este rango corresponde a la VoD ideal.

Tamaños y embalaje (valores nominales)

Diámetro x Longitud (in)	Peso de cartucho (g)	Cartuchos/Caja	Caja dimensiones (mm) Largo x Ancho x Alto	Tipo de Embalaje
22 x 200	109	230	25	Cartucho papel parafinado
26 x 200	152	165	25	Cartucho papel parafinado
28 x 340	298	84	25	Cartucho papel parafinado
32 x 200	238	105	25	Cartucho papel parafinado
32 x 200	238	100	23,8	Cartucho papel parafinado
32 x 350	385	65	25	Cartucho papel parafinado
40 x 200	357	70	25	Cartucho papel parafinado
40 x 240	417	60	25	Cartucho papel parafinado
40 x 400	714	35	25	Cartucho Papel parafinado
50 x 380	1000	25	25	Cartucho papel parafinado
40 x 570	1042	24	25	Cartucho plástico (HDPE)
50 x 550	1471	17	25	Cartucho plástico (HDPE)
55 x 560	1923	13	25	Cartucho plástico (HDPE)
60 x 525	2083	12	25	Cartucho plástico (HDPE)
65 x 530	2500	10	25	Cartucho plástico (HDPE)
70 x 545	3000	8	24	Cartucho plástico (HDPE)
80 x 570	4000	6	24	Cartucho plástico (HDPE)
90 x 550	5000	4	20	Cartucho plástico (HDPE)
100 x 450	5000	4	20	Cartucho plástico (HDPE)
120 x 350	5000	4	20	Cartucho plástico (HDPE)
120 x 570	9500	2	19	Cartucho plástico (HDPE)

Numero ONU

0081

Clase

1.1 D

Clasificación de transporte

Empaque estándar

ADVERTENCIA DE SEGURIDAD

Lea la Hoja de seguridad de instrucciones y la Hoja de datos de seguridad del material cuidadosamente antes de usar **RIODIN HE**. MAXAM recomienda encarecidamente no utilizar los productos **RIODIN HE** con detonadores y / o sistemas de iniciación suministrados por otros fabricantes en la misma voladura y declina toda responsabilidad en estos casos. **RIODIN HE** debe almacenarse a temperaturas moderadas en un lugar seco y bien ventilado.

RENUNCIA Y LIMITACION DE RESPONSABILIDAD

La información contenida en este documento (la "Información") no es exhaustiva y está sujeta a revisiones periódicas. Los datos contenidos en este documento pueden variar por las condiciones particulares de operación y almacenamiento; así como de factores externos, como la humedad, la temperatura o la presión. MAXAMCORP INTERNATIONAL y / o filiales ("MAXAM") no garantiza ni hace ninguna representación con respecto a la exactitud o integridad de la Información. MAXAM además se reserva el derecho, en su a su entera discreción y sin previo aviso por escrito, modificar los productos descritos aquí (los "Productos") y / o sus especificaciones.

El uso de los productos es una actividad intrínsecamente peligrosa y, por lo tanto, debe restringirse a usuarios calificados y entrenados, cuenten con permisos y licencias necesarios, y cumplir en todo momento con las medidas adecuadas de seguridad y prevención de riesgos y con las leyes aplicables. El uso, almacenamiento y manipulación de los productos puede estar sujeto a las regulaciones y restricciones locales, que deben ser identificadas y respetadas por el usuario. Este documento y cualquier información que lo acompañe (la "Documentación") no tienen la intención de constituir y no deben interpretarse como una oferta o Compromiso contractual por parte de MAXAM. MAXAM renuncia expresamente a cualquier responsabilidad frente a terceros con respecto a la Documentación. Para mayor información Acerca de los productos, comuníquese directamente con su distribuidor o representante de ventas.

Distribuidor

MAXAMCorp International
Avda. del Partenón, 16 Campo de las Naciones
28042 Madrid, SPAIN
Tel: +34 91 722 01 00
Fax: +34 91 722 01 01
Email: contact.maxam@maxamcorp.com

MAXAM PERU S.A.C.
Av. Alfredo Benavides 768. Of 406
+ 51 923 717 891
+ 51 908 879 576
+ 51 959 095 690
Miraflores Lima, Peru.
peru.comercial@maxamcorp.com
contacto.maxam@maxamcorp.com

Póngase en contacto con su
representante local de MAXAM para
obtener más información y obtener un
TDS en el idioma local.