


	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD MSDS: DETONADOR NO ELÉCTRICO	VERSIÓN Nº: 03 FECHA: 03/11/2020 Página 1 de 4

SECCIÓN 1 : IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA
Nombre del Producto: DETONADOR NO ELECTRICO DUAL

Nombre de la Compañía:	CHEMTRADE S.A.C.
Dirección:	Calle Amador Merino Reyna 281 Int. 801 San Isidro
Ciudad:	Lima
Código Postal:	Lima 15
Teléfono de Emergencia:	(51 1) 514 – 1190 +51 985249024 +51 954993381
E-mail:	ventas@enaex.com

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

Marca en Etiqueta	NFPA	Clase	Nº UN
			1.1 B 1.4 B 0360 0361

Riesgos Potenciales Para la Salud

El Detonador No Eléctrico P es producto de iniciación no eléctrica que no expone su contenido bajo condiciones normales de uso, la exposición al producto ocurre por la detonación, particularmente por compuestos de metales pesados. Riesgos de explosión al impacto, fricción, fuego y otras fuentes de ignición, una explosión no controlada de este explosivo puede producir graves lesiones físicas, inclusive fatales, los cuales dependerá de la distancia donde ocurre el evento.


Riesgos Especiales

Fuego y Explosión	La Probabilidad de una detonación en masa se incrementa si es expuesto al fuego. Los gases liberados en la explosión como óxidos de nitrógeno, monóxido y dióxido de carbono son peligrosos.
Detonación	Ningún riesgo de detonación espontánea, siempre y cuando se cumpla con los requisitos recomendados para el manipuleo, transporte, almacenaje y uso, establecidos por los reglamentos vigentes. En caso inusual de explosión, es inminente una detonación en masa.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES
Naturaleza Química

Componentes de Riesgo	PEL	TLV	Nº CAS	Nº UN
Aluminio	15 mg/m ³ (Polvo)	10 mg/m ³	7429-90-5	1396
Azida de Plomo	0,05 mg (Pb)/m ³	0,05 mg (Pb)/m ³	13424-46-9	0129
HMX	No Establecido	No Establecido	2691-41-0	0226
Plomo	0,05 mg (Pb)/m ³	0,05 mg (Pb)/m ³	7439-92-1	-----
Silicio	15 mg/m ³ (Polvo)	10 mg/m ³	7440-21-3	1346
Tetranitrato de Pentaeritrita	No Establecido	No Establecido	78-11-5	0150
Tetroxido de Plomo	0,05 mg (Pb)/m ³	0,05 mg (Pb)/m ³	1314-41-6	2291

CAS : Chemical Abstrac Service
 PEL : Permissible Exposure Limit (Límite de Exposición Permissible)
 TLV : Threshold Limit Value (Valor Límite Tolerable)

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD	VERSIÓN N°: 03 FECHA: 03/11/2020 Página 2 de 4
	MSDS: DETONADOR NO ELÉCTRICO P	

SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Este es un producto ensamblado que no expone su contenido bajo condiciones normales de uso, sin embargo, la exposición al producto ocurre por de la detonación, particularmente por compuestos de metales pesados.

Contacto con ojos	Enjuagarse usando agua en corriente durante 15 minutos. Si persiste la irritación, conseguir atención médica.
Contacto con piel	Lavar minuciosamente con agua y jabón. Si ocurre irritación buscar atención médica.
Ingestión	En caso de que ocurra, solicitar atención médica. Tratar la sintomatología.
Inhalación	Remover a la víctima a un área despejada y ventilada. Si no respira dar respiración artificial. Conseguir atención médica.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medio de Extinción	No combatir el fuego.
Procedimiento en caso de fuego	Cuando hay fuego declarado en el material, no intentar extinguirlo. Despeje el área y evacue al personal a un lugar seguro. El material en combustión puede explotar y producir gases tóxicos.

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL


Precauciones Personales	Revisar los riesgos de fuego y explosión, tomar las precauciones normales de seguridad. Solamente personal calificado deberá ejecutar la disposición del material.
Precauciones a tomar para evitar daños al medio ambiente	Es improbable que exista exposición al medio ambiente.
Método de eliminación de desechos	Si el producto se encuentra dañado y/o roto, contactarse al teléfono de emergencia de la empresa.
Método de limpieza	Deberá recogerse con cuidado todos los fulminantes que pudieran haberse desparramado y colocarlos en un recipiente, siempre que no se presente rotura o golpes. Tener cuidado de no golpearlos, cortar o maltratar el producto.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para el manipuleo y uso seguro	<p>El manipuleo de este producto deberá estar a cargo del personal capacitado y autorizado en el manejo del uso del explosivo.</p> <p>Manipular con sumo cuidado, teniendo en cuenta que los fulminantes del DNEP son Sensibles bajo ciertas condiciones de golpe, fricción, chispa y fuego.</p> <p>Por ningún motivo intentar desarmar, seccionar o extraer el contenido del producto.</p>
Precauciones para el almacenamiento	<p>Se almacenará solamente con productos compatibles, de acuerdo a los reglamentos locales y estatales.</p> <p>No almacenar junto con sustancias químicas corrosivas, volátiles, combustibles, ácidos y bases, ni elementos metálicos.</p> <p>El polvorín destinado para almacenar debe cumplir con todos los requisitos establecidos por el reglamento vigente.</p> <p>El almacén debe tener un ambiente seco, fresco, limpio ventilado y con descarga eléctrica a tierra.</p> <p>Mantener alejado de fuentes directas de calor (Mayor a 65 °C).</p>

SECCIÓN 8: CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Medidas para controlar la posibilidad de exposición	La vestimenta debe ser apropiada de acuerdo a reglamentos vigentes, por ejemplo de algodón para evitar la acumulación de cargas estáticas.
Equipos de Protección Personal	
Protección a la vista	Se recomienda el uso de lentes de seguridad con protección lateral.
Protección respiratoria	No requerida bajo las condiciones normales de manipuleo.
Otras precauciones requeridas	Ninguna.

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD	VERSIÓN Nº: 03 FECHA: 03/11/2020 Página 3 de 4
	MSDS: DETONADOR NO ELÉCTRICO P	

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado Físico	Solido	Punto de Fusión	No Aplicable
Densidad	No Aplicable	Temperatura de auto ignición	No Aplicable
Apariencia / Olor	Capsula cilíndrica de aluminio cerrada en un extremo que aloja en su interior a las cargas explosivas secundaria y primaria, con el correspondiente tren de retardo, e insertado en un extremo del tubo de plástico conductora de onda de choque / Sin Olor	Punto de explosión	No Aplicable
Solubilidad en agua	Insoluble en agua	Punto de inflamación	No Aplicable

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad Química	El producto es estable a las condiciones de almacenamiento y manipuleo recomendadas.
Condiciones a Evitar	No exponer a temperaturas elevadas, fuego, impactos, fricción, corriente eléctrica y descargas electrostáticas.
Materiales Incompatibles	Evitar la contaminación con agentes oxidantes, ácidos y álcalis.
Riesgo de Descomposición	Ninguna probabilidad de descomposición.
Riesgo de Reacciones Peligrosas	Ningún riesgo de reacción espontánea.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA


Efectos de Sobre Exposición	
Los productos por descomposición de la detonación pueden ser tóxicos.	
Por inhalación	Remover a la víctima a un área despejada y ventilada. Si no respira dar respiración artificial. Conseguir atención médica.
Por la Piel	Contacto con el contenido puede causar irritación.
Por los Ojos	Puede causar irritación.
Por Ingestión	No hay información disponible.
Síntomas de Sobre Exposición	
Ninguno conocido bajo las condiciones normales de uso.	
Precauciones de Seguridad	
Evitar la exposición a los gases de la detonación, el ingreso a la zona de operación debe realizarse solo cuando este seguro que la concentración de los mismos sea la permisible.	

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad	Este es un producto ensamblado que no expone su contenido bajo condiciones normales de uso.
Persistencia / Degradabilidad	No Aplicable.
Bioacumulación	No se vaticina bioacumulación.
Efectos sobre el medio ambiente	Este es un producto ensamblado que no expone su contenido bajo condiciones normales de uso.

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

Procedimiento de eliminación del producto en los residuos	Todo desecho debe ser manejado en concordancia con las regulaciones locales y estatales. Cualquier tratamiento de desecho debe ser ejecutado por personal calificado y con licencia.
Eliminación de envases / embalajes contaminados	Proceder a su incineración controlada bajo estrictos procedimientos.

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD	VERSIÓN Nº: 03 FECHA: 03/11/2020 Página 4 de 4
	MSDS: DETONADOR NO ELÉCTRICO P	

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Nº de Clase de riesgo	Nº de Identificación UN	Tipo de Explosivo	Grupo de Embalaje
1.1 B 1.4 B	0360 0361	E	II

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Normas Internacionales Aplicables	Normas Nacionales Aplicables
Ley de Transporte de Mercaderías Peligrosas Perú	Reglamento de Control de Explosivos de Uso Civil – Perú (SUCAMEC)

SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES

Esta información ha sido preparada de acuerdo a la legislación vigente, y ofrecida como guía de manipulación del producto ofrecido, pero el fabricante no otorga garantía alguna expresa o implícita con respecto a esta información. El fabricante no asume responsabilidad directa, accidental o consecuente de daños resultantes del uso del producto mencionado en este documento.

Los explosivos deteriorados así como los desperdicios generados durante su manipuleo y uso, deberán ser destruidos por personal capacitado y autorizado.

En caso de ser necesaria alguna información adicional, a través del teléfono de emergencia de CHEMTRADE S.A.C. se le brindará la atención conveniente.