

Hoja de Datos de Seguridad

DETONADOR ELECTRONICO DAVEYTRONIC®

1 - IDENTIFICACIÓN DE LA SUBSTANCIA/PREPARACIÓN/PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

1-1	Identificación del producto	DETONADOR ELECTRÓNICO DETONADOR DAVEYTRONIC® DAVEYTRONIC® SP - DAVEYTRONIC® OP - DAVEYTRONIC® UG
1-2	Utilización del producto	Iniciación pirotécnica Detonadores para iniciación de explosivos comerciales Sustancia sometida a control por la Ley 17.798; Control de Armas y Explosivos (Chile) Sustancia sometida a control por la Ley 30299; Armas de fuego, municiones, explosivos, productos pirotécnicos y materiales relacionados de uso civil (Perú)
1-3	Identificación de la empresa	DAVEY BICKFORD Chile SPA, El Trovador 4253, Las Condes, Santiago, RM. DAVEY BICKFORD Perú SAC, Jr. Mariscal La Mar 991 OF. 202, Magdalena del Mar, Lima info@daveybickford.cl
1-4	Teléfono de emergencia	Tel DB: + 56 2 28379000 – + 56 9 94442108 Teléfono de urgencia del organismo oficial: En Francia: ORFILA + 33 1 45 42 59 59 Otros países: según la reglamentación local.

2- IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2-1	Generales	Objeto Explosivo
2-2	Clasificación según Nch382	Explosivo Clase 1.4S, 1.4B.
2-3	Distintivos Nch 2190, NFPA, SGA	   

3- COMPOSICIÓN/INFORMACIONES SOBRE LOS COMPONENTES

	Los componentes utilizados en la fabricación de los detonadores eléctricos son: y/o Explosivo primario) <2g Explosivo secundario)
	No están directamente en contacto con el el usuario. En caso de producirse una avería que deje al descubierto uno de los componentes, contacte inmediatamente Davey Bickford para obtener la información necesaria para manejar los productos.

4- PRIMEROS AUXILIOS

4-1	Instrucciones generales	No aplicable
4-2	Inhalación	No aplicable
4-3	Contacto con la piel	No aplicable
4-4	Contacto con los ojos	No aplicable
4-5	Ingestión	No aplicable
4-6	Otra información	Los componentes están contenidos dentro de un tubo metálico. No depositar en la basura ni en drenajes.

5- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5-1	Agente de extinción apropiado	- ver § 5-5
5-2	Agente de extinción prohibido	- ver § 5-5
5-3	Peligros	Riesgo de detonación: no explosión instantánea de la totalidad del envase para la clase de transporte 1-4.
5-4	Equipos especiales de extinción	En caso de intervención, utilice una protección respiratoria para gases nitrosos. PRECAUCIÓN: El riesgo de explosión permanece aún siguiendo el fin del incendio, dependiendo del estado de los productos.
5-5	Otras informaciones	En caso de incendio en la proximidad: use los extintores y medios de riego disponibles En caso de incendio del producto en el almacén o durante el transporte: no intervenir, sino alejarse rápidamente hasta suficiente distancia de seguridad, evacuar el perímetro inmediato del incendio y cerrar el paso.

6- MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6-1	Precauciones individuales	Aislar la zona e informar a los organismos de salud correspondientes y otros organismos reguladores en materiales explosivos.
6-2	Precauciones para la protección del medio ambiente	No aplicable
6-3	Método de limpieza:	Nunca manipular los productos averiados. Los productos intactos pueden ser embalados de nuevo en envases semejantes al envase original de la fábrica. Nunca utilizar productos averiados o parcialmente averiados (sometidos a choques, temperaturas excesivas etc.)
6-4	Otras informaciones:	En caso de productos averiados o posiblemente averiados, contacte inmediatamente a Davey Bickford para obtener la información necesaria para manejar los productos.

7- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7-1	Manipulación	Manejar / Manipular con prudencia, evitar choques y fricción sobre los productos y los envases y mantener los productos y su envase fuera del calor, llamas y chispas. Mantener fuera del alcance de los niños. Los artículos pirotécnicos deben ser controlados o manipulados exclusivamente por personal habilitado.
7-2	Almacenamiento	Temperatura de almacenamiento: -40°C +70°C Consérvese alejado de la humedad. Respectar la reglamentación sobre el almacenamiento de materias peligrosas. No almacenar con productos peligrosos que no sean de clase 1 o con productos de la Clase 1 no compatibles.
7-3	Usos especiales	No aplicable

8- CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8-1	Valores límites de exposición	No aplicable
8-2	Controle de exposición	No aplicable
8-3	Medida de protección individual	<ul style="list-style-type: none"> - Protección respiratoria: Evitar respirar los humos posteriores a la explosión. - Protección de las manos: No aplicable - Protección de los ojos: No aplicable - Protección auditiva: cerca de la detonación, se recomienda llevar protección auditiva
8-4	Otra información	-

9- PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Aspecto	Cápsula contiene sustancias explosivas
Olor	No aplica
pH	No aplica
Punto/intervalo de ebullición	No aplica
Punto de inflamación	No aplica
Inflamabilidad	No aplica
Propiedades explosivas	No aplica
Propiedades comburentes	No aplica
Presión de vapor	No aplica
Densidad relativa	No aplica
Solubilidad	No aplica
Hydrosolubilidad	No aplica
Coef de reparto n-octano/agua	No aplica
Viscosidad	No aplica
Densidad de vapor	No aplica
Velocidad de evaporación	No aplica
Otros datos	Objeto hecho para explotar

10- STABILIDAD Y REACTIVIDAD

10-1	Condiciones a evitar	Evitar cualquier exposición a temperatura elevada, choque, fricción, descargas electrostáticas o corrientes vagabundas.
10-2	Materias a evitar	Ácidos y alcalinos. Productos peligrosos que no sean de clase 1 o productos de la Clase 1 que no sean compatibles.
10-3	Productos de descomposición peligrosos	Los humos contienen plomo. Posibilidad de humos de óxidos de carbono y óxidos de nitrógeno.

11- INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS

Toxicinética: metabolismo y distribución	No aplicable
Efectos agudos: toxicidad aguda, irritación, corrosividad	No aplicable
Sensibilización	No aplicable
Toxicidad crónica	No aplicable
Efectos CMR (cancerígenos, mutágenos, teratógenos)	No aplicable
Otros datos	Objeto hecho para explotar

12- INFORMACIONES ECOLOGICAS

Ecotoxicidad	No aplicable
Inestabilidad	No aplicable
Persistencia/ degradabilidad	No aplicable
Potencial de bioacumulación	No aplicable
Resultado de evaluación PBT	No aplicable
Otros efectos nocivos	No aplicable

13- CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICION FINAL

Método de eliminación de las sustancias/ preparación/ producto.	Productos deteriorados o vencidos deben ser destruidos bajo procedimientos específicos de Davey Bickford.
Método apropiado de eliminación de los envases y embalajes	Disponer de acuerdo con la normativa vigente, por personal habilitado.
Otra información	-

14- INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

n° ONU	0456
Nombre exacto	DETONADORES de mina ELÉCTRICOS (para voladuras)
Clase de riesgo	1.4 S, B
Etiqueta	1.4
Especificaciones Vía terrestre ADR	ninguna
Especificaciones Vía aérea IATA	Nombre: detonators, electric for blasting
Vía marítima IMDG	ninguna

15- NORMAS VIGENTES

	NCh 382, Nch 2190, Ley 17.798, RS 148, Nch 2245 (aplicables en Chile)
--	---

16- OTRAS INFORMACIONES

	Por cualquier información particular, contacte a Davey Bickford.
--	--

Información adicional

Esta ficha no exime en ningún caso al usuario del artículo de que consulte los textos oficiales para informarse de las obligaciones que le incumben. La información proporcionada en esta Hoja de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información se refiere únicamente al material Especificado, y no puede ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.