

Hoja de datos de seguridad

Conforme a 1907/2006/EC (REACH), 1272/2008/EC (CLP), y OSHA GHS

Fecha de impresión 23.04.2019

Nombre comercial: Cable detonador, especializado (yacimientos petrolíferos) (Class 1.1D)

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia/mezcla y de los proyectos de la compañía

1.1 Identificación del producto

Nombre comercial: Cable detonador, especializado (yacimientos petrolíferos) (1.1D)

Número del artículo: 1121

Otros identificadores del producto:

- 8/40 RDX NAILON LS
- 8/40 HMX NAILON LS
- 8/40 RDX CINTA DE NAILON LS
- 8/40 HMX CINTA DE NAILON LS
- 17/80 RDX NAILON
- 10/50 HMX NAILON DE BAJO PERFIL LS
- 17/80 RDX NAILON LS
- 13/60 HMX NAILON LS
- 17/80 RDX NAILON XHV LS
- 13/60 HMX ALTA TEMPERATURA BAJO PERFIL LS
- 17/80 PETN Plástico
- 13/60 HMX ALTA TEMPERATURA LS
- 21/100 PETN Plástico
- 17/80 HMX NAILON LS
- 17/80 HNS LS
- 17/80 HMX ALTA TEMPERATURA LS
- 17/80 HMX NAILON XHV LS
- 17/80 HMX EXPUESTO

1.2 Usos relevantes identificados de la sustancia o mezcla y usos desaconsejados

No se encuentra disponible información adicional relevante.

Aplicación de la sustancia/mezcla

Producto explosivo.

Aplicaciones en voladuras comerciales

1.3 Detalles del proveedor de la Ficha de datos de seguridad

Fabricante/Proveedor:

Dyno Nobel Inc.

2795 East Cottonwood Parkway, Suite 500

Salt Lake City, Utah 84121

Teléfono: 801-364-4800

Fax: 801-321-6703

Correo electrónico: dnna.hse@am.dynonobel.com

1.4 Número de teléfono de emergencia:

Hoja de datos de seguridad

Conforme a 1907/2006/EC (REACH), 1272/2008/EC (CLP), y OSHA GHS

Fecha de impresión 23.04.2019

Nombre comercial: Cable detonador, especializado (yacimientos petrolíferos) (Class 1.1D)

CHEMTREC

1-800-424-9300 (EE. UU./Canadá)

+01 703-527-3887 (internacional)

SECCIÓN 2: Identificación de riesgos

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación conforme a la Regulación (EC) n.º 1272/2008

Las clasificaciones enumeradas también corresponden al Estándar de comunicación de riesgos OSHA GHS (29CFR1910.1200).



bomba explosiva

Expl. 1.4 H204 Explosivo; riesgo de explosión masiva.

Clasificación conforme a la Directiva 67/548/EEC o Directiva 1999/45/EC

R5:

El calentamiento puede provocar una explosión.

Información sobre los riesgos particulares para los humanos y el entorno:

El producto debe etiquetarse debido al procedimiento de cálculo de las "Pautas de clasificación general para preparados de UE" en la última versión válida.

Sistema de clasificación:

La clasificación se realiza según las últimas ediciones de las listas de UE y se amplía con datos y bibliografía de la compañía.

La clasificación cumple con las últimas ediciones de las listas de sustancias internacionales y se complementa con información de bibliografía técnica e información proporcionada por la compañía.

Información adicional:

No se identificaron riesgos adicionales además de los clasificados.

0 % de la mezcla está formada de componentes de toxicidad desconocida

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado conforme a la Regulación (CE) n.º 1272/2008

Además, el producto cuenta con una clasificación y un etiquetado que cumple con el Sistema globalmente armonizado de los

Estados Unidos (Globally Harmonized System, GHS).

El producto se clasifica y etiqueta conforme a la regulación CLP.

Hoja de datos de seguridad

Conforme a 1907/2006/EC (REACH), 1272/2008/EC (CLP), y OSHA GHS

Fecha de impresión 23.04.2019

Nombre comercial: Cable detonador, especializado (yacimientos petrolíferos) (Class 1.1D)

Pictogramas de riesgos



GHS01

Palabra clave: Peligro

Componentes que determinan el riesgo del etiquetado:

tetra-nitrato de pentaeritrol (PETN)

perhidro-1,3,5-trinitro-1,3,5-triazina (RDX)

octahidro-1,3,5,7-tetra-nitrato-1,3,5,7-tetrazocina (HMX)

2,2',4,4',6,6'-hexanitroestilbeno

Declaración de riesgos

Explosivo; riesgo de explosión masiva.

Declaraciones preventivas

P210 Mantener alejado del calor/chispas/llamas abiertas/superficies calientes. - No fumar.

P250 No someter a abrasión/golpes/fricción.

P280 Utilizar guantes/indumentaria/gafas/máscaras de protección.

P240 Conectar a tierra/conectar eléctricamente el contenedor y el equipo de recepción.

P373 NO combatir el fuego cuando las llamas alcanzan el explosivo.

P370+P380 En caso de incendio: Evacuar el área.

P372 Riesgo de explosión en caso de incendio.

P401 Almacenar conforme a las regulaciones locales/regionales/nacionales/internacionales.

P501 Eliminar el contenido/recipiente conforme a las regulaciones locales/regionales/nacionales/internacionales.

Descripción de riesgos:

Símbolos WHMIS: Los productos explosivos no se clasifican en el Servicio de información sobre materiales peligrosos en el lugar de trabajo (Workplace Hazardous Materials Information System, WHMIS).

Clasificación NFPA (escala 0 - 4) No disponible.

Clasificación HMIS (escala 0 - 4) No disponible

Sustancias peligrosas para la salud a largo plazo HMIS

Ninguno de los ingredientes se encuentra enumerado.

2.3 Otros riesgos

Hoja de datos de seguridad

Conforme a 1907/2006/EC (REACH), 1272/2008/EC (CLP), y OSHA GHS

Fecha de impresión 23.04.2019

Nombre comercial: Cable detonador, especializado (yacimientos petrolíferos) (Class 1.1D)

Resultados de las evaluaciones PBT y vPvB

PBT: No corresponde.

vPvB: No corresponde.

Aviso de producto explosivo

PREVENCIÓN DE ACCIDENTES DURANTE EL USO DE EXPLOSIVOS: La prevención de accidentes durante el uso de explosivos se logra mediante una planificación cuidadosa y el cumplimiento de las mejores prácticas conocidas. El usuario de explosivos debe recordar que trata con una fuerza poderosa y que se han desarrollado diversos dispositivos y métodos para ayudarlo a dirigir esa fuerza. Debe tener en cuenta que si no se dirige bien, esa fuerza podría matar o dañar tanto a sus compañeros de trabajo como a él mismo.

ADVERTENCIA: Todos los explosivos son peligrosos y se deben usar y manipular con cuidado, siguiendo los procedimientos de seguridad aprobados por personas competentes y experimentadas, o según sus instrucciones, en conformidad con todas las leyes, regulaciones u ordenanzas federales, estatales y locales que correspondan. Si tiene dudas o preguntas sobre el uso de un producto explosivo, NO LO UTILICE sin antes consultar con su supervisor o el fabricante, si no cuenta con un supervisor. Si su supervisor tiene dudas o preguntas, deberá consultar con el fabricante antes de utilizarlo.

SECCIÓN 3: Composición/información de los ingredientes compañía

3.1 Mezclas

Descripción:

Mezcla de las sustancias enumeradas abajo con aditivos no peligrosos.

El producto consiste de un cable flexible blanco o de color. La coloración determinará qué explosivo está presente.

Blanco: tetranitrato de pentaeritritol (PETN - CAS 78-11-5) y/o ciclotetrametileno-tetranitramina (HMX - 2691-41-0)

Rosa: Ciclotrimetileno trinitramina (RDX - 121-82-4)

Amarillo: Hexanitrostilbeno (HNS - 20062-22-0)

Componentes peligrosos:

CAS: 78-11-5 EINECS: 201-084-3 Número de índice: 603-035-00-5		tetranitrato de pentaeritritol (PETN) E R3 Expl. inest., H200
CAS: 121-82-4 EINECS: 204-500-1	 	perhidro-1,3,5-trinitro-1,3,5-triazina (RDX) T R25; E R2 Expl. 1.1, H201 Tox. aguda 3, H301

Hoja de datos de seguridad

Conforme a 1907/2006/EC (REACH), 1272/2008/EC (CLP), y OSHA GHS

Fecha de impresión 23.04.2019

Nombre comercial: Cable detonador, especializado (yacimientos petrolíferos) (Class 1.1D)

CAS: 2691-41-0 EINECS: 220-260-0		octahidro-1,3,5,7-tetranitro-1,3,5,7-tetrazocina (HMX) T R24; Xn R22; E R2 Expl. 1.1, H201 Tox. aguda 3, H301; Tox. aguda 3, H311
CAS: 20062-22-0 EINECS: 243-494-5		2,2',4,4',6,6'-hexanitroestilbeno T R25; E R2 Expl. 1.1, H201 Tox. aguda 3, H301
CAS: 126-73-8 EINECS: 204-800-2 Número de índice: 015-014-00-2		tributil fosfato Xn R22-40; Xi R38 Carc. Cat. 3 Carc. 2, H351 Tox. aguda 4, H302; Irrit. cutánea. 2, H315
CAS: 1336-21-6 EINECS: 215-647-6 Número de índice: 007-001-01-2		amoníaco, solución acuosa C R34; N R50 Corr. cutánea 1B, H314 Toxicidad aguda en agua 1, H400

Información adicional:

Para los ingredientes enumerados, la identidad y los porcentajes exactos se consideran secreto comercial. Para obtener una redacción de los riesgos expresados, consulte la sección 16.

SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios

Información general: No se requieren medidas especiales.

Inhalación:

Vía de exposición improbable.

Suministre aire fresco; consulte a un médico en caso de molestias.

Contacto con la piel:

En general el producto no irrita la piel.

Lávese con agua y jabón.

Si la piel se irrita, consulte a un médico.

Contacto con los ojos:

Si utiliza lentes de contacto, quíteselos.

Enjuague con los ojos abiertos por varios minutos con agua corriente. Si los síntomas persisten, consulte a un médico.

Ingestión:

Hoja de datos de seguridad

Conforme a 1907/2006/EC (REACH), 1272/2008/EC (CLP), y OSHA GHS

Fecha de impresión 23.04.2019

Nombre comercial: Cable detonador, especializado (yacimientos petrolíferos) (Class 1.1D)

Vía de exposición improbable.

No induzca el vómito; busque ayuda médica inmediatamente.

4.2 Síntomas y efectos más importantes, graves y tardíos

Lesión por voladura si existe una mala manipulación.

Peligros Peligro de voladura o lesiones por aplastamiento.

4.3 Indicación de necesidad de atención médica inmediata y tratamientos especiales

El producto puede causar lesiones físicas si no se manipula correctamente. El tratamiento de dichas lesiones debe ser en función de los efectos de la voladura y la compresión.

SECCIÓN 5: Medidas para la extinción de incendios

5.1 Medios de extinción

Agentes extintores aptos: NO combata el fuego cuando las llamas alcancen el explosivo.

Agentes extintores no aptos por razones de seguridad: Ninguno.

5.2 Peligros especiales que surjan de la sustancia o mezcla

NO INTENTE EXTINGUIR LOS INCENDIOS EN LOS QUE HAYA MATERIALES EXPLOSIVOS PRESENTES. Evacue a todo el personal a una ubicación segura predeterminada, a no menos de 2500 pies (760 m) en todas las direcciones. Puede explotar o detonarse en condiciones de incendio. El material en llamas puede generar vapores tóxicos. Se recomienda que los usuarios de materiales explosivos se familiaricen con las publicaciones de la biblioteca de seguridad del Instituto de fabricantes de explosivos.

5.3 Consejos para bomberos

Equipo de protección:

Utilice un dispositivo de protección respiratoria autónomo.

Utilice un traje de protección completo.

Información adicional:

Elimine todas las fuentes de ignición, siempre que sea seguro.

Clasificación de inflamabilidad: (definido por 29 CFR 1910.1200) Explosivo. Puede explotar en condiciones de incendio. Los dispositivos individuales explotarán en forma aleatoria. No ocurrirá una explosión masiva si están involucrados dispositivos múltiples. El material en llamas puede generar vapores tóxicos e irritantes. En casos poco probables, se pueden disparar fragmentos de los dispositivos explosivos contaminados. Consulte El manual para casos de emergencia de 2012 para obtener información adicional.

Hoja de datos de seguridad

Conforme a 1907/2006/EC (REACH), 1272/2008/EC (CLP), y OSHA GHS

Fecha de impresión 23.04.2019

Nombre comercial: Cable detonador, especializado (yacimientos petrolíferos) (Class 1.1D)

SECCIÓN 6: Medidas ante liberación accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Haga salir a las personas del área de peligro.

Garantice una ventilación adecuada.

Utilice indumentaria de protección.

Protéjase del calor.

Evacue el área.

Aísle el área y evite el acceso.

6.2 Precauciones ambientales: No se requieren medidas especiales.

6.3 Métodos y materiales para limpiar la contaminación:

Recoja en forma mecánica.

Envíe para su recuperación o eliminación en receptáculos aptos.

Elimine los materiales inservibles como desechos conforme al artículo 13.

6.4 Consulte otras secciones

Consulte la sección 7 para obtener información sobre la correcta manipulación.

Consulte la sección 8 para obtener información sobre el equipo de protección personal.

Consulte la sección 13 para obtener información sobre la eliminación.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Abra y manipule el receptáculo con cuidado.

Manipule con cuidado.

Evite sacudidas, fricción e impactos.

Utilice solamente en áreas bien ventiladas.

No someta a abrasión/golpes/fricción.

Información sobre protección ante incendios y explosión:

Evite impactos y fricciones.

Debe estar disponible una refrigeración de emergencia en caso de que exista fuego en las cercanías.

7.2 Condiciones para un almacenamiento seguro, incluidas incompatibilidades

Almacenamiento:

Requisitos que deben cumplir los depósitos y receptáculos:

Hoja de datos de seguridad

Conforme a 1907/2006/EC (REACH), 1272/2008/EC (CLP), y OSHA GHS

Fecha de impresión 23.04.2019

Nombre comercial: Cable detonador, especializado (yacimientos petrolíferos) (Class 1.1D)

Almacene en un lugar fresco.

Evite almacenar cerca de fuentes de calor extremo, de ignición o llama abierta.

Información sobre el almacenamiento en una instalación de almacenamiento común:

Almacene lejos de productos alimenticios.

Información adicional sobre condiciones de almacenamiento:

Almacene en condiciones frescas y secas, en recipientes bien sellados. Mantenga alejado del calor.

7.3 Usos finales específicos: No se encuentra disponible información adicional relevante.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

Información adicional sobre el diseño de las instalaciones técnicas: No existen datos adicionales; consulte el artículo 7.

8.1 Parámetros de control

Ingredientes con valores límites que requieren supervisión en el lugar de trabajo:

121-82-4 perhidro-1,3,5-trinitro-1,3,5-triazina (RDX)

REL (EE. UU.) Valor a corto plazo: 3 mg/m³

TLV (EE. UU.) Valor a largo plazo: 1,5 mg/m³ Piel

EL (Canadá) Valor a largo plazo: 0,5 mg/m³ Piel

EV (Canadá) Valor a largo plazo: 0,5 mg/m³ Piel

126-73-8 tributil fosfato

PEL (EE. UU.) Valor a largo plazo: 5 mg/m³

REL (EE. UU.) Valor a largo plazo: 2,5 mg/m³, 0,2 ppm

LV (EE. UU.) Valor a largo plazo: 5* mg/m³ - BEI-A, *Vapor y fracción inhalable

EL (Canadá) Valor a largo plazo: 0,2 ppm

EV (Canadá) Valor a largo plazo: 2,2 mg/m³, 0,2 ppm

DNEL No se encuentra disponible información adicional relevante.

PNEC No se encuentra disponible información adicional relevante.

Ingredientes con valores biológicos límite:

126-73-8 tributil fosfato

BEI (EE. UU.)

70 % de base

Hoja de datos de seguridad

Conforme a 1907/2006/EC (REACH), 1272/2008/EC (CLP), y OSHA GHS

Fecha de impresión 23.04.2019

Nombre comercial: Cable detonador, especializado (yacimientos petrolíferos) (Class 1.1D)

Medio: glóbulos rojos

Tiempo: discrecional

Parámetro: Actividad de la colinesterasa (no específico)

Información adicional: Se utilizaron como referencia las listas válidas durante la fabricación.

8.2 Controles de exposición

Equipo de protección personal:

Medidas de higiene y protección generales:

Cuando se manipulan químicos deben seguirse las medidas de precaución habituales.

Mantenga alejado de productos alimenticios, bebidas y alimentos.

Lávese las manos antes de los descansos y al finalizar el trabajo.

Protección respiratoria:

No es necesaria en las condiciones de uso normales.

Puede ser necesario utilizar protección respiratoria luego de usar el producto.

Protección de las manos:



Guantes de protección

Utilice guantes para protegerse de los riesgos mecánicos, conforme a NIOSH o EN 388.

Material de guantes

La selección de guantes aptos no solo depende del material, también deben tenerse en cuenta las marcas de calidad y las diferencias que existen entre los fabricantes. Como el producto es una preparación de diversas sustancias, la resistencia del material de los guantes no se puede calcular por adelantado y, por lo tanto, se debe verificar antes de la aplicación.

Tiempo de penetración del material de los guantes

El tiempo exacto de penetración debe especificarlo el fabricante de los guantes de protección y se debe cumplir.

Protección ocular:



Gafas de seguridad

Protección facial

Protección del cuerpo: Indumentaria laboral de protección

Limitación y supervisión de la exposición al medio ambiente: No se encuentra disponible información adicional relevante.

Hoja de datos de seguridad

Conforme a 1907/2006/EC (REACH), 1272/2008/EC (CLP), y OSHA GHS

Fecha de impresión 23.04.2019

Nombre comercial: Cable detonador, especializado (yacimientos petrolíferos) (Class 1.1D)

Medidas para la gestión de riesgos: Deben existir medidas organizacionales para todas las actividades que involucren el uso de este producto.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Información de las propiedades físicas y químicas básicas

Información general

Aspecto:

Forma: Material sólido

Color: Conforme a las especificaciones del producto

Olor: Inodoro

Umbral de olor: No determinado.

Valor de pH: No corresponde.

Nombre comercial: Cable detonador, especializado (yacimientos petrolíferos) (1.4D)

Cambio de estado

Punto de fusión/Rango de fusión: No determinado.

Punto de ebullición/Rango de ebullición: Indeterminado.

Punto de inflamación: No corresponde.

Inflamabilidad (sólido, gaseoso): Explosivo; riesgo de explosión masiva.

Temperatura de autoignición: No determinado.

Temperatura de descomposición: No determinado.

Autoignición: El producto no presenta autoignición.

Riesgo de explosión: Riesgo de explosión por golpe, fricción, fuego u otras fuentes de ignición

Límites de explosión:

Inferior: No determinado.

Superior: No determinado.

Presión del vapor: No corresponde.

Densidad: No determinado

Densidad relativa: No determinado

Densidad del vapor: No corresponde

Índice de evaporación: No corresponde

Solubilidad/Miscibilidad en agua: Variable, depende de la composición del producto y el empaque.

Coefficiente de reparto (n-octano/agua): No determinado.

Hoja de datos de seguridad

Conforme a 1907/2006/EC (REACH), 1272/2008/EC (CLP), y OSHA GHS

Fecha de impresión 23.04.2019

Nombre comercial: Cable detonador, especializado (yacimientos petrolíferos) (Class 1.1D)

Viscosidad:

Dinámica: No corresponde.

Cinemática: No corresponde.

9.2 Otra información

No se encuentra disponible información adicional relevante.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

10.2 Estabilidad química

Descomposición térmica/condiciones a evitar:

Mantener alejado del calor/chispas/llamas abiertas/superficies calientes. - No fumar.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Riesgo de explosión.

Se pueden emanar vapores tóxicos si se calienta por encima del punto de descomposición.

10.4 Condiciones a evitar:

No se encuentra disponible información adicional relevante.

10.5 Materiales incompatibles:

No se encuentra disponible información adicional relevante.

10.6 Productos con descomposición peligrosa:

Monóxido de carbono y dióxido de carbono, Óxidos de nitrógeno, Hidrocarburos

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1 Información sobre efectos toxicológicos

Toxicidad aguda:

DL/CL50 Valores relevantes para la clasificación:

126-73-8 tributil fosfato

Oral DL50 3000 mg/kg (rata)

Efecto irritante primario:

Hoja de datos de seguridad

Conforme a 1907/2006/EC (REACH), 1272/2008/EC (CLP), y OSHA GHS

Fecha de impresión 23.04.2019

Nombre comercial: Cable detonador, especializado (yacimientos petrolíferos) (Class 1.1D)

en la piel:

No irrita la piel cuando no se ha usado. Los vapores/partículas del producto utilizado pueden irritar la piel.

en los ojos:

No irrita los ojos cuando no se ha usado. Los vapores/partículas del producto utilizado pueden irritar los ojos.

Sensibilización: No se conocen efectos sensibilizantes.

Toxicidad subaguda a crónica: No se encuentra disponible información adicional relevante.

Efectos agudos (toxicidad aguda, irritación y corrosividad): Peligro de voladura o lesiones por aplastamiento.

Toxicidad por dosis repetida: No se encuentra disponible información adicional relevante.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1 Toxicidad

Toxicidad acuática: No se encuentra disponible información adicional relevante.

12.2 Persistencia y degradabilidad

No se encuentra disponible información adicional relevante.

12.3 Potencial bioacumulativo

No se encuentra disponible información adicional relevante.

12.4 Movilidad en el suelo:

No se encuentra disponible información adicional relevante.

Información ecológica adicional:

Notas generales:

Riesgos para el agua clase 1 (Regulación alemana) (autoevaluación): levemente peligroso para el agua

No permita que el producto sin diluir ni grandes cantidades del producto lleguen a aguas subterráneas, cauces ni el sistema de desagüe.

12.5 Resultados de las evaluaciones PBT y vPvB

PBT: No corresponde.

Hoja de datos de seguridad

Conforme a 1907/2006/EC (REACH), 1272/2008/EC (CLP), y OSHA GHS

Fecha de impresión 23.04.2019

Nombre comercial: Cable detonador, especializado (yacimientos petrolíferos) (Class 1.1D)

vPvB: No corresponde.

12.6 Otros efectos adversos No se encuentra disponible información adicional relevante.

SECCIÓN 13: Consideraciones de eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de desechos

Recomendaciones

No se debe eliminar junto con los desechos hogareños. No permita que el producto llegue al Sistema de desagüe. Los materiales dañados son peligrosos para todos los que se encuentren en el área inmediata; consulte con expertos sobre cómo eliminar productos dañados.

El usuario de los materiales es responsable de eliminar materiales no utilizados, residuos y recipientes en conformidad con todas las leyes y regulaciones locales, estatales y federales sobre el tratamiento, almacenamiento y eliminación de desechos peligrosos y no peligrosos. Los materiales residuales se deben tratar como peligrosos.

Empaque no limpiado:

Recomendación: La eliminación debe llevarse a cabo en conformidad con las regulaciones oficiales.

Agentes de limpieza recomendados: Agua, si es necesario junto con agentes de limpieza.

SECCIÓN 14: Información sobre el transporte

14.1 Número de registro de Naciones Unidas

DOT, ADR, IMDG UN0065

IATA PROHIBIDO

14.2 Denominación adecuada de envío de las Naciones Unidas

DOT, IMDG CABLE, DETONADOR, FLEXIBLE

ADR 0065 CABLE, DETONADOR, FLEXIBLE

IATA PROHIBIDO

14.3 Clase(s) de riesgo(s) en transportes

DOT, ADR, IMDG

Hoja de datos de seguridad

Conforme a 1907/2006/EC (REACH), 1272/2008/EC (CLP), y OSHA GHS

Fecha de impresión 23.04.2019

Nombre comercial: Cable detonador, especializado (yacimientos petrolíferos) (Class 1.1D)



Clase 1.1
Etiqueta 1.1D

IATA

Clase: PROHIBIDO

14.4 Grupo de embalaje

DOT, ADR, IMDG II

14.5 Peligros ambientales:

Contaminante marino: No

Marcación especial (IATA): PROHIBIDO EN EL AIRE.

14.6 Precauciones especiales para usuarios: No corresponde.

Número de EMS: F-B,S-X

14.7 Transporte a granel conforme al Anexo II de MARPOL73/78 y del Código IBC

No corresponde.

Información adicional/de transporte:

ADR:

Cantidades limitadas (LQ): 0

Cantidades exceptuadas (EQ): Código: E0
No se permite como Cantidad exceptuada

Código de restricción del túnel: 1

IMDG

Cantidades limitadas (LQ): 0

Cantidades exceptuadas (EQ): Código: E0 No se permite como Cantidad

IATA: PROHIBIDO

Hoja de datos de seguridad

Conforme a 1907/2006/EC (REACH), 1272/2008/EC (CLP), y OSHA GHS

Fecha de impresión 23.04.2019

Nombre comercial: Cable detonador, especializado (yacimientos petrolíferos) (Class 1.1D)

“Regulación del modelo” de la ONU: UN0065, CABLE, DETONANTE, FLEXIBLE, 1.1D, II

SECCIÓN 15: Información regulatoria

5.1 Regulaciones/legislaciones de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o mezcla

Estados Unidos (EE. UU.)

SARA

Sección 355 (sustancias extremadamente peligrosas):

Ninguno de los ingredientes se encuentra enumerado.

Sección 313 (listas específicas de químicos tóxicos):

Ninguno de los ingredientes se encuentra enumerado.

TSCA (Ley de control de sustancias tóxicas):

Todos los ingredientes están enumerados.

Disposición 65 (California):

Químicos carcinógenos conocidos:

Ninguno de los ingredientes se encuentra enumerado.

Químicos que se sabe que causan toxicidad reproductiva en mujeres:

Ninguno de los ingredientes se encuentra enumerado.

Químicos que se sabe que causan toxicidad reproductiva en hombres:

Ninguno de los ingredientes se encuentra enumerado.

Químicos que se sabe que presentan toxicidad en el desarrollo:

Ninguno de los ingredientes se encuentra enumerado.

Categorías carcinogénicas

EPA (Agencia de protección ambiental)

121-82-4 perhidro-1,3,5-trinitro-1,3,5-triazina (RDX) C
2691-41-0 octahidro-1,3,5,7-tetranitro-1,3,5,7-tetrazocina (HMX) D

IARC (Agencia internacional para la investigación del cáncer)

Ninguno de los ingredientes se encuentra enumerado.

TLV (Valor límite del umbral establecido por ACGIH)

Hoja de datos de seguridad

Conforme a 1907/2006/EC (REACH), 1272/2008/EC (CLP), y OSHA GHS

Fecha de impresión 23.04.2019

Nombre comercial: Cable detonador, especializado (yacimientos petrolíferos) (Class 1.1D)

121-82-4 perhidro-1,3,5-trinitro-1,3,5-triazina (RDX) A4

NIOSH-Ca (Instituto nacional para la salud y seguridad ocupacional)

Ninguno de los ingredientes se encuentra enumerado.

Canadá

Lista de sustancias domésticas (Domestic Substances List, DSL) de Canadá

Algunos componentes se encuentran enumerados en la NDSL.

Todos los ingredientes están enumerados.

Lista de divulgación de ingredientes de Canadá (límite 0,1 %)

Ninguno de los ingredientes se encuentra enumerado.

Lista de divulgación de ingredientes de Canadá (límite 1 %)

126-73-8 tributil fosfato

Otras regulaciones, limitaciones y regulaciones prohibitivas

Este producto se clasificó en conformidad con los criterios de riesgos de los Productos controlados.

Las regulaciones y la Ficha técnica de seguridad constan con toda la información requerida por las Regulaciones de productos controlados.

Sustancias de gran preocupación (SVHC) conforme a REACH, Artículo 57

Ninguno de los ingredientes se encuentra enumerado.

15.2 Evaluación de seguridad de químicos:

No se ha realizado una Evaluación de seguridad de los químicos.

SECCIÓN 16: Otra información

Descargo de responsabilidad

Dyno Nobel Inc. y sus subsidiarias desconocen toda garantía con respecto a este producto, la seguridad o la idoneidad del mismo, la información incluida en el presente o los resultados que se obtengan, ya sea en forma expresa o implícita, INCLUIDAS, ENTRE OTRAS, TODA GARANTÍA IMPLÍCITA DE COMERCIALIZABILIDAD O APTITUD PARA UN OBJETIVO EN PARTICULAR Y/U OTRA GARANTÍA. La información que aquí se presenta se proporciona solamente afines de referencia y está destinada a personas con conocimientos técnicos relevantes. Como las condiciones y formas de uso exceden a nuestro control, el usuario es responsable de determinar las condiciones para el uso seguro del producto. Los compradores y usuarios asumen todos los riesgos, las responsabilidades y obligaciones, cualquiera que fuera, por todas y cada una de las lesiones (incluida la muerte), pérdida o daños a personas o propiedades que surjan del uso de este producto o información. Bajo ninguna circunstancia Dyno Nobel Inc. o cualquiera de sus

Hoja de datos de seguridad

Conforme a 1907/2006/EC (REACH), 1272/2008/EC (CLP), y OSHA GHS

Fecha de impresión 23.04.2019

Nombre comercial: Cable detonador, especializado (yacimientos petrolíferos) (Class 1.1D)

subsidiarias serán responsables de los daños especiales, resultantes o accidentales ni de la pérdida anticipada de ganancias.

Frases importantes

- H200 Explosivos inestables.
- H201 Explosivo; peligro de explosión masiva.
- H301 Tóxico en caso de ingestión.
- H302 Nocivo en caso de ingestión.
- H311 Tóxico en contacto con la piel.
- H314 Provoca quemaduras graves en la piel y daño ocular.
- H315 Provoca irritación en la piel.
- H351 Se cree que provoca cáncer.
- H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.
- R2 Riesgo de explosión por golpe, fricción, fuego u otras fuentes de ignición.
- R22 Perjudicial en caso de ingestión.
- R24 Tóxico en contacto con la piel.
- R25 Tóxico en caso de ingestión.
- R3 Riesgo extremo de explosión por golpe, fricción, fuego u otras fuentes de ignición.
- R34 Provoca quemaduras.
- R38 Irrita la piel.
- R40 Posibles efectos cancerígenos.
- R50 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Abreviaturas y acrónimos:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Acuerdo europeo sobre el transporte

Internacional de bienes peligrosos por carretera)

IMDG: Código marítimo internacional sobre bienes peligrosos DOT: Departamento de transporte de los EE. UU.

IATA: Asociación de transporte aéreo internacional

GHS: Sistema globalmente armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos

ACGIH: Conferencia estadounidense de higienistas industriales gubernamentales

EINECS: Inventario europeo de sustancias químicas comerciales existentes

ELINCS: Lista europea de sustancias químicas notificadas

CAS: Servicio de resúmenes químicos (división de la sociedad de químicos estadounidense)

NFPA: Asociación nacional de protección contra incendios (EE. UU.)

HMIS: Sistema de identificación de materiales peligrosos (EE. UU.)

WHMIS: Sistema de información de materiales peligrosos en el lugar de trabajo (Canadá)

DNEL: Nivel derivado sin efecto (REACH)

PNEC: Concentración pronosticada si efecto (REACH) CL50: Concentración letal, 50 %

DL50: Dosis letal, 50 %

Expl. 1.1: Explosivos, División 1.1

Expl. 1.4: Explosivos, División 1.4

Expl. Inestables: Explosivos, explosivos inestables

Hoja de datos de seguridad

Conforme a 1907/2006/EC (REACH), 1272/2008/EC (CLP), y OSHA GHS

Fecha de impresión 23.04.2019

Nombre comercial: Cable detonador, especializado (yacimientos petrolíferos) (Class 1.1D)

Tox. aguda 3: Toxicidad aguda, Categoría de riesgo 3

Tox. aguda 4: Toxicidad aguda, Categoría de riesgo 4

Corr. cutánea 1B: Corrosión/irritación cutánea, Categoría de riesgo 1B

Irrit. cutánea. 2: Corrosión/irritación cutánea, Categoría de riesgo 2

Carc. 2: Carcinogenicidad, Categoría de riesgo 2

Toxicidad aguda en agua 1: Peligroso para el entorno acuático – Riesgo agudo, Categoría 1

Fuentes

Ficha de datos técnicos preparada por: ChemTel Inc.

1305 North Florida Avenue

Tampa, Florida USA 33602-2902

Línea gratuita en los Estados Unidos 1-888-255-3924 Int. +01 813-248-0573

Página web: www.chemtelinc.com