De acuerdo con el: 1907/2006/EC (REACH), 1272/2008/EC (CLP) y el GHS de la OSHA

Nombre comercial: ELECTRIC SUPER™ (Detonadores, clase 1.4B)

### SECCIÓN 1 - IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/MEZCLA Y DE LA COMPAÑÍA/EMPRESA

No. de SDS:

Fecha:

Reemplaza:

1178

07/20/2020

05/11/2014

Nombre, dirección y teléfono de la parte responsable

Dyno Nobel Inc.

6440 S. Millrock Drive, Suite 150 Salt Lake City, Utah 84121

Teléfono: 801-364-4800 Fax 801-321-6703 Correo electrónico: dnna.hse@am.dynonobel.com

www.dynonobel.com

1.1 Identificador del producto

Nombre comercial: ELECTRIC SUPER™ (Detonadores, clase 1.4B)

Número del artículo: 1178

Otros identificadores del producto:

MS ELECTRIC SUPER™
LP ELECTRIC SUPER™
CARBÓN ELECTRIC SUPER™
ENCENDEDOR ELECTRIC SUPER™
SÍSMICA ELECTRIC SUPER™

### 1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o mezcla y usos no aconsejados

No hay más información relevante disponible.

### Aplicación de la sustancia/mezcla

Producto explosivo.

Aplicaciones de voladura comercial.

Usos no recomendados: Contactar al fabricante.

#### 1.3 Número de teléfono de emergencia

CHEMTREC 1-800-424-9300 (EE. UU./Canadá)

+01 703-527-3887

(internacional)

### SECCIÓN 2 - IDENTIFICACIÓN DE PELIGRO(S)

### 2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

#### Clasificación de acuerdo con el reglamento (EC) No. 1272/2008

Las clasificaciones incluidas se aplican a la Norma de Comunicación de Peligros del GHS de la OSHA (29CFR1910.1200).

Expl. 1.4 H204 Peligro de incendio u objetos salientes.

### 2.2 Elementos de la etiqueta

### Etiquetado de acuerdo con el reglamento (EC) No. 1272/2008

El producto se clasifica y etiqueta adicionalmente de acuerdo con el Sistema Globalmente Armonizado dentro de los Estados Unidos (GHS). El producto se clasifica y etiqueta de acuerdo con el reglamento CLP.

Pictogramas de peligro



GHS01

Advertencia impresa de peligro

Componentes peligrosos a indicar en las : pe

etiquetas

No. de SDS 1178 Fecha: 07/20/2020

: Advertencia

: perhydro-1,3,5-trinitro-1,3,5-triazine (RDX)



Page 1 of 13

De acuerdo con el: 1907/2006/EC (REACH), 1272/2008/EC (CLP) y el GHS de la OSHA Nombre comercial: ELECTRIC SUPER™ (Detonadores, clase 1.4B)

2,2',4,4',6,6'-hexanitrostilbeno (HNS) azida de plomo

: Contiene plomo. No debe usarse en superficies que los niños

tetranitrato de pentaeritritol (PETN) cromato de bario plomo naranja Descripciones de peligro : H204 - Peligro de incendio u objetos salientes. Notas de advertencia : P210 - Mantener alejado del calor/chispas/llamas expuestas/superficies calientes. No fumar. P240 - Puesta a tierra del contenedor y equipo receptor. P250 - No exponer a raspaduras/golpes/fricción. P280 - Usar protección para los ojos. P370+P380 - En caso de incendio: evacuar el área. P372 - Riesgo de explosión en caso de incendio. P373 - NO combatir el fuego cuando alcance los explosivos. P401 - Almacenar de acuerdo con los reglamentos locales/regionales/nacionales/internacionales. P501 - Desechar el contenido/contenedor de acuerdo con los reglamentos locales/regionales/nacionales/internacionales.

2.3 Otros peligros: No hay otros peligros no clasificados de otro modo que hayan sido identificados.

Resultados de la evaluación de las sustancias PBT y vPvB

PBT : No corresponde. vPvB : No corresponde.

Aviso de producto explosivo: PREVENCIÓN DE ACCIDENTES AL USAR EXPLOSIVOS. La prevención de accidentes al usar explosivos es el resultado de una cuidadosa planificación y observación de las prácticas más conocidas. El usuario de los explosivos debe recordar que está tratando con una fuerza poderosa y que se han desarrollado vari os dispositivos y métodos para ayudarlo a dirigir esta fuerza. Debe darse cuenta de que esta fuerza, si es mal dirigida, puede matar o herir a él y a sus compañeros de trabajo.

puedan morder o chupar.

ADVERTENCIA: Todos los explosivos son peligrosos y deben manipularse y usarse cuidados amente siguiendo los procedimientos de seguridad aprobados, ya sea por o bajo la dirección de personas competentes y con experiencia de acuerdo con todas las leyes, reglamentos u ordenanzas federales, estatales y locales vigentes. Si tiene alguna pregunta o duda sobre cómo usar cualquier producto explosivo, NO LO USE antes de consultar con su supervisor o el fabricante, si no tiene un supervisor. Si su supervisor tiene alguna pregunta o duda, debe consultar al fabricante antes de usar.

#### SECCIÓN 3 – COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES 3.1 Mezclas Componentes: polvo de zinc -polvo de zinc (estabilizado) CAS: 7440-66-6 45-55% EINECS: 231-175-3 Agudo para la vida acuática 1, H400; crónico para la vida Número de índice: 030-001-01-9 acuática 1, H410 No. de reg.: 01-2119467174-37-XXXX perhydro-1,3,5-trinitro-1,3,5-triazine (RDX) CAS: 121-82-4 0-15% EINECS: 204-500-1 Expl. 1.1, H201 No. de reg.: 01-2119990795-17-

No. de SDS 1178 Fecha: 07/20/2020

Información adicional



Page 2 of 13

De acuerdo con el: 1907/2006/EC (REACH), 1272/2008/EC (CLP) y el GHS de la OSHA

Nombre comercial: ELECTRIC SUPER™ (Detonadores, clase 1.4B)

	Agudo tóx. 3, H301	
CAS: 20062-22-0 EINECS: 243-494-5	2,2',4,4',6,6'-hexanitrostilbeno (HNS)  Expl. 1.1, H201  Agudo tóx. 3, H301	0-15%
CAS: 78-11-5 EINECS: 201-084-3 Número de índice: 603-035-00-5 No. de reg.: 01-2119557827-23- KXXX	tetranitrato de pentaeritritol (PETN)  Expl. inest., H200	0-15%
CAS: 13424-46-9 EINECS: 236-542-1 Número de índice: 082-003-00-7 No. de reg.: 01-2119475503-38- KXXX	azida de plomo  Expl. inest., H200  Carc. 1B, H350; Repr. 1A, H360Df; TECO EC 2, H373  Agudo para la vida acuática 1, H400; crónico para la vida acuática 1, H410  Agudo tóx. 4, H302; agudo tóx. 4, H332	0-2%
CAS: 1314-41-6 EINECS: 215-235-6 Número de índice: 082-001-00-6 No. de reg.: 01-2119517589-27- KXXX	plomo naranja  Repr. 1A, H360Df; TECO EC 2, H373  Agudo para la vida acuática 1, H400; crónico para la vida acuática 1, H410  Agudo tóx. 4, H302; agudo tóx. 4, H332	0-2%
CAS: 7440-42-8 EINECS: 231-151-2 No. de reg.: 01-2119978866-12- KXXX	boro	0-2%
CAS: 7440-21-3 EINECS: 231-130-8 No. de reg.: 01-2119480401-47-	silicio Sol. inflam. 2, H228	0-2%
XXXX	cromato de bario	0-2%

**Información adicional:** En cuanto a los componentes indicados, la identidad y/o los porcentajes exactos se mantienen como secreto comercial.

Para el texto de las descripciones de peligro indicadas, consulte la sección 16.

### SECCIÓN 4 - MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios

Después de la inhalación: Ruta de exposición improbable.

Suministrar aire fresco; consultar al médico en caso de quejarse.

Después del contacto con la piel: Por lo general, el producto no irrita la piel.

No. de SDS 1178 Fecha: 07/20/2020



Page 3 of 13

De acuerdo con el: 1907/2006/EC (REACH), 1272/2008/EC (CLP) y el GHS de la OSHA

Nombre comercial: ELECTRIC SUPER™ (Detonadores, clase 1.4B)

Lavar con agua y jabón.

Si se experimenta irritación en la piel, consultar a un médico.

Después del contacto con los ojos: Quitarse los lentes de contacto, en caso de llevarlos puestos.

Enjuagar con los ojos abiertos durante varios minutos con el grifo abierto. Si los síntomas persisten, consultar a un médico

Después de tragar: No inducir el vómito; llamar para pedir asistencia médica de inmediato.

4.2 Síntomas y efectos más importantes agudos y retardados

Lesión por explosión si se manipula incorrectamente.

**Peligros:** Peligro de lesión por explosión o aplastamiento.

4.3 Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial necesario

El producto puede producir lesiones físicas si se manipula incorrectamente. El tratamiento de estas lesiones debe basarse en los efectos de la explosión y la compresión.

## SECCIÓN 5 - MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS

### 5.1 Medios para extinguir incendios

Agentes adecuados para extinguir incendios: NO combatir el fuego cuando alcance los explosivos.

Agentes inadecuados para extinguir incendios por motivos de seguridad: Ninguno.

#### 5.2 Peligros especiales de la sustancia o mezcla

NO INTENTAR COMBATIR INCENDIOS CAUSADOS POR MATERIALES EXPLOSIVOS. Evacuar a todo el personal a un lugar seguro predeterminado, a no menos de 2,500 pies en todas las direcciones. Puede explotar o detonar en el fuego. El material que arde puede producir vapores tóxicos. Se recomienda que los usuarios de material explosivo estén familiarizados con las publicaciones de la Biblioteca de Seguridad del Instituto de Fabricantes de Explosivos.

El producto puede explotar si se quema en un espacio confinado. Los cartuchos individuales pueden explotar. La explosión masiva de muchos cartuchos a la vez es poco probable.

### 5.3 Consejos para bomberos

Equipo de protección: Usar dispositivo de protección respiratoria autónoma.

Usar traje completo de protección.

#### Información adicional:

Eliminar todas las fuentes de ignición, si es seguro hacerlo. Clasificación de inflamabilidad: (definido por la norma 29 CFR 1910.1200) Explosivo. Puede explotar en el fuego. Los dispositivos individuales explotarán al eatoriamente. No explotará en masa si hay múltiples dispositivos. El material que arde puede producir vapores tóxicos e irritantes. En casos poco comunes, esquirlas pueden salir expulsadas de dispositivos que explotan bajo contención. Consultar la Guía de respuesta a emergencias 2008 para obtener más información.

### SECCION 6 - MEDIDAS EN CASO DE LIBERACION ACCIDENTAL

### 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Asegurarse de que la ventilación sea la adecuada.

Usar ropa protectora.

Proteger del calor.

Evacuar el área.

Aislar el área y bloquear el acceso.

#### 6.2 Precauciones ambientales

Evitar liberarlo al medioambiente.

## 6.3 Métodos y materiales de contención y limpieza

Recoger mecánicamente.

Enviar para su recuperación o desecho en recipientes adecuados.

#### 6.4 Consulta de otras secciones

Consultar la Sección 7 para obtener información sobre la manipulación segura.

No. de SDS 1178 Fecha: 07/20/2020



Page 4 of 13

De acuerdo con el: 1907/2006/EC (REACH), 1272/2008/EC (CLP) y el GHS de la OSHA

Nombre comercial: ELECTRIC SUPER™ (Detonadores, clase 1.4B)

Consultar la Sección 8 para obtener información sobre los equipos de protección personal.

Consultar la Sección 13 para información sobre cómo desechar.

### SECCIÓN 7 - MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

Manipular con cuidado. Evitar las sacudidas, fricciones e impactos.

Usar solo en áreas bien ventiladas.

No exponer a raspaduras/golpes/fricción.

Información sobre incendios y protección contra explosiones: Proteger del calor.

El sistema de refrigeración de emergencia debe estar disponible en caso de que se origine un incendio cerca.

## 7.2 Condiciones para un almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad Almacenamiento:

Requisitos que deben cumplir los almacenes y recipientes: Almacenar en un lugar fresco.

Evitar almacenar cerca del calor extremo, fuentes de ignición o llamas expuestas.

Información sobre el almacenamiento en un depósito común: Almacenar alejado de comestibles.

#### Más información sobre las condiciones de almacenamiento:

Almacenar en ambientes frescos y secos en recipientes bien sellados.

Almacenar alejado del calor.

7.3 Uso(s) final(es) específico(s): No hay más información relevante disponible.

SECCIÓN 8 - CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL				
8.1 Parámetros de control				
Componentes con valores límite que requieren monitoreo en el lugar de trabajo:				
121-82-4 perhydro-1,3,5-trinitro-1,3,5-triazine (RDX)				
REL (EE. UU.)	, ,			
	Valor a largo plazo: 1,5 mg/m³			
	Piel			
TLV (EE. UU.)	Valor a largo plazo: 0,5 mg/m³			
Piel				
13424-46-9 azida de plomo/azida de plomo				
PEL (EE. UU.)	Valor a largo plazo: 0,05 mg/m³			
DEL /EE LILL)	como Pb; consultar la norma 29 CFR 1910,1025			
REL (EE. UU.)	Valor a largo plazo: 0,05* mg/m³			
TLV (EE. UU.)	como Pb;*8-hr TWA; consultar aplicación Guía de Bolsillo. C Valor a largo plazo: 0,05 mg/m³			
127 (221 001)	como Pb; BEI			
1314-41-6 plomo naranja				
BOELV (UE)	Valor a largo plazo: 0,15 mg/m³			
	como Pb			
PEL (EE. UU.)	Valor a largo plazo: 0,05 mg/m³			
	como Pb; consultar la norma 29 CFR 1910,1025			
REL (EE. UU.)	Valor a largo plazo: 0,05* mg/m³			
TIN/55 1111	como Pb;*8-hr TWA; consultar aplicación Guía de Bolsillo. C			
TLV (EE. UU.)	Valor a largo plazo: 0,05 mg/m³			
7440-21-3 silicio	como Pb; BEI			
	Volor o lorgo plozo: 4E* E** mg/m3			
PEL (EE. UU.)				
1	*polvo total **fracción respirable			

No. de SDS 1178 Fecha: 07/20/2020



Page 5 of 13

De acuerdo con el: 1907/2006/EC (REACH), 1272/2008/EC (CLP) y el GHS de la OSHA

Nombre comercial: ELECTRIC SUPER™ (Detonadores, clase 1.4B)

REL (EE. UU.)	Valor a largo plazo: 10* 5** mg/m³	
	*polvo total **fracción respirable	
	TLV extraído	
10294-40-3 cromato de bario		
PEL (EE. UU.)	Valor a largo plazo: 0,005* mg/m³	
	Límite máximo: 0,1** mg/m³	
	*como Cr(VI) **como CrO3; consultar la norma 29 CFR 1910,1026	
REL (EE. UU.)	Valor a largo plazo: 0,0002 mg/m³	
	como Cr; consultar la aplicación Guía de Bolsillo. A y C	
TLV (EE. UU.)	Valor a largo plazo: 0,01 mg/m³	
	como Cr	

**DNEL:** No hay más información relevante disponible. **PNEC:** No hay más información relevante disponible.

Componentes con valores límite biológicos:		
13424-46-9 azida de plomo/azida de plomo		
BEI (EE. UU.)	30 μg/100 ml	
	Medio: sangre	
	Tiempo: no es importante	
	Parámetro: Plomo	
1314-41-6 plomo naranja		
BEI (EE. UU.)	30 μg/100 ml	
	Medio: sangre	
	Tiempo: no es importante	
	Parámetro: Plomo	
10294-40-3 croma	10294-40-3 cromato de bario	
BEI (EE. UU.)	25 μg/L	
	Medio: orina	
	Tiempo: final del turno del último día de la semana de trabajo	
	Parámetro: Cromo total (humo)	
	10 μg/L	
	Medio: orina	
	Tiempo: aumento durante del turno	
Parámetro: Cromo total (humo)		

### 8.2 Controles de exposición

Equipo de protección personal:

Medidas generales de protección e higiene: Se deben tomar las medidas de precaución comunes al manipular químicos.

Mantener alejado de comestibles, bebidas y alimentos.

Lavarse las manos antes de los descansos y al final del trabajo.

Protección respiratoria: No es necesaria en condiciones normales de uso.

Se puede requerir protección respiratoria después del uso del producto.

**Protección de las manos:** Usar guantes para protegerse contra riesgos mecánicos según el Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional (NIOSH) o la EN 388.

Protección de los ojos:

No. de SDS 1178 Fecha: 07/20/2020



Page 6 of 13

De acuerdo con el: 1907/2006/EC (REACH), 1272/2008/EC (CLP) y el GHS de la OSHA

Nombre comercial: ELECTRIC SUPER™ (Detonadores, clase 1.4B)



Gafas protectoras

Seguir las pautas nacionales relevantes sobre el uso de gafas protectoras.

Protección del cuerpo: Ropa de trabajo de protección

Límite y supervisión de la exposición al medioambiente. No hay más información relevante disponible.

Medidas de gestión de riesgos: Se deben implementar medidas organizacionales para todas las actividades

relacionadas con este producto.

### **SECCIÓN 9 - PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

**Apariencia** 

Forma : Material sólido

Color : Según la especificación del producto

Olor : Inodoro

Umbral de olor : Sin determinar.

Valor de pH : No corresponde.

Punto de fusión/punto de congelación : Sin determinar.

Punto de ebullición/rango de ebullición : Sin determinar.

inicial

Punto de inflamación : No corresponde.

Inflamabilidad (sólido, gas) : Peligro de incendio u objetos salientes.

**Temperatura de autoignición** : Sin determinar. **Temperatura de descomposición** : Sin determinar.

**Propiedades explosivas** : El calor puede causar una explosión.

Límites de explosión

Inferior: Sin determinar.Superior: Sin determinar.Presión de vapor: No corresponde.

**Densidad** 

Densidad relativa : Sin determinar.

Densidad del vapor : No corresponde.

Índice de evaporación : No corresponde.

Solubilidad en/miscibilidad con el agua : Insoluble.

Coeficiente de partición: n-octanol/agua : Sin determinar.

Viscosidad

Dinámico: No corresponde.Cinemático: No corresponde.

**9.2 Otra información** : No hay más información relevante disponible.

### SECCIÓN 10 - ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**10.1 Reactividad:** No hay más información relevante disponible.

10.2 Estabilidad química:

**Descomposición térmica/condiciones que se deben evitar:** Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas expuestas y otras fuentes de ignición. No fumar.

No. de SDS 1178 Fecha: 07/20/2020



Page 7 of 13

De acuerdo con el: 1907/2006/EC (REACH), 1272/2008/EC (CLP) y el GHS de la OSHA

Nombre comercial: ELECTRIC SUPER™ (Detonadores, clase 1.4B)

**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:** Peligro de incendio u objetos salientes.

Se puede liberar humo tóxico si se calienta por encima del punto de descomposición.

10.4 Condiciones que se deben evitar: Calor excesivo.

10.5 Materiales incompatibles: Oxidantes, bases fuertes, ácidos fuertes

10.6 Productos peligrosos al descomponerse: Monóxido de carbono y dióxido de carbono

Hidrocarburos

Vapor de óxido de plomo

Óxidos de nitrógeno

Compuestos de cloro

Peligro de formación de productos de pirólisis tóxica.

Humo de óxido metálico tóxico

### SECCIÓN 11 - INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

## 11.1 Información sobre efectos toxicológicos

**Toxicidad aguda:** Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

LD/LC50 Valores relevantes para la clasificación: Ninguno.

Efecto irritante primario

### Corrosión/irritación de la piel:

No irrita la piel si no se abre. Los vapores/partículas del producto usado pueden irritar la piel.

### Daño o irritación grave a los ojos:

No irrita los ojos si no se abre. Los vapores/partículas del producto usado pueden irritar los ojos.

Sensibilización respiratoria o de la piel: Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

### Categorías de carcinógenos

IARC (Agencia Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer):			
10294-40-3 cromato de bario	1		
7758-97-6 cromato de plomo 1			
13424-46-9 azida de plomo/azida de plomo	2A		
1314-41-6 plomo naranja	2A		
NTP (Programa Toxicológico Nacional):			
13424-46-9 azida de plomo/azida de plomo	R		
1314-41-6 plomo naranja	R		
10294-40-3 cromato de bario	K		
OSHA-Ca (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional):			
Ningún componente está incluido			

Ningun componente esta incluido.

Rutas de exposición probables: Contacto con la piel.

**Efectos agudos (toxicidad aguda, irritación y corrosividad):** Peligro de lesión por explosión o aplastamiento. **Mutagenicidad en célula germinal:** Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Carcinogenidad Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad reproductiva: Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**TECO - exposición única:** Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**TECO - exposición continua:** Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Peligro de aspiración: Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

### SECCIÓN 12 - INFORMACIÓN ECOLÓGICA

No. de SDS 1178 Fecha: 07/20/2020



Page 8 of 13

De acuerdo con el: 1907/2006/EC (REACH), 1272/2008/EC (CLP) y el GHS de la OSHA

Nombre comercial: ELECTRIC SUPER™ (Detonadores, clase 1.4B)

#### 12.1 Toxicidad

Toxicidad para la vida acuática: Tóxico para organismos acuáticos

12.2 Persistencia y degradabilidad: No hay más información relevante disponible.

12.3 Potencial bioacumulativo: Puede acumularse en el organismo.

12.4 Movilidad en el suelo: No hay más información relevante disponible.

Efectos ecotóxicos:

**Observación:** Muy tóxico para los peces **Información ecológica adicional:** 

Notas generales: El producto contiene metales pesados. Evitar la transferencia al medioambiente. Tratamientos

preliminares específicos son necesarios.

Debido a los datos disponibles sobre eliminación/descomposición y potencial de bioacumulación, no se puede excluir el

daño prolongado del medioambiente.

12.5 Resultados de la evaluación de las sustancias PBT y vPvB

**PBT:** No corresponde. **vPvB:** No corresponde.

12.6 Otros efectos adversos: No hay más información relevante disponible.

### SECCION 13 - CONSIDERACIONES PARA LOS DESECHOS

#### 13.1 Métodos de tratamiento de residuos:

**Recomendación:** No debe desecharse con la basura doméstica. No permitir que el producto llegue al sistema de alcantarillado. Los materiales dañados representan un peligro para cualquier persona que se encuentre en las proximidades; consultar a expertos para desechar los productos dañados.

El usuario de este material tiene la responsabilidad de desechar el material no utilizado, los residuos y los contenedores de conformidad con todas las leyes y reglamentos locales, estatales y federales relacionados con el tratamiento, almacenamiento y desecho de residuos peligrosos y no peligrosos. Los materiales residuales deben tratarse como peligrosos. Los materiales residuales deben tratarse como peligrosos.

Paquetes sin limpiar:

Recomendación: El desecho debe realizarse de acuerdo con los reglamentos oficiales.

### **SECCIÓN 14 - INFORMACIÓN DE TRANSPORTE**

14.1 Número de la ONU

DOT, ADR, IMDG, IATA : UN0255 14.2 Nombre de envío adecuado de la ONU

DOT, ADR, IMDG, IATA : DETONADORES, ELÉCTRICOS

14.3 Clase(s) de peligro de transporte

DOT

Clase : 1.4 Etiqueta : 1.4B

ADR, IMDG, IATA

Clase : 1.4 Etiqueta : 1.4B

**14.4 Grupo de empaquetado** : Este número de la ONU no tiene asignado un grupo

de empaquetado.

14.5 Peligros para el medioambiente :

No. de SDS 1178 Fecha: 07/20/2020

Contaminante marino : No

DYNO Dyno Nobel

Page 9 of 13

De acuerdo con el: 1907/2006/EC (REACH), 1272/2008/EC (CLP) y el GHS de la OSHA Nombre comercial: ELECTRIC SUPER™ (Detonadores, clase 1.4B)

**14.6 Precauciones especiales para** : No corresponde.

el usuario

: F-B,S-X

Número de EMS

. r-b,3-∧

Grupos de segregación

: Plomo y sus componentes

14.7 Transporte a granel de acuerdo

con el Anexo II de Marpol y el

código de IBC

No. de SDS 1178 Fecha: 07/20/2020

: No corresponde.

Información de transporte/adicional:

**IATA** 



Solo aeronaves de carga.



Page 10 of 13

De acuerdo con el: 1907/2006/EC (REACH), 1272/2008/EC (CLP) y el GHS de la OSHA

Nombre comercial: ELECTRIC SUPER™ (Detonadores, clase 1.4B)

SECCIÓN 15 - INFORMACIÓN REGLAMENTARIA				
15.1 Reglamentos/legislación de seguridad, salud y medioambiente e	específicos para la sustancia o mezcla			
Estados Unidos (EE. UU.)				
SARA				
Sección 355 (sustancias extremadamente peligrosas)				
Ningún componente está incluido.				
Sección 313 (Listas de químicos tóxicos específicos)				
Todos los componentes están incluidos.				
TSCA (Ley sobre control de sustancias tóxicas)				
Todos los componentes están incluidos.				
Proposición 65 (California)				
Químicos que se sabe causan cáncer				
13424-46-9 azida de plomo/azida de plomo				
10294-40-3 cromato de bario				
7758-97-6 cromato de plomo				
1314-41-6 plomo naranja				
Químicos que se sabe que causan toxicidad reproductiva en las mujeres				
10294-40-3 cromato de bario				
7758-97-6 cromato de plomo				
Químicos que se sabe que causan toxicidad reproductiva er	n los hombres			
10294-40-3 cromato de bario				
7758-97-6 cromato de plomo				
Químicos que se sabe que causan toxicidad del desarrollo				
13424-46-9 azida de plomo/azida de plomo				
10294-40-3 cromato de bario				
7758-97-6 cromato de plomo				
Categorías de carcinógenos				
EPA (Agencia de Protección Ambiental) 13424-46-9 azida de plomo/azida de plomo	l B2			
10294-40-3 cromato de bario	A (inh), D (oral), K/L (inh), CBD (oral)			
7758-97-6 cromato de plomo	K			
1314-41-6 plomo naranja	B2			
7440-42-8 boro	l (oral)			
IARC (Agencia Internacional de Investigaciones sobre el Cár				
13424-46-9 azida de plomo/azida de plomo	2A			
10294-40-3 cromato de bario	1			
7758-97-6 cromato de plomo	1			
1314-41-6 plomo naranja	2A			
NIOSH-Ca (Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocu				
10294-40-3 cromato de bario				
7758-97-6 cromato de plomo				
Lista de sustancias domésticas (DSL) canadiense				
Todos los componentes incluidos en la DSL o NDSL.				
Otros reglamentos, limitaciones y prohibiciones				
Algunos componentes están incluidos en la NDSL.				
Todos los componentes están incluidos.				
Sustancias altamente preocupantes (SVHC) de acuerdo con REACH, Artículo 57				

No. de SDS 1178 Fecha: 07/20/2020



De acuerdo con el: 1907/2006/EC (REACH), 1272/2008/EC (CLP) y el GHS de la OSHA

Nombre comercial: ELECTRIC SUPER™ (Detonadores, clase 1.4B)

13424-46-9 azida de plomo/azida de plomo

7758-97-6 cromato de plomo

1314-41-6 plomo naranja

15.2 Evaluación de protección contra químicos: No se ha realizado una evaluación de protección contra químicos.

### SECCIÓN 16 - INFORMACIÓN ADICIONAL

#### Frases relevantes

- H200 Explosivos inestables.
- H201 Explosivo; peligro de explosión masiva.
- H228 Sólido inflamable.
- H301 Es tóxico si se ingiere.
- H302 Es dañino si se ingiere.
- H332 Es dañino si se inhala.
- H350 Puede causar cáncer.
- H360Df Puede dañar al feto. Se sospecha que afecta la fertilidad.
- H373 Puede causar daños en los órganos tras una exposición prolongada o continua.
- H400 Es muy tóxico para la vida acuática.
- H410 Es muy tóxico para la vida acuática y tiene efectos duraderos.

### Abreviaciones y acrónimos:

- ADR: Acuerdo europeo sobre el transporte internacional de productos peligrosos por carretera
- IMDG: Código Marítimo Internacional de Productos Peligrosos
- DOT: Departamento de Transporte de EE. UU.
- IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo
- GHS: Sistema globalmente armonizado de clasificación y etiquetado de químicos
- EINECS: Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas Existentes
- ELINCS: Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas
- CAS: Chemical Abstracts Service (división de la Sociedad Estadounidense de Química)
- DNEL: Nivel sin efecto derivado (REACH)
- PNEC: Concentración sin efectos previstos (REACH)
- LC50: Concentración letal, 50 por ciento
- LD50: Dosis letal, 50 por ciento
- PBT: Persistente, bioacumulable, tóxico
- SVHC: Sustancias altamente preocupantes
- vPvB: muy persistente y muy bioacumulable
- NIOSH: l'Institut national de recherche sur la sécurité et la santé au travail/Instituto Nacional para la Seguridad Ocupacional (États-Unis)
- OSHA: Administración de Seguridad y Salud Ocupacional
- Expl. 1.1: Explosivos, división 1.1
- Expl. 1.4: Explosivos, división 1.4

No. de SDS 1178 Fecha: 07/20/2020



Page 12 of 13

De acuerdo con el: 1907/2006/EC (REACH), 1272/2008/EC (CLP) y el GHS de la OSHA Nombre comercial: ELECTRIC SUPER™ (Detonadores, clase 1.4B)

- Expl. inest.: Explosivos, explosivo inestable
- Sol. inflam. 2: Sólidos inflamables, categoría 2
- Agudo tóx. 3: Toxicidad aguda, categoría 3
- Agudo tóx. 4: Toxicidad aguda, categoría 4
- Carc. 1B: Carcinogenidad, categoría 1B
- Repr. 1A: Toxicidad reproductiva, categoría 1A
- TECO EC 2: Toxicidad específica para ciertos órganos (exposición continua) Categoría 2
- Acuático agudo 1: Peligroso para el medio ambiente acuático Gran peligro para la vida acuática Categoría 1
- Crónico para la vida acuática 1: Peligroso para el medio ambiente acuático peligro para la vida acuática a largo plazo – Categoría 1

#### **Fuentes**

Sitio web, European Chemicals Agency (Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas) (echa.europa.eu) Sitio web, US EPA Substance Registry Services (Servicios de Registros de Sustancias de la EPA de los EE. UU.) (of mpub.epa.gov/sor internet/registry/substreg/home/overview/home.do)

Sitio web, Chemical Abstracts Registry, Sociedad Estadounidense de Química (www.cas.org)

Patty's Industrial Hygiene, 6th ed., Rose, Vernon, ed. ISBN: 978-0-470-07488-6

Casarett and Doull's Toxicology: The Basic Science of Poisons, 8th Ed., Klaasen, Curtis D., ed.,

ISBN: 978-0-07-176923-5.

Hojas de datos de seguridad, fabricantes individuales

SDS preparada por:

ChemTel Inc.

1305 North Florida Avenue

Tampa, Florida USA 33602-2902

Número gratuito para Norteamérica 1-888-255-3924 Inter. +01 813-248-0573

Sitio web: www.chemtelinc.com

#### Descargo de responsabilidad

No. de SDS 1178 Fecha: 07/20/2020

Dyno Nobel Inc. y sus subsidiarias niegan cualquier garantía con respecto a este producto, la seguridad o idoneidad del mismo, la información aquí contenida o los resultados que se obtendrán, ya sea expresa o implícita, INCLUYENDO, ENTRE OTROS, CUALQUIER GARANTÍA IMPLÍCITA DE COMERCIABILIDAD O IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO EN PARTICULAR Y/U OTRA GARANTÍA. La información aquí contenida se proporciona solo con fines de referencia y está dirigida solo a personas que tenga n habilidades técnicas relevantes. Debido a que las condiciones y la forma de uso están fuera de nuestro control, el usuario es responsable de determinar las condiciones de uso seguro del producto. Los compradores y usuarios asumen todos los riesgos y responsabilidades de cualquier tipo de lesión (incluyendo la muerte), pérdidas o daños a personas o bienes a causa del uso de este producto o información. Bajo ninguna circunstancia, Dyno Nobel Inc. o cualquiera de sus subsidiarias serán responsables por daños especiales, consecuentes o incidentales o por daños y perjuicios indirectos previstos.

SDS de Dyno Nobel



Page 13 of 13