

FABRICADO POR :

SNC DAVEY BICKFORD, 89550 HERY Tel : + 33 (0)3 86 47 30 00 Fax : + 33 (0)3 86 47 30 98

IMPORTADO POR :

Servicios Integrales del Explosivo, S.A. (SILEX), Avenida de la Constitución, 39 – 45310 VILLATOBAS (Toledo) Telefono : 925 12 20 80 Fax : 925 15 23 88

- Antes de usar este producto se deben leer las recomendaciones contenidas en esta hoja, que están basadas en la experiencia del fabricante, para la utilización segura del producto.
- El fabricante no se responsabiliza de cualquier aplicación indebida de este producto.
- Se trata de recomendaciones que en ningún caso son sustitutas de la normativa legal vigente.
- Ante cualquier duda que pueda surgir, póngase en contacto con el Servicios Integrales del Explosivo.

RECOMENDACIONES GENERALES

1. Todos los productos explosivos son potencialmente peligrosos y deben ser manipulados cuidadosamente, por personal autorizado.
2. Cumpla en todo momento la normativa vigente sobre almacenaje, transporte, manejo y empleo de explosivos.
3. No almacenar ni transportar conjuntamente productos incompatibles.
4. Mantenga siempre alejado el producto de toda fuente de calor, llama o chispa y no fume mientras lo manipula.
5. Evite todo tipo de impacto, fricción sobre el producto, así como su aplastamiento.
6. Si sospecha que el producto puede estar en mal estado, no lo utilice, retírelo y póngase en contacto con el Servicios Integrales del Explosivo, aportando los datos que se incluyen en la etiqueta de la caja.

RECOMENDACIONES PARTICULARES

1. Utilice siempre un calzado adecuado (antiestático). Antes de tocar los detonadores descárguese a tierra.
2. Transporte los detonadores en sus envases de origen. No deshaga las madejas.
3. Los detonadores se deben almacenar en lugares secos y utilizarse por orden de antigüedad.
4. Al desenrollar las madejas no deben lanzarse nunca los hilos al aire. Los extremos desnudos de los hilos del detonador deben estar cortocircuitados antes de deshacer la madeja. Manténgalos cortocircuitados hasta el último momento.
5. No se debe forzar el detonador para alojarlo en el cartucho cebo. Perfore éste previamente con un punzón de latón o de madera.
6. No aproxime al frente detonadores eléctricos sin haber parado todas las máquinas (compresores etc.) y cortado todas las fuentes de energía próximas al frente.
7. Evite todo tipo de impacto sobre los detonadores.
8. Evite el contacto de los extremos de los hilos del detonador y de la línea de tiro con carriles y tuberías ; aisle las uniones con los conectores o con cinta aislante. A medida que vaya cargando los barrenos, no deje los hilos colgando, enrolle el sobrante.
9. Utilice siempre detonadores de igual sensibilidad eléctrica.
10. Con anterioridad al disparo, la resistencia eléctrica de la línea de tiro y del circuito de voladura debe comprobarse con un óhmetro adecuado. Esta última operación debe hacerse en el mismo lugar desde el que se va a realizar el disparo.
11. Seleccione los explosores adecuados al número y sensibilidad de los detonadores y a la resistencia de la línea de tiro. Siga las instrucciones del fabricante.
12. En explotaciones a cielo abierto y subterránea a menor profundidad de 200 metros, así como en los túneles, no se deben cargar barrenos cuando haya tormenta en un radio de acción de 15 km.
13. Conecte el detonador con el casquillo en la dirección en que desee transmitir la detonación.

INFORMACION SOBRE SUS COMPONENTES

Explosivos primarios :

1. Azida de plomo
2. Trinitrorresorcinato de plomo

Explosivo secundario :

3. Tetranitrato de Pentaeritritol, PETN

Componentes protécticos : (No se usan todos los componentes en cada producto)

4. Oxidos de Plomo
5. Oxidos de bismuto
6. Silicio
7. Boro
8. Antimonio
9. Permanganato potásico.

IDENTIFICACION DE PELIGROS

- Una manipulación idecida del producto puede provocar su detonación lo que causaría heridas y lesiones por proyección de partículas.
- Estos productos pueden llegar a detonar en masa por choque, fricción, fuego, chispa o simpatía produciendo una fuerte sobrepresión y calor.
- Los humos resultantes de la detonación contienen óxidos de nitrógeno, carbono y plomo, y su inhalación puede causar irritación en el sistema respiratorio.

PRIMEROS AUXILIOS

INHALACION : Retirar al afectado de la zona y llevarlo al aire libre

DETONACION : Proporcionar ayuda médica inmediata en caso de lesiones.

MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- En caso de incendio en las proximidades usar el agente extintor adecuado al tip de fuego, si no hay riesgo de explosión
- Si el fuego está muy próximo o es el propio material : Evacuar el área inmadatamente hasta distancia de seguridad, aislar el área y prevenir a las autoridades.

MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Evitar toda fuente de llama, calor o capaz de producir chispa. No fumar. Evitar choques o fricciones. Aislar la zona del vertido. Recoger las cajas o unidades derramadas con las manos. Depositar los restos en cajas de cartón y cerrar con cinta adhesiva. Llevarlos a un lugar ventilado y lejos de productos inflamables, oxidantes etc. Avisar al fabricante antes de destruir los restos.

IMPORTANTE : Utilice detonadores antigrisú en lugares de trabajo que contengan o pudieran contener gases y/o polvos inflamables.

SOCIETE
DAVEY
BICKFORD

DETONADORES ELECTRICOS
DAVEYDET® - DAVEYTRONIC®

12.06.03

MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

MANIPULACION :

Cumplir en todo momento la normativa vigente sobre manejo y empleo de explosivos.
Evitar todo tipo de golpes o impacto sobre las detonadores, así como su aplastamiento. Mantener siempre alejados los detonadores de toda fuente de calor, llama o chispa. No fumar.
Se recomienda la utilización de calzado semiconductor y ropa antiestática durante la manipulación del producto.

ALMACENAMIENTO :

Cumplir en todo momento la normativa vigente sobre almacenamiento de explosivos. Deben almacenarse solo con explosivos de su mismo grupo de compatibilidad. Almacenar en lugar seco y ventilado, al abrigo del sol.

RIESGOS DE EXPOSICION / PROTECCION INDIVIDUAL

- Respiratoria : Evitar la inhalación de los humos de la detonación.
- Ojos : Se recomienda la utilización de gafas de seguridad homologadas durante la manipulación del producto
- General : Se recomienda la utilización de calzado semiconductor y ropa antiestática durante la manipulación del producto.

ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Riesgo de explosión en masa en caso de llamas, calor, impacto o fricción.
La temperatura máxima de uso recomendada es de 70°C.

INFORMACIONES TOXICOLOGICAS

El producto únicamente podría presentar problemas toxicológicos debido a gases (humos de plomo, monóxido de carbono, óxidos de nitrógeno) tras su detonación.

INFORMACIONES ECOLOGICAS

Respetar los reglamentos vigentes. No verter al medio natural.

CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA DESTRUCCION

La destrucción de los detonadores debe realizarse mediante explosión por personal cualificado y de acuerdo con las regulaciones vigentes.
El embalaje es de cartón y puede ser reciclado.

INFORMACIONES RELATIVAS AL TRANSPORTE E INFORMACION REGLAMENTARIAS

NOMBRE COMERCIAL	DETONADORES ELECTRICOS DAVEYDET®	DETONADORES ELECTRICOS DAVEYDET®
N° ONU	0030	0456
TPC/ADR		
CLAS / DIV / COMP	1 / 1.1 / B	1 / 1.4 / S
EMBALAJE	P131	P131
		

Reglamento de Explosivos, aprobado por RD 230/1998
Reglamento General de normas Básicas de Seguridad Minera, aprobado por RD 863/1985 y las ITC que lo desarrollan

OTRAS INFORMACIONES

Este producto debe ser almacenado, manipulado y usado, de acuerdo con los procedimientos de una buena higiene industrial y conforme a cualquier otra reglamentación legal aplicable.

ESQUEMA DE COLOCACION DEL DETONADOR EN LOS CARTUCHOS

