

# Hoja de Datos de Seguridad

## SECCIÓN 1 – IDENTIFICACIÓN

### Nombre, Dirección y Teléfono de la Parte Responsable

**Dyno Nobel Explosivos Chile Ltda.**

Ruta D- 427 Km. 4,5 Sector Tambillos Los Sauces Lot 1- B17, Coquimbo

**HDS #:** 1152

**Date:** 08/01/2021

Reemplaza # 1152 : 03/01/2020

Teléfono: + 56 981362320 / + 56 98362736

Correo Electrónico: consultas@dnec.cl

### Identificador del Producto

**Nombre del Producto:** DigiShot® / DigiShot® Plus / DigiShot® Plus 4G / GeoShot™ / SmartShot™ / DriftShot™ / DriftShot Starter™

**Clase del Productos** : Detonadores Electrónicos

**Uso Recomendados** : Se utilizan para la iniciación de explosivos sensible a los detonadores

**Aspecto y Color del Producto** : Un casquillo cilíndrico de cobre con una longitud de cable amarillo, rojo, verde o naranja, provisto de un conector. Sin Olor

### Número Telefónico de Emergencia

**PARA EMERGENCIA LAS 24 HORAS, LLAMAR A**

**CHEMTREC (EE.UU.)**

**800-424-9300**

**CANUTEC (CANADÁ)**

**613-996-6666**

**DNEC ( CHILE )**

**56-22-2314558 ó 9 82991662 – 9 44192374- 9 93754202**

# Hoja de Datos de Seguridad

## SECCIÓN 2 – IDENTIFICACIÓN DEL/LOS PELIGRO(S)

Etiqueta de Clasificación de riesgo: 1.1B , 1.4B ,1.4S



Numero UN : 0030/0255/0456

### Riesgo para la salud de las personas

Sobre exposición aguda ( por una vez ) : No es aplicable

Inhalación : No es aplicable

Contacto con la Piel : No es aplicable

Contacto con los ojos : No es probable , no hay información al respecto

Ingestión : No es aplicable

Efectos por una sobreexposición  
Crónica ( varias veces ) : No existe evidencia al respecto

Peligros para el medioambiente : Daños por explosión

Peligros especiales del producto : Explosivo

# Hoja de Datos de Seguridad

## SECCIÓN 3 - COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Nombre Químico : Azida de Plomo, PentaErythritol TetraNitrato), Compuestos de Plomo.  
Sinónimo : PTN , AzPb,Pb,  
Número CAS : 78-11-5, 13424-46-9, 7439-92-1

## SECCIÓN 4 - MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

### Descripción de las Medidas de Primeros Auxilios

**Ojos** : Lavar con abundante agua durante al menos quince minutos. Si utiliza lentes de contacto debe quitárselos en la medida de lo posible .Si la irritación persiste, busque atención médica.

**Piel** : Lavar con agua y jabón, si persisten los síntomas buscar atención medica

**Ingestión** : Enjuagar la boca. NO induzca el vómito. Busque atención médica inmediatamente.

**Inhalación** : Lleve al aire fresco, si persisten los síntomas buscar atención medica

### Indicación de Cualquier Atención Médica Inmediata y Tratamiento Especial Necesario

Si los síntomas ocurren, busque atención médica.

## SECCIÓN 5 - MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

**Peligro específico** : Material explosivo, evite toda fuente de ignición.

**Medios de extinción de fuego** : NO combata fuegos. Explosivo. Severo peligro de detonación por explosión al calor. Al combustionar El producto emitirá gases tóxicos, incluyendo aquellos derivados del plomo.

**Procedimiento del personal para Combatir el fuego** : Evacuar el área.

**Equipo de protección personal Para combatir el fuego** : Al controlar el fuego antes de la participación de explosivos o precursores explosivos, los bomberos deben usar un aparato de respiración autónomo de presión positiva (SCBA, por sus siglas en inglés) y equipo completo de asistencia.

Aísle de los vapores o productos generados de la combustión.

**Medidas de Precaución de Incendio:** NO INTENTAR COMBATIR INCENDIOS CON MATERIALES EXPLOSIVOS.

# Hoja de Datos de Seguridad

## SECCIÓN 6 - MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

### Pasos a seguir en caso de escape o derrame del material:

- Medidas Generales** : Mantener alejado de fuentes de calor / chispas / llamas abiertas / superficies calientes. No Fumar.  
Eliminar todas las posibles fuentes de ignición. Evacuar el área de peligro.  
Notificar a las autoridades, de conformidad con los procedimientos de repuesta de emergencia.  
Solo personal entrenado en la respuesta de emergencia debe responder. Si no hay peligro de incendio y el producto está dañado y/o contaminado volver a embalar los productos en su embalaje original u otro recipiente limpio.
- Equipo de Protección** : Se recomienda el uso de guantes de algodón para la manipulación de detonadores.  
Se recomienda uso de lentes de seguridad
- Otros Requerimientos de Protección:** Mantenga los materiales en su embalaje original.
- Procedimientos de Emergencia** : En caso de accidente de transporte, notificar inmediatamente a Dyno Nobel en Chile al teléfono de emergencia **22-2314558 ó 9 82991662 – 9 44192374- 9 93754202** . Evacuar al personal del área.
- Precauciones Ambientales** : Se debe cumplir con las regulaciones Legales y Locales en la disposición de estos. Si el producto se convierte en una basura, potencialmente se regula como un desecho peligroso.  
Revise los requisitos de la disposición con la ley Ambiental aplicable del país.

## SECCIÓN 7 - MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- Recomendaciones para el manejo** :Alejarlo de fuentes de calor.  
No exponer el material a impacto o fricción entre superficies duras o a ninguna forma de calor.  
Manipular con cuidado.  
Manipulación solo permitida para personal entrenado y autorizado.
- Recomendaciones para almacenamiento:** Almacenar en polvorín autorizado, con temperatura moderada, baja humedad y buena ventilación.  
Transporte envasado en cajas de cartón. Mantener alejado del calor, llamas, fuentes de ignición,  
Impacto, fricción, descarga electrostáticas y golpes fuertes

# Hoja de Datos de Seguridad

## SECCIÓN 8 - CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

<b>Ventilación</b>	: No requiere para su normal manipulación. Proporcionar ventilación forzada en almacenamiento en polvorines subterráneos
<b>Protección respiratoria</b>	: No requiere para su normal manipulación. Debe ventilarse después de su uso en minas subterráneas u otras áreas Cercanas.
<b>Ropa de protección</b>	: Se recomienda uso de ropa de algodón.
<b>Protección respiratoria</b>	: No requiere uso de protección cuando se manipula.
<b>Guantes de protección</b>	: Se recomienda el uso cuando se manipula.
<b>Protección Visual:</b>	Se recomienda uso de lentes cuando se manipula.

## SECCIÓN 9 - PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	: Cápsula que contienen Sustancias explosivas.
Olor	: Sin olor.
Solubilidad en agua	: No Aplica
Temperatura de Descomposición	: 100°C
Temperatura de autoignición:	+ / - 100°C
Punto de Inflamación	: No aplica.
Propiedades explosivas	: Sí
Peligros de fuego o Explosión	: Sí
Velocidad de propagación De la llama	: No aplica
Presión de Vapor a 20°C	: No aplica
Densidad de Vapor	: No aplica
Densidad a 20°C	: No aplica

# Hoja de Datos de Seguridad

## SECCIÓN 10 - ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:	Es estable bajo condiciones normales, puede detonar cuando se somete a fuego, choques supersónico o de alto impacto de energía proyectil.
Condiciones a evitar:	Mantener alejado del calor , llamas, fuentes de ignición , impacto, fricción , descargas electrostáticas y golpe fuertes. No intente desarmar el detonador.
Incompatibilidad:	ácidos y álcalis (agentes corrosivos).
Productos peligrosos De la descomposición:	Monóxido de carbono (CO), óxidos nitrosos (NOx), sulfuros, plomo (Pb), óxidos varios además de óxidos Metálicos complejos.
Polimerización peligrosa:	No ocurre.

## SECCIÓN 11 – INFORMACION TOXICOLÓGICA

Si el Producto es manejado de acuerdo a esta Hoja de Seguridad, no existen efectos adversos para la salud. Los síntomas que pueden originarse si estos productos son mal manejados o se sospecha sobreexposición son :

Toxicidad aguda	: No es aplicable
Toxicidad crónica o largo plazo	: No es aplicable
Efectos Locales	: No es aplicable
Sensibilización Alergénica	: No es aplicable

## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Inestabilidad:	No aplica
Persistencia/Degradabilidad:	No aplica
Bioacumulación:	No aplica
Efectos sobre el ambiente:	No aplica

# Hoja de Datos de Seguridad

## SECCIÓN 13 - CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICIÓN FINAL

Método de eliminación del producto: Explosivos deteriorados o dañados deben ser destruidos bajo estrictos procedimientos de quema Controlada, o notificar a su representante técnico de Dyno Nobel en Chile.

Eliminación de envases / embalajes contaminados: Quema controlada bajo estrictos procedimientos.

## SECCIÓN 14 - INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Identificación UN: No. 0255

Clase: 1.4 B

Nombre para el transporte: Conjunto de Detonadores Eléctricos.

## SECCIÓN 15 - INFORMACIÓN REGULATORIA

Este producto es un "explosivo" y deberá cumplir con el reglamento local de mercancías peligrosas; en el caso de transporte estará basado en el "Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas" y "Reglamentación sobre Mercancías Peligrosas" en caso de ser transporte aéreo.

## SECCIÓN 16: INFORMACION ADICIONAL

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 es la conocida actualmente 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. La determinación de condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.

La finalidad de este documento es la de servir como una fuente de información resumida para los trabajadores y empleados, patrones, jefes de Seguridad, médicos, higienistas y otros profesionales que pudieran necesitarla. No se pretende dar toda la información especializada al respecto, Sino los datos más importantes.