

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA

Nombre del Producto: DEMOLEDOR CÓNICO DCF®-35 ; DCF®-40 ; DCF®-50 ; DCF®-80 ; DCF®-100 ; DCF®-150 ; DCF®-225 ; DCF®-450 ; DCF®-900; OTROS.

Nombre de la Compañía: FAMESA EXPLOSIVOS S.A.C.

Dirección: Km 28 Autopista Ancón - Puente Piedra


Ciudad: Lima

Código Postal: Lima 22

Teléfono de Emergencia: (51 1) 613-9850 -- (51 1) 613-9800

E-mail: famesa@famesa.com.pe

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

Marca en Etiqueta	Clase	Nº UN
	1.1 D	0042

Riesgos Potenciales Para la Salud

Sus componentes no presentan riesgo a la salud si el usuario cumple con lo establecido con las normas correspondientes, evitar los gases de la detonación, son tóxicos. Una detonación accidental de este explosivo puede causar graves lesiones físicas y otros daños traumáticos, inclusive fatales, los cuáles dependerán de la distancia donde ocurre la detonación.

Por inhalación	Altas concentraciones de los gases producto de la detonación pueden ser irritantes para las vías respiratorias.
Por la Piel	Puede causar irritación y/o dermatitis, puede ser absorbido a través de la piel.
Por los Ojos	Puede causar irritación.
Por Ingestión	Puede causar náuseas y vómitos.

Riesgos Especiales
Síntomas de Sobre Exposición

NOTA: La siguiente información es para los componentes del explosivo. Pueden causar reacciones a la piel e irritación a la membrana mucosa. La exposición excesiva puede causar convulsiones, inconsciencia, dolor de cabeza, vértigo, vomito, caída en la presión arterial, y metahemoglobina. La inhalación y la ingestión pueden dar lugar al envenenamiento sistémico, afectando generalmente a la médula y al hígado. La exposición excesiva a TNT puede causar daños al hígado; ictericia; cianosis; estornudo; tos, dolor de garganta; neuropatía periférica; dolor muscular; daño del riñón; cataratas; leucocitosis (incremento de leucocitos crecientes en la sangre); irregularidades cardíacas; anorexia; náuseas; daño de la sangre; y anemia aplásica. El TNT se puede absorber a través de piel.

Fuego	Ningún riesgo de un incendio espontáneo siempre y cuando se cumplan con los requisitos recomendados para el manipuleo, transporte, almacenaje y uso establecidos por los reglamentos vigentes.
Detonación	Ningún riesgo de una detonación espontánea, siempre y cuando se cumpla con los requisitos recomendados para el manipuleo, transporte, almacenaje y uso, establecidos por los reglamentos. Si se expone directamente al fuego arderá vigorosamente y puede llegar a explotar en ciertas condiciones. En el caso eventual 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
Tetranitrato de Pentaeritrta (PETN)	No establecido (OSHA)	No establecido (ACGIH)	78-11-5	0150
Trinitrotolueno (TNT)	1,5 mg/m3 (Piel) (OSHA)	0,1 mg/m3 (Piel) (ACGIH)	118-96-7	0209

CAS : Chemical Abstrac Service

PEL : Permissible Exposure Limit (Límite de Exposición Permissible)

TLV : Threshold Limit Value (Valor Límite Tolerable)

SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Contacto con ojos	En el caso que la sustancia explosiva por alguna razón eventual haga contacto con los ojos, inmediatamente limpiar con abundante agua, luego prestar atención medica.
Contacto con piel	Lavar la piel con agua y jabón.
Ingestión	Enjuagar la boca, no inducir al vomito, prestar atención medica. No dar nada si la persona se encuentra inconsciente, prevenir el ahogo por su propio vomito.
Inhalación	Si son inhalados los humos de la detonación, retirar o movilizar al afectado hacia zonas donde hay aire fresco. Si la respiración se detiene, proporcionarle respiración artificial y atención médica.
Atención medica y Tratamiento	EL PETN es un vaso dilatador. Tratamiento sintomático. Tratar como exposición a nitratos. Puede causar metahemoglobina.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medio de Extinción	Si el Producto no es directamente afectado por el incendio y/o el fuego no ha alcanzado el producto: Apagar el incendio con agua evitando a toda costa que el fuego alcance al producto utilizando todos los medios disponibles. Cuando sea posible alejar el producto del lugar incendiado. Solo el personal entrenado en emergencia se hará cargo de la situación.
Procedimiento en caso de fuego	Si el fuego ha alcanzado el producto o está a punto de alcanzarlo, no intentar extinguirlo. Despeje el área y evacue al personal a un lugar seguro. Notifique a las autoridades de acuerdo con los procedimientos de emergencia. Solo el personal entrenado en emergencia se hará cargo de la situación. El material en combustión puede explotar y producir gases tóxicos.

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL


Precauciones Personales	Alejar toda fuente de ignición del lugar (llama, calor, chispa, etc.). No fumar y ventilar el área. Utilizar elementos de seguridad apropiados.
Precauciones a tomar para evitar daños al medio ambiente	Prevenir que la sustancia contamine el suelo, aguas y aguas de drenaje. En caso de contaminación de agua (ríos o canalizaciones), informar a las autoridades competentes. Idéntico procedimiento se aplica a los vertidos al mar.
Método de limpieza	Recoger el material usando las herramientas adecuadas. No usar nunca objetos metálicos ni ninguna herramienta que pueda producir chispas. Poner el producto en envases marcados y sellarlos. El material recogido deberá ser manejado por personal técnico calificado de acuerdo con la legislación vigente. Si el producto se encuentra dañado y/o roto, contactarse al teléfono de emergencia de Famesa Explosivos SAC.
Método de eliminación de desechos	Quema controlada, bajo estrictos procedimientos. Solo el personal entrenado en emergencia se hará cargo de la situación.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para el manipuleo y uso seguro	El manipuleo de este producto deberá estar a cargo del personal capacitado y autorizado en el manejo del uso del explosivo. Manipular con cuidado, teniendo en cuenta que el DEMOLEDOR CÓNICO DCF®, pueden llegar a ser sensible en ciertas condiciones de golpe, fricción, chispa y fuego. Por ningún motivo intentar desarmar, seccionar o extraer el contenido del producto. Antes de ingerir sus alimentos deberá efectuarse una adecuada higiene personal.
--	---



Precauciones para el almacenamiento	El DEMOLEDOR CÓNICO DCF®, se almacenará solamente con productos compatibles. No almacenar junto con sustancias químicas corrosivas, volátiles, combustibles, ácidos y bases, ni elementos metálicos. El polvorín destinado para almacenar debe cumplir con todos los requisitos establecidos por el reglamento vigente. El almacén debe tener un ambiente seco, fresco, limpio, ventilado y con descarga eléctrica a tierra. El polvorín debe estar inspeccionado permanentemente por personal autorizado. Cumplir con las reglamentaciones vigentes.		
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 en locales bien ventilados.		
Protección a la piel	No requerida bajo condiciones normales de manipuleo.		
SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS			
Estado Físico	solido	Punto de Fusión	80 °C (TNT)
Densidad	1,6 g/cm ³	Temperatura de auto ignición	No Aplicable
Apariencia / Olor	Solido pardo amarillo / no tiene olor	Punto de descomposición	Mayor a 120 °C
Solubilidad en agua	Muy poco	Punto de inflamación	No Aplicable
SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD			
Estabilidad Química	El producto es estable a condiciones normales de presión y temperatura. Ningún riesgo de una detonación espontanea, siempre y cuando se cumpla con los requisitos de manipuleo, transporte y almacenaje establecidos en los reglamentos.		
Condiciones a Evitar	Mantenga alejado de alguna fuente directa de calor. Evite el fuego, impacto, fricción y chispa. No debe someterse a temperaturas mayores a 65 °C.		
Materiales Incompatibles	Sustancias químicas corrosivas, volátiles, combustión, ácidos y bases.		
Riesgo de Descomposición	Ninguna mientras se cumplan con los requisitos de manipulación, transporte, almacenaje y uso recomendados. En el caso eventual de estar involucrado en un incendio y/o explosión, los gases generados pueden contener monóxido de carbono, dióxido de carbono y óxidos de nitrógeno.		
Riesgo de Reacciones Peligrosas	Material explosiva. No hay polimerización peligrosa.		
SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA			
Efectos de Sobre Exposición			
Ninguna sintomatología cuando se respetan los procedimientos autorizados de almacenamiento, manipuleo y uso.			
Por inhalación	No, bajo condiciones normales de manipuleo. Altas concentraciones de los gases producto de la detonación pueden ser irritantes para las vías respiratorias.		
Por la Piel	Puede causar irritación y/o dermatitis, puede ser absorbido a través de la piel.		
Por los Ojos	El contacto con los ojos puede causar irritación.		
Por Ingestión	No, bajo condiciones normales de manipuleo. La ingestión premeditada puede causar irritación y desordenes en el sistema gastrointestinal.		
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 gases sea la permisible.			

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	CÓDIGO: MS-GC-026
	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD: MSDS: DEMOLEDOR CÓNICO DCF®	VERSIÓN N°: 02 FECHA: 20/12/2011 Página 4 de 4

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA			
Ecotoxicidad	Esta sustancia puede ser peligrosa para el ambiente; debería prestarse atención especial a los organismos acuáticos.		
Persistencia / Degradabilidad	No hay información.		
Bioacumulación	No hay información disponible.		
Efectos sobre el medio ambiente	Evite la contaminación de aguas.		
SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN			
Procedimiento de eliminación del producto en los residuos	Destruir en cantidades pequeñas por incineración o detonación según norma, reglamentos vigentes y personal capacitado. Existe riesgo de explosión durante la destrucción por incineración.		
Eliminación de envases / embalajes contaminados	Quema controlada bajo estrictos procedimientos.		
SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE			
Nº de Clase de riesgo	Nº de Identificación UN	DOT	Etiqueta Requerida
1.1 D	0042	Explosivo	Si
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 (DICSCAMEC)	
SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES			
<p>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.</p> <p>Los explosivos deteriorados así como los desperdicios generados durante su manipuleo y uso, deberán ser destruidos por personal capacitado y autorizado.</p> <p>En caso de ser necesaria alguna información adicional, a través del teléfono de emergencia de FAMESA EXPLOSIVOS S.A.C. se le brindará la atención conveniente.</p>			