



i-kon™ Detonador, i-kon™ II Detonador, i-kon™ III Detonador, i-kon™ Detonador Plugin , eDev II™ Detonador, Oseis™ Detonadores electrónicos, UNI Tronic™ 600 Detonador clasificación 1.1B

Hoja de datos de seguridad

conforme al Registro Federal/Vol. 77, N.º 58/lunes 26 de marzo de 2012/Normas y regulaciones

Fecha de revisión: 20/06/2017

Reemplaza a: 07/06/2013

Versión: 1.2

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/MEZCLA Y DE LA COMPAÑÍA

Identificador del producto

Nombre del producto: i-kon™ Detonador, i-kon™ II Detonador, i-kon™ III Detonador, i-kon™ Detonador Plugin, eDev II™ Detonador, Oseis™ Detonadores electrónicos, UNI Tronic™ 600 Detonador clasificación 1.1B

Código del producto: 4005

Uso indicado del producto

Todos los tipos de detonadores se utilizan como iniciadores para explosivos sensibles al detonador. Solamente para uso profesional.

Nombre, domicilio y número de teléfono de la parte responsable

Canadá:

Orica Canada Inc.
301 Rue Hotel-de-Ville
Brownsburg-Chatham, QC
J8G 3B5

Para solicitudes de SDS:

1-855-26-ORICA

sds.na@orica.com

www.oricaminingservices.com

EE. UU.:

Orica USA Inc.
33101 E. Quincy Avenue
Watkins, CO 80137-9406
Para solicitudes de SDS: 1-855-26-ORICA (1-855-266-7422)

sds.na@orica.com

Número de teléfono de emergencia

Número para emergencias : **Canadá:** 1-877-561-3636 (Respuesta de emergencia de Orica Transportation)
EE. UU.: 1-800-424-9300 (CHEMTREC)

PARA EMERGENCIAS MÉDICAS (24 HORAS) QUE TENGAN QUE VER CON TRANSPORTE, DERRAMES, FUGAS, LIBERACIÓN, INCENDIO O ACCIDENTES: **EN CANADÁ LLAMAR A:** EL SISTEMA DE RESPUESTA DE EMERGENCIA EN EL TRANSPORTE DE ORICA AL **1-877-561-3636**. **EN LOS EE. UU. LLAMAR A: CHEMTREC 1-800-424-9300**. **EN LOS EE. UU.:** PARA EXPLOSIVOS PERDIDOS, ROBADOS O PERDIDOS, LLAMAR A: **BATF 1-800-800-3855**. DEBE COMPLETARSE LA FORMA ATF F 5400.5 Y LAS AUTORIDADES LOCALES (ESTATALES/MUNICIPALES, POLICÍA, ETC.) DEBEN SER NOTIFICADAS.

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación (GHS-EE. UU.)

Expl. 1.1 H201

Liq. Sol. 1 H228

Repr. 1A H360

STOT RE 2 H373

Elementos de la etiqueta

Etiquetado según el Sistema Globalmente Armonizado (Globally Harmonized System, GHS)-EE. UU

Pictogramas de peligros (GHS-EE. UU.) :



GHS01



GHS02



GHS08

Palabra de señalización (GHS-EE. UU.) :

Peligro

i-kon™ Detonador, i-kon™ II Detonador, i-kon™ III Detonador, i-kon™ Detonador Plugin, eDev II™ Detonador, Oseis™ Detonadores electrónicos, UNI Tronic™ 600 Detonador clasificación 1.1B

Hoja de datos de seguridad

conforme al Registro Federal/Vol. 77, N.º 58/lunes 26 de marzo de 2012/Normas y regulaciones

Declaraciones de peligros (GHS-EE. UU.)	: H201: Explosivo; riesgo de explosión masiva H228: Sólido inflamable H360: Puede dañar la fertilidad o al niño nonato H373: Puede causar daño a órganos mediante exposición prolongada o repetida
Declaraciones de precaución (GHS-EE. UU.)	: P201: Obtenga instrucciones especiales antes del uso. P202: No lo maneje hasta haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. P210: Mantenga el producto alejado del calor, las superficies calientes, las llamas abiertas, y las chispas; no fumar. P240: Conecte a tierra/Una el contenedor y el equipo receptor. P241: Utilice equipos eléctricos, de iluminación y de ventilación a prueba de explosiones. P250: No lo sujete a fricción, esmerilado ni choques. P260: No respire el polvo o vaho. P280: Utilice protección para los ojos, ropa protectora, guantes protectores. P308 + P313, en caso de exposición o preocupación: Obtenga asesoramiento médico/atención médica. P314: Obtenga asesoramiento o atención médica si no se siente bien. P370 + P378, en caso de incendio: NO INTENTE COMBATIR EL INCENDIO. P370 + P380, en caso de incendio: Evacúe el área. P372: Riesgo de explosión en caso de incendio. P373: NO combata el incendio cuando el fuego llegue a los explosivos. P401: Almacene como se define en la Ley de Explosivos de Canadá y en las disposiciones de las reglamentaciones de la Oficina de Alcohol, Tabaco y Armas de Fuego, contenidas en 27 CFR parte 555. P405: Almacene el producto bajo llave. P501: Deseche el contenido/contenedor conforme a las regulaciones locales, regionales, nacionales, territoriales, provinciales e internacionales.

Otros riesgos La exposición al plomo puede causar envenenamiento por plomo, que es tóxico para muchos órganos y tejidos que incluyen el corazón, los huesos, los intestinos, los riñones y los sistemas reproductivo y nervioso. Los síntomas del envenenamiento con plomo incluyen dolor abdominal, confusión, dolor de cabeza, anemia, irritabilidad, y en casos graves convulsiones, coma y muerte.

Toxicidad aguda desconocida (GHS-EE. UU.) No disponible

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Mezcla

Nombre	Identificador del producto	% (p/p)	Clasificación (GHS-EE. UU.)
Tetranitrato de pentaeritrilo	(N.º de CAS) 78-11-5	1 - 5	Inest. Expl, H200
Azida de plomo	(N.º de CAS) 13424-46-9	0.1 - 1	Inest. Expl, H200 Tox. agudo 4 (oral), H302 Tox. agudo 4 (inhalación: polvo, bruma), H332 Repr. 1A, H360 STOT RE 2, H373

Texto completo de fases H: vea la sección 16

SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Descripción de las medidas de primeros auxilios

General: Nunca administre nada por la boca a una persona inconsciente. Si no se siente bien, busque asesoramiento médico (muestre la etiqueta cuando sea posible).

i-kon™ Detonador, i-kon™ II Detonador, i-kon™ III Detonador, i-kon™ Detonador Plugin, eDev II™ Detonador, Oseis™ Detonadores electrónicos, UNI Tronic™ 600 Detonador clasificación 1.1B

Hoja de datos de seguridad

conforme al Registro Federal/Vol. 77, N.º 58/lunes 26 de marzo de 2012/Normas y regulaciones

Inhalación: Cuando ocurren los síntomas: ir al aire libre y ventilar el área bajo sospecha. Mantener en descanso en una posición que le permita respirar cómodamente. Llame a un CENTRO DE INTOXICACIONES o a un médico si no se siente bien.

Contacto con la piel: Retire la ropa contaminada. Lave suavemente con abundante cantidad de jabón y agua; después, enjuague con agua durante, al menos, 15 minutos. Llame a un CENTRO DE INTOXICACIONES o a un médico si no se siente bien. Lave la ropa contaminada antes de volver a utilizarla.

Contacto con los ojos: Enjuague cuidadosamente con agua durante, al menos, 15 minutos. Retire los lentes de contacto, si los hay y es fácil hacerlo. Continúe enjuagando. Obtenga atención médica.

Ingestión: Comuníquese de inmediato con un CENTRO DE INTOXICACIONES o un médico. Enjuague la boca. NO induzca el vómito. Si ocurre vómito espontáneo, hacer que la víctima se incline hacia adelante con la cabeza posicionada para evitar respirar el vómito, enjuagar la boca y hacer que la víctima beba mucha agua. Nunca administre nada por la boca a una persona inconsciente.

Síntomas y efectos más importantes agudos y tardíos

General: Los efectos de la exposición (inhalación, ingestión o contacto con la piel) a la sustancia pueden ser de acción retardada.

Inhalación: Puede causar irritación o síntomas parecidos al asma. Puede ser dañina si se inhala.

Contacto con la piel: Puede causar una irritación leve de la piel. Puede ser peligrosa si entra en contacto con la piel.

Contacto con los ojos: Puede causar irritación ocular leve.

Ingestión: Puede resultar nociva en caso de ingestión.

Síntomas crónicos: Puede dañar la fertilidad. Puede dañar al niño nonato. Provoca lesiones en los órganos por exposición prolongada o reiterada.

Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial necesarios

En caso de exposición o preocupación, obtener asesoramiento y atención médica.

SECCIÓN 5: MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción

Medios de extinción adecuados: NO COMBATIR INCENDIOS QUE INVOLUCREN EXPLOSIVOS. Puede aplicarse agua mediante un sistema fijo de extintores (rociadores) siempre y cuando las personas no tengan que estar presentes para que opere el sistema.

Medios de extinción inadecuados: NO COMBATIR INCENDIOS QUE INVOLUCREN EXPLOSIVOS. Los intentos de sofocar un incendio que involucre este producto no serán efectivos puesto que este es su propia fuente de oxígeno. Tratar de sofocar este producto podría conllevar a su descomposición y explosión. Este producto es más sensible a la detonación si está contaminado con material orgánico u oxidable o si se calienta cuando está confinado. A menos que una masa de producto que esté encendido se empape con agua, es posible la reignición.

Peligros especiales que surgen de la sustancia o mezcla

Peligro de incendio: No es combustible por sí mismo, pero ayuda al fuego en materiales que se queman (oxidante). Tasa de quemado: acelerará el quemado. Después que se ha iniciado el fuego, este producto seguirá quemándose en ausencia de aire.

Peligro de explosión: Este producto es un explosivo con riesgo de detonación masiva.

Reactividad: Explosivos inestables

Consejos para bomberos

Medidas de precaución para incendios: Este producto es un explosivo con riesgo de detonación masiva. NO COMBATIR LOS INCENDIOS QUE INVOLUCREN EXPLOSIVOS.

Instrucciones para combatir incendios: NO INTENTE COMBATIR EL INCENDIO. Evacuar inmediatamente a todo el personal del área hasta una distancia segura. Proteger contra el reingreso. La descomposición térmica puede conllevar a la liberación de gases y vapores irritantes.

Protección durante el combate de incendios: Al controlar el fuego antes de involucrarse con explosivos, los bomberos deben usar aparatos de respiración autónomos de presión positiva (self-containing breathing apparatus, SCBA), y un traje de protección completo.

Productos de combustión peligrosos: Óxidos de carbono (CO, CO₂). Óxidos metálicos. Óxidos de nitrógeno.

Otra información: Vea la Sección 9 para conocer las propiedades de inflamabilidad.

i-kon™ Detonador, i-kon™ II Detonador, i-kon™ III Detonador, i-kon™ Detonador Plugin, eDev II™ Detonador, Oseis™ Detonadores electrónicos, UNI Tronic™ 600 Detonador clasificación 1.1B

Hoja de datos de seguridad

conforme al Registro Federal/Vol. 77, N.º 58/lunes 26 de marzo de 2012/Normas y regulaciones

Consulte otras secciones

Consulte la sección 9 para obtener información sobre las propiedades de inflamabilidad.

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Medidas generales: Evite el contacto con los ojos, piel o vestimenta. No respirar el polvo o los vahos. Mantener el producto alejado del calor, chispas, llamas abiertas, superficies calientes; no fumar. Eliminar toda posible fuente de ignición. Evacuar el área de peligro.

Para el personal que no pertenece a emergencias

Equipo de protección: Utilice el equipo de protección adecuado (PPE).

Procedimientos de emergencia: Evacuar el área de peligro

Para el personal que pertenece a emergencias

Equipo de protección: Equipe al personal de limpieza con la protección adecuada.

Procedimientos de emergencia: Evacue al personal innecesario. Detenga la fuga si puede hacerlo de manera segura. Elimine las fuentes de ignición. Ventile el área.

Precauciones ambientales

Evite la entrada a alcantarillas y aguas públicas. Desechos peligrosos debido al riesgo potencial de explosión.

Métodos y material de contención y de limpieza

Para la contención: Absorba y/o contenga el derrame con material inerte y, después, colóquelo en un contenedor adecuado.

Métodos de limpieza: Utilice únicamente herramientas que no produzcan chispas. Tener cuidado para evitar choques, fricción y contacto con abrasivos. Recolectar el producto para su recuperación o eliminación. Para liberación en la tierra, contener la descarga construyendo diques o aplicando absorbentes inertes; para liberación en el agua, utilizar bordos y/o desviación de agua para minimizar el esparcimiento de la contaminación. Recolectar el suelo y agua contaminados, y el absorbente para ser desechados adecuadamente. Avise a la autoridad gubernamental aplicable si la liberación se puede reportar o si podría afectar adversamente al medio ambiente.

Consulte otras secciones

Consulte la sección 8, Controles de exposición y protección personal.

SECCIÓN 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para el manejo seguro

Medidas de higiene: Este producto es un explosivo y solamente se debe utilizar bajo la supervisión de personal capacitado y con licencia. Maneje de conformidad con los buenos procedimientos de higiene y de seguridad de la industria. Lave las manos y otras áreas expuestas con agua y jabón suave antes de comer, beber o fumar, y una vez más al dejar el trabajo.

Condiciones para el almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

Medidas técnicas: Almacenar como se define en la Ley de Explosivos de Canadá y las disposiciones de las reglamentaciones de la Oficina de Alcohol, Tabaco y Armas de Fuego, contenidas en 27 CFR parte 555.

Condiciones de almacenamiento: Almacenar a temperaturas moderadas recomendadas por un representante de servicios técnicos. Almacenar en condiciones secas en un polvorín ventilado que haya sido aprobado ya sea para almacenamiento de detonadores o de explosivos. NO almacenar explosivos en un polvorín para detonadores ni detonadores en un polvorín para explosivos. Mantener lejos del calor, chispas y llamas. Mantener los contenedores cerrados. Los explosivos deberán mantenerse alejados de los explosivos iniciadores; protegidos contra daños físicos; separados de materiales oxidantes, combustibles y fuentes de calor. Aislar de productos incompatibles. Temperatura ideal de almacenamiento: 10-27 °C (50-80 °F).

Temperatura de almacenamiento: Se recomienda que los detonadores no se utilicen a temperaturas que excedan los 70 °C (158 °F) sin los procedimientos aprobados que consideren las temperaturas elevadas.

Reglas especiales sobre el empaque: Mantener solamente en el contenedor original.

Uso(s) final(es) específico(s)

Todos los tipos de detonadores i-kon se utilizan como iniciadores para explosivos sensibles al detonador. Solamente para uso profesional.

i-kon™ Detonador, i-kon™ II Detonador, i-kon™ III Detonador, i-kon™ Detonador Plugin, eDev II™ Detonador, Oseis™ Detonadores electrónicos, UNI Tronic™ 600 Detonador clasificación 1.1B

Hoja de datos de seguridad

conforme al Registro Federal/Vol. 77, N.º 58/lunes 26 de marzo de 2012/Normas y regulaciones

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control

No se ha establecido ningún límite de exposición ocupacional (Occupational Exposure Limits, OEL) para este producto ni para sus componentes químicos.

Controles de exposición

Controles de ingeniería apropiados: Debe haber fuentes de emergencia para enjuagarse los ojos y duchas de seguridad disponibles en la cercanía inmediata de cualquier exposición potencial. Se deben seguir los procedimientos de conexión a tierra para evitar la electricidad estática. El producto se debe manejar en un sistema cerrado y bajo condiciones estrictamente controladas. Asegúrese de cumplir con todas las regulaciones nacionales/locales. Asegúrese de contar con la ventilación adecuada, especialmente en las áreas confinadas.

Equipo de protección personal: Guantes. Vestimentas de protección. Gafas de seguridad.



Materiales para ropa de protección: Utilizar ropa ignífuga/resistente a las llamas/de combustión lenta.

Protección para las manos: Utilice guantes de protección químicamente resistentes.

Protección para los ojos: Lentes o gafas de seguridad contra productos químicos.

Protección para la piel y para el cuerpo: Utilice ropa de protección adecuada. Usar mangas largas.

Protección respiratoria: Utilice un respirador o un respirador autónomo de presión positiva aprobados por el Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional (National Institute of Occupational Safety and Health, NIOSH) cada vez que la exposición pueda exceder los límites de exposición ocupacional establecidos.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información de las propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	: Sólido
Apariencia	: No disponible
Olor	: Sin olor
Umbral de olor	: No disponible
pH	: No disponible
Índice de evaporación relativa (butil acetato=1)	: No disponible
Punto de fusión	: Los componentes de plástico se funden entre 100 - 120 °C. PETN se funde a 140 °C (284 °F)
Punto de congelación	: No disponible
Punto de ebullición	: No disponible
Punto de inflamación	: No disponible
Temperatura de autoignición	: No disponible
Temperatura de descomposición	: 70 °C (PETN)
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No disponible
Límite inferior de inflamabilidad	: No disponible
Límite superior de inflamabilidad	: No disponible
Presión de vapor	: No disponible
Densidad de vapor relativa a 20 °C	: No disponible
Densidad relativa	: No disponible
Gravedad específica	: No disponible
Solubilidad	: No disponible
Log de Pow	: No disponible

i-kon™ Detonador, i-kon™ II Detonador, i-kon™ III Detonador, i-kon™ Detonador Plugin, eDev II™ Detonador, Oseis™ Detonadores electrónicos, UNI Tronic™ 600 Detonador clasificación 1.1B

Hoja de datos de seguridad

conforme al Registro Federal/Vol. 77, N.º 58/lunes 26 de marzo de 2012/Normas y regulaciones

Logaritmo del coeficiente de partición	:	No disponible
Viscosidad, cinemática	:	No disponible
Viscosidad, dinámica	:	No disponible
Datos de explosión: sensibilidad al impacto mecánico	:	No disponible
Datos de explosión: sensibilidad a la descarga de estática	:	No disponible

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad: Explosivos inestables.

Estabilidad química: Riesgo extremo de explosión por choque, fricción, fuego u otras fuentes de ignición.

Posibilidad de reacciones peligrosas: No ocurrirá polimerización riesgosa.

Condiciones que se deben evitar: Mantener alejado de llamas abiertas, superficies calientes y fuentes de ignición.

Materiales incompatibles: Agentes fuertes oxidantes y reductores.

Productos de descomposición peligrosos: Óxidos de carbono (CO, CO₂), hidrocarburos, óxidos de nitrógeno. A temperaturas por encima de 70 °C, la descomposición puede ser explosiva, especialmente si está confinado.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información de efectos toxicológicos: Producto

Toxicidad aguda : No clasificado

Datos de LD50 y LC50 No disponibles

Corrosión/Irritación de la piel: No clasificado

Daño/Irritación serio/a en los ojos: No clasificado

Sensibilización respiratoria o cutánea: No clasificado

Mutagenicidad de células germinales: No clasificado

Teratogenicidad: No disponible

Carcinogenicidad: Puede causar cáncer.

Toxicidad para órganos designados específicos (exposición repetida): Puede provocar lesiones en los órganos por exposición prolongada o reiterada.

Toxicidad reproductiva: Puede causar daños en la fertilidad o en el feto.

Toxicidad para órganos designados específicos (exposición única): No clasificado

Peligro de aspiración: No clasificado

Síntomas/Lesiones después de la inhalación: Puede causar irritación o síntomas parecidos al asma. Puede ser dañino si se inhala.

Síntomas/Lesiones después del contacto con la piel: Puede causar una irritación leve de la piel. Puede ser peligroso si entra en contacto con la piel.

Síntomas/Lesiones después del contacto con los ojos: Puede causar irritación ocular leve.

Síntomas/Lesiones después de la ingestión: Puede resultar nocivo en caso de ingestión.

Síntomas crónicos: Puede dañar la fertilidad. Puede dañar al niño nonato. Provoca lesiones en los órganos por exposición prolongada o reiterada.

Información de los efectos toxicológicos: Ingrediente(s)

Datos de la LD50 y de la LC50

Tetranitrato de pentaeritrilo (78-11-5)	
Estatus en el Programa Nacional de Toxicidad (National Toxicity Program, NTP)	Evidencia de carcinogenicidad

i-kon™ Detonador, i-kon™ II Detonador, i-kon™ III Detonador, i-kon™ Detonador Plugin, eDev II™ Detonador, Oseis™ Detonadores electrónicos, UNI Tronic™ 600 Detonador clasificación 1.1B

Hoja de datos de seguridad

conforme al Registro Federal/Vol. 77, N.º 58/lunes 26 de marzo de 2012/Normas y regulaciones

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad No disponible

Persistencia y degradabilidad No disponible

Potencial bioacumulativo No disponible

Movilidad en el suelo No disponible

Otros efectos adversos

Otra información: Evite liberarlo al medioambiente.

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RESPECTO DEL DESECHO

Recomendaciones de desecho de desperdicios: Destruir y eliminar de acuerdo con las regulaciones aplicables locales, estatales, provinciales, territoriales, federales e internacionales. Cumplir con las regulaciones como se definen en la Ley de Explosivos de Canadá y las disposiciones de las reglamentaciones de la Oficina de Alcohol, Tabaco y Armas de Fuego, contenidas en 27 CFR parte 555.

Ecología, materiales de desecho: Desechos riesgosos debido a la toxicidad.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Conforme a la Organización Internacional de Aviación Civil (International Civil Aviation Organization, ICAO)/Asociación Internacional de Transporte Aéreo (International Air Transport Association, IATA)/Departamento de Transporte (Department of Transportation, DOT)/Transporte de Mercancías Peligrosas (Transportation of Dangerous Goods, TDG)

Número de la ONU

N.º de la ONU (DOT): 0082

Nombre de envío de la ONU adecuado

Nombre de envío adecuado según el DOT : Detonador, eléctrica

Etiquetas de riesgos (DOT) : 1.1B: Explosivo



Grupo de empaque (DOT) : II: Peligro mediano

Información adicional

Número de guía de respuesta a emergencias : 112
(Emergency Response Guide, ERG)

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGULATORIA

Regulaciones federales de los EE. UU.

i-kon™ Detonador, i-kon™ II Detonador, i-kon™ III Detonador, eDev II™ Detonador, Oseis™ Detonadores electrónicos, UNI Tronic™ 600 Detonador clasificación 1.1B	
Clases de riesgos de la Sección 311/312 de la Ley de Enmiendas y Reautorización de Superfondos (Superfund Amendments and Reauthorization Act, SARA)	Riesgo de liberación súbita de presión Riesgo retardado de salud (crónico) Riesgo de incendio
Tetranitrato de pentaeritrato (78-11-5)	
Incluido en el inventario de la TSCA (Ley de Control de Sustancias Tóxicas) de los EE. UU.	
Bandera regulatoria de la Agencia de Protección Ambiental (Environmental Protection Agency, EPA) según la Ley de Control de Sustancias Tóxicas (Toxic Substances Control Act, TSCA)	T - T: Indica una sustancia que es sujeta a una regla de prueba de la Sección 4 bajo la Ley de Control de Sustancias Tóxicas (Toxic Substances Control Act, TSCA).

i-kon™ Detonador, i-kon™ II Detonador, i-kon™ III Detonador, i-kon™ Detonador Plugin, eDev II™ Detonador, Oseis™ Detonadores electrónicos, UNI Tronic™ 600 Detonador clasificación 1.1B

Hoja de datos de seguridad

conforme al Registro Federal/Vol. 77, N.º 58/lunes 26 de marzo de 2012/Normas y regulaciones

Azida de plomo (13424-46-9)

Incluido en el inventario de la TSCA (Ley de Control de Sustancias Tóxicas) de los EE. UU.

Regulaciones estatales de EE. UU

Azida de plomo (13424-46-9)

EE. UU., Maine: Productos químicos de alta preocupación
 EE. UU., Massachusetts: Lista de derecho a saber
 EE. UU., Minnesota: Productos químicos de alta preocupación

Regulaciones canadienses

i-kon™ Detonador, i-kon™ II Detonador, i-kon™ III Detonador, i-kon™ Detonador Plugin, eDev II™ Detonador, Oseis™ Detonadores electrónicos, UNI Tronic™ 600 Detonador clasificación 1.1B

Clasificación del WHMIS	Nota: Los explosivos no están regulados bajo WHMIS. Están sujetos a las regulaciones de la Ley de Explosivos de Canadá. Clase D División 2 Subdivisión A: Material muy tóxico que causa otros efectos tóxicos Clase B División 4: Sólido inflamable
-------------------------	--



Tetranitrato de pentaeritrilo (78-11-5)

Listado en el inventario de la DSL (Lista Nacional de Sustancias) canadiense.

Azida de plomo (13424-46-9)

Listado en el inventario de la DSL (Lista Nacional de Sustancias) canadiense.

Este producto se ha clasificado de conformidad con los criterios de peligros de las Regulaciones de Productos Controlados (Controlled Products Regulation, CPR) y la hoja de datos de seguridad de materiales (Materials Safety Data Sheet, MSDS) contiene toda la información requerida por la CPR.

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

- Indicación de cambios** : 20/06/2017
- Otra información** : Este documento se ha elaborado conforme a los requisitos para hojas de datos de seguridad (safety data sheet, SDS) de la Norma de Comunicación de Riesgos de la OSHA conforme al Título 29, Parte 1910.1200 del CFR.

Frases del texto completo del GHS:

Tox. agudo 4 (inhalación: polvo, bruma)	Toxicidad aguda (inhalación: polvo, bruma) - Categoría 4
Tox. agudo 4 (oral)	Toxicidad aguda (oral), Categoría 4
Expl. 1.1	Explosivo Categoría 1.1
Liq. Sol. 1	Sólidos inflamables Categoría 1
Repr. 1A	Toxicidad para la reproducción, Categoría 1A
STOT RE 2	Toxicidad específica en órganos destino (exposición reiterada), Categoría 2
Inest. Expl.	Explosivos inestables
H200	Explosivos inestables
H201	Explosivo; riesgo de explosión masiva
H228	Sólido inflamable
H302	Es peligroso si se ingiere
H332	Dañino en caso de inhalación
H360	Puede causar daños en la fertilidad o en el feto

i-kon™ Detonador, i-kon™ II Detonador, i-kon™ III Detonador, i-kon™ Detonador Plugin, eDev II™ Detonador, Oseis™ Detonadores electrónicos, UNI Tronic™ 600 Detonador clasificación 1.1B

Hoja de datos de seguridad

conforme al Registro Federal/Vol. 77, N.º 58/lunes 26 de marzo de 2012/Normas y regulaciones

H373

Puede provocar lesiones en los órganos por exposición prolongada o reiterada

Parte responsable de la preparación de este documento

Orica USA

Número de teléfono: 1-303-268-5000

La información contenida en el presente documento se proporciona solamente como una guía para el manejo de este material específico y se ha preparado de buena fe por personal con conocimientos técnicos. Esta Hoja de datos de seguridad del material no es exhaustiva. Las circunstancias de uso y manejo pueden involucrar consideraciones adicionales que no se han tratado en esta Hoja de datos. No se proporciona ni se implica garantía de ningún tipo en esta Hoja de datos. Orica no será responsable de ningún daño, pérdida, lesión o daño indirecto que pueda resultar del uso de, o la confianza en, cualquier información contenida en el presente documento.

América del Norte GHS US 2012 y WHMIS