



según Regulación (EC) N.º 1907/2006 (REACH) con su Regulación de enmienda (EU)

EX01010005\_EN  
IND 406 382

Fecha de emisión: 31/05/2017

Versión: 1.0

Página 1/9

**SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia/mezcla y de la compañía/empresamiento****1.1. Identificador del producto**

Forma de producto : Mezcla  
 Nombre del producto : Detonador eléctrico  
 Código de producto : EX01010005\_EN  
 Sinónimos : E\*STAR

**1.2. Usos relevantes identificados de la sustancia o mezcla y usos desaconsejados:****1.2.1. Usos relevantes identificados**

Categoría de uso principal : Detonadores de perforación para iniciación de explosivos industriales. Restringido a usuarios profesionales.

**1.2.2. Usos desaconsejados**

No hay información adicional disponible

**1.3. Detalles del proveedor de la hoja de datos de seguridad**

AUSTIN DETONATOR s.r.o.  
 Jasenice 712  
 75501 Vsetín - República Checa  
 T : +420 571 404 001 - F : +420 571 404 002  
[msds@austin.cz](mailto:msds@austin.cz) - [www.austin.cz](http://www.austin.cz)

**1.4. Número de teléfono de emergencia**

País	Organización/Empresa	Dirección	Número de emergencia	Comentario
República Checa	Información toxicológica Centro Clínico de Enfermedades Ocupacionales	Na Bojišti 1, 128 08 Prague 2	Servicio continuo: +420 224 919 293 o +420 224 915 402	<a href="http://www.tis-cz.cz">www.tis-cz.cz</a> ; <a href="mailto:tis@vfn.cz">tis@vfn.cz</a>

**SECCIÓN 2: Identificación de peligros****2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla****Clasificación según la Regulación (EC) N.º 1272/2008 [CLP]**

Explosivos, división 1.1 H201  
 Toxicidad reproductiva, categoría 1A H360Df  
 Peligroso para el ambiente acuático: peligro crónico, categoría 3 H412

Texto completo de clases de peligros y enunciados H: ver sección 16

**Efectos fisicoquímicos, ambientales y en la salud humana adversos**

No hay información adicional disponible

**2.2. Elementos de la etiqueta****Etiquetado según Regulación (EC) N.º 1272/2008 [CLP]**

Pictogramas de peligro (CLP) :

GHS01 GHS08

Palabra de señal (CLP) : Peligro

Ingredientes peligrosos : dióxido de plomo, ázida de plomo, pentaeritritol tetranitrato, P.E.T.N.

Declaraciones de peligro (CLP) : H201 - Explosivo; peligro de explosión masiva.  
 H360Df - Puede ocasionar daños al feto. Se sospecha que puede dañar la fertilidad.  
 H412 - Nocivo para la vida acuática, con efectos de larga duración.

Declaraciones de precaución (CLP) : P201 - Obtenga instrucciones especiales antes de usar.  
 P210 - Manténgalo lejos del calor, superficies calientes, llama abierta y chispas. No fume cerca del producto.  
 P250 - No someta a moledura, golpes ni fricción.  
 P273 - Evite la liberación al medioambiente.



DETONADOR ELECTRÓNICO

Página 2/9  
Fecha de emisión: 31/05/2017

Versión: 1.0

P308 + P313 - Si estuvo expuesto o cree que lo estuvo: obtenga asesoramiento médico/atención.

P370 + P380 - En caso de incendio: evacúe el área.  
P372 - Riesgo de explosión en caso de incendio.  
P401 - Guarde en áreas secas y bien ventiladas, a temperaturas de -30 °C a +40 °C.  
P501 - El desecho de los contenidos/contenedor debe realizarse de conformidad con las regulaciones locales correspondientes para el desecho de paquetes y explosivos.

Frases adicionales : Los explosivos, como se los define en la sección 2.1 de la Regulación (EC) N.º 1272/2008, que se comercializan con el fin de obtener un efecto explosivo o pirotécnico deben etiquetarse y envasarse de conformidad con los requisitos para explosivos solamente.

2.3. Otros peligros

Otros peligros que no contribuyen a la clasificación : La mezcla no cumple con el criterio para ser clasificada como sustancias o mezclas PBT o vPvB.  
Efecto fisicoquímico: Riesgo de explosión, una explosión no controlada puede ocasionar grandes daños físicos.  
En el detonador ensamblado, las sustancias peligrosas se colocan en una caja metálica que no puede desensamblarse. Estas sustancias pueden liberarse solo por detonación en forma de productos de reacción posterior a la detonación.

SECCIÓN 3: Composición/información de los ingredientes

3.1. Sustancias

No aplicable

3.2. Mezclas

Comentarios : El detonador eléctrico ensamblado contiene también químicos que no se clasifican como peligrosos y otros varios componentes, como cables, tapones y componentes plásticos.

Nombre	Identificador del producto	%	Clasificación según Regulación (EC) N.º 1272/2008 [CLP]
Diávida de plomo, ázida de plomo sustancia enumerada como Candidato REACH	(CAS-No.) 13424-46-9 (EC-No.) 236-542-1  (EC Index-No.) 082-003-00-7  (REACH-no) 01-2119475503-38	<= 3	Expl. inest., H200 Toxicidad aguda 4 (Oral), H302 Toxicidad aguda 4 (Inhalación), H332 Toxicidad aguda 4 (Inhalación:polvo, niebla), H332 Repr. 1A, H360Df STOT RE 2, H373 Acuática aguda 1, H400 Acuática crónica 1, H410
Polvo de circonio (pirofórico) (*)	(CAS-No.) 7440-67-7 (EC-No.) 231-176-9 (EC Index-No.) 040-001-00-3	<= 1	Reactivo al agua 1, H260 Sól. pir. 1, H250
Perclorato de potasio (**)	(CAS-No.) 7778-74-7 (EC-No.) 231-912-9 (EC Index-No.) 017-008-00-5	<= 1	Sól. pir. 1, H271 Toxicidad aguda 4 (Oral), H302
Aluminio	(CAS-No.) 7429-90-5 (EC-No.) 231-072-3 (EC Index-No.) 013-001-00-6	<= 0.1	Sól. pir. 1, H250 Reactivo al agua 2, H261
Nitrocelulosa	(CAS-No.) 9004-70-0 (EC Index-No.) 603-037-00-6	<= 0.1	Expl. 1.1, H201
Pentaeritritol tetranitrato, P.E.T.N.	(CAS-No.) 78-11-5 (EC-No.) 201-084-3 (EC Index-No.) 603-035-00-5 (REACH-no) 01-2119557827-23	<= 22	Expl. 1.1, H201

Comentarios : \* La mezcla se inserta en el mercado como sustancia sólida. La mezcla no está en contacto con aire o agua. La clasificación Reactivo al agua 1 H260 a Sol. pir. 1 H250 no es relevante para esta mezcla.  
\*\* La mezcla se inserta en el mercado como sustancia sólida. La mezcla no está en contacto con el aire. La clasificación de sol. pir. 1 H271 no es relevante para esta mezcla.

Texto completo de enunciados H: ver sección 16

## SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

### 4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios

- Medidas de primeros auxilios en general : En el detonador ensamblado, la mezcla se coloca en una caja metálica que no puede desensamblarse. Si se utiliza de acuerdo con la sección 1.2, la explosión no es posible. La exposición puede producirse en caso de detonación en forma de productos de reacción posterior a la detonación. La detonación puede causar heridas y quemaduras. Si se sospecha que hubo quemadura, busque ayuda médica.
- Medidas de primeros auxilios después de la inhalación : Interrumpa la exposición, mueva a la persona expuesta a una zona de aire fresco. Mantenga a la persona tibia descansando. Si los síntomas de irritación del sistema respiratorio persisten (p. ej.: respiración pesada), busque ayuda médica.
- Medidas de primeros auxilios después del contacto con la piel : Si se produce la detonación, existen riesgos de quemaduras, lesiones generales y lesiones causadas por esquirlas. Busque ayuda médica.
- Medidas de primeros auxilios después del contacto con los ojos : Si se produce la detonación, existen riesgos de quemaduras, lesiones generales y lesiones causadas por esquirlas. Busque ayuda médica.
- Medidas de primeros auxilios después de la ingesta : Enjuague la boca, busque ayuda médica.

### 4.2. Síntomas más importantes y efectos, agudos y retardados

- Síntomas/efectos después de la inhalación : En caso de inhalación de productos posteriores a la detonación, puede producirse irritación del sistema respiratorio y dolor de cabeza.
- Síntomas/efectos después del contacto con la piel : Lesiones, quemaduras.
- Síntomas/efectos después del contacto con los ojos : Lesiones, quemaduras.
- Síntomas/efectos después de la ingesta : No relevante.

### 4.3. Indicación de atención médica inmediata y tratamiento especial necesario

- No se detallan medios especiales.  
Si aparece un problema de salud o si tiene dudas, informe a un médico y bríndele la información de esta hoja de seguridad.

## SECCIÓN 5: Medidas de extinción de incendios

### 5.1. Medios de extinción

- Medios de extinción adecuados : El fuego en el producto no puede extinguirse con cualquier equipo de extinción de incendios ya que se trata de material explosivo.
- Medios de extinción no adecuados : No detallados.

### 5.2. Peligros especiales que surgen de la sustancia o mezcla

- Peligro de incendio : Si se incendia un edificio que contiene el producto, existe un alto riesgo de explosión. Realice una evacuación urgente del edificio y de sus alrededores. Notifique al sistema integrado de rescate. No inhale los gases provenientes del fuego porque contienen metales pesados (plomo). Los residuos de la combustión y los líquidos extinguidores contaminados deben desecharse de acuerdo con regulaciones válidas.

### 5.3. Aviso para los bomberos

- Instrucciones para la extinción de incendios : Durante la combustión del producto, mantenga una distancia segura, use protección respiratoria adecuada (dispositivo de aislamiento) o aparatos de respiración autónomos.

## SECCIÓN 6: Medidas ante la liberación accidental

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

- Medidas generales : Las medidas a tomar en caso de derrame accidental (p. ej. accidente de tránsito) dependen de la escala del accidente y de la opinión experta de un especialista.

#### 6.1.1. Para personal que no participa en respuestas a emergencia

- Procedimientos de emergencia : Advierta a las personas que estén en los alrededores. Elimine las posibles fuentes de iniciación y agitación térmica (llama abierta, chispas eléctricas, etc.) En caso de riesgo de explosión, evacúe los edificios y el área de los alrededores. Use elementos de trabajo apropiados para prevenir el contacto con la piel y los ojos. Siga las instrucciones de las secciones 7 y 8.

#### 6.1.2. Para personal que participa en la respuesta a emergencias

- No hay información adicional disponible

### 6.2. Precauciones medioambientales

- No permita que la mezcla ingrese al drenaje, al sistema de agua (agua bajo tierra, agua en superficie) o al suelo.



## DETONADOR ELÉCTRICO

Página 4/9

Fecha de emisión: 31/05/2017

Versión: 1.0

### 6.3. Métodos y materiales para contener y limpiar

Métodos de limpieza

: Recoja el producto derramado en forma mecánica usando herramientas que no produzcan chispas. Coloque el producto recogido en contenedores adecuados y correctamente etiquetados. Sólo personal autorizado puede desechar el producto dañado. El desecho del material contaminado debe realizarse de acuerdo con la sección 13.

### 6.4. Referencia a otras secciones

Consulte las Secciones 8 y 13 de esta hoja de datos de los materiales.

## SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para el manejo seguro

Precauciones para el manejo seguro

: Manipule los productos con mucho cuidado. Manténgalos lejos del calor, chispas, llama abierta y superficies calientes. Protéjalo de descargas electrostáticas. No fume cerca del producto.

### 7.2. Condiciones para el almacenamiento seguro, incluidas las incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento

: Guarde en áreas secas y bien ventiladas a temperaturas de entre -30 °C y +40 °C. Mantenga el paquete bien cerrado. La habitación de almacenamiento debe estar cerrada. No guarde junto con drogas, alimentos, bebidas ni forraje.

### 7.3. Usos finales específicos

Detonadores de perforación para iniciación de explosivos industriales.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

### 8.1. Parámetros de control

#### Dióxido de plomo, óxido de plomo (13424-46-9)

	Nombre local	Compuestos de plomo como Pb (excepto compuestos de alquilos)
República Checa	TWA (mg/m <sup>3</sup> )	0,05 mg/m <sup>3</sup> (P*)
República Checa	TLV-STEL (mg/m <sup>3</sup> )	0,2 mg/m <sup>3</sup> (P*)
Reino Unido	TWA (mg/m <sup>3</sup> )	0.15 mg/m <sup>3</sup>
Australia		
Nueva Zelanda	TWA (mg/m <sup>3</sup> )	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Sudáfrica		

P\*- El nivel de exposición está determinado por la prueba de sangre de envenenamiento con plomo.

#### Aluminio (7429-90-5)

	Nombre local	Aluminio
Reino Unido		
Reino Unido	WEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup> compuestos de alquilos 2 mg/m <sup>3</sup> sales, solubles 10 mg/m <sup>3</sup> metal, polvo que puede inhalarse 4 mg/m <sup>3</sup> metal, polvo que puede respirarse

### 8.2. Controles de exposición

#### Controles adecuados de ingeniería:

Siga las precauciones básicas usuales para manipular explosivos. Evite inhalar los gases después de la detonación.

#### Equipos de protección personal:

No necesarios si el producto se usa de acuerdo con la Sección 1.2.

Protección para ojos/cara: use gafas de protección si es necesario.

Protección de la piel (cuerpo entero): no coma, beba y fume durante el trabajo. Use ropa adecuada para trabajar que no acumule carga estática (algodón).

Protección de las manos: Lávese las manos con agua tibia y jabón después de trabajar y trate la piel con medios de reparación adecuados.

Protección respiratoria: después de la detonación, use el filtro de polvo.



## DETONADOR ELÉCTRICO

Página 5/9  
Fecha de emisión: 31/05/2017

Versión: 1.0

### Protección contra peligros térmicos:

No detallados.

### Controles de exposición ambiental:

No necesarios si el producto se usa de acuerdo con la Sección 1.2.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	: Sólido
Color Olor	: Sin datos disponibles
Umbral de aroma pH	: Inodoro.
Tasa relativa de evaporación (butilacetato=1)	: Sin datos disponibles
Punto de fusión	: 142 °C (PETN)
Punto de congelamiento	: Sin datos disponibles
Punto de ebullición	: Sin datos disponibles
Punto de inflamabilidad	: Sin datos disponibles
Temperatura de autoignición	: 190 °C (PETN)
Temperatura de descomposición	: Sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: Inflamable
Presión de vapor	: Sin datos disponibles
Densidad relativa del vapor a 20 °C	: Sin datos disponibles
Densidad relativa	: Sin datos disponibles
Solubilidad	: Insoluble en agua.
Coefficiente de reparto octanol/agua	: Sin datos disponibles
Viscosidad, cinemática	: Sin datos disponibles
Viscosidad, dinámica	: Sin datos disponibles
Propiedades explosivas	: Velocidad de detonación: 8400 m/s (PETN).
No tiene propiedades oxidantes	: Sin datos disponibles
Límites explosivos	: Sin datos disponibles

### 9.2. Otra información

Solubilidad en grasa : Insoluble

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

El producto es estable si se lo usa de acuerdo con la subsección 1.2 y si se almacena de conformidad con la subsección 7.2.

### 10.2. Estabilidad química

El producto es estable si se lo usa de acuerdo con la subsección 1.2 y si se almacena de conformidad con la subsección 7.2.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Puede detonar si se calienta a temperaturas superiores a 100 °C. Puede funcionar inadecuadamente con la exposición a largo plazo de la vaina de aluminio a un entorno ácido.

### 10.4. Condiciones a evitar

Puede detonar con el impacto o la fricción. Puede detonar si se expone a la llama abierta, al calor radiante, alta frecuencia o energía electroestática.

### 10.5. Materiales incompatibles

Ácidos y álcalis.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosa

Gases de detonación que contienen plomo, NOx.



## DETONADOR ELÉCTRICO

Página 6/9  
Fecha de emisión: 31/05/2017

Versión: 1.0

**SECCIÓN 11: Información toxicológica****11.1. Información sobre efectos toxicológicos**

Toxicidad aguda : No clasificado

diáizida de plomo, ázida de plomo (13424-46-9)	
TDL0, vía oral, rata de alcantarilla, 14 semanas en forma intermitente (mg/kg)	3920 mg/kg (Datos de la base de datos TOMES/RTECS, Vol. 75)

Pentaeritritol tetranitrato, P.E.T.N. (78-11-5)	
LD50 oral, ratas	1660 mg/kg (Base de datos TOMES/RTECS, Vol. 75)

Perclorato de potasio (7778-74-7)	
TDL0, vía oral, rata de alcantarilla, 14 semanas en forma intermitente (mg/kg)	7890 (Datos de la base de datos TOMES/RTECS, Vol. 75)

Corrosión/irritación de la piel	: En función de datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.
Daño/irritación grave en los ojos	: En función de datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.
Sensibilización respiratoria o dérmica	: En función de datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.
Mutagenicidad de células germinales	: En función de datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.
Carcinogenicidad	: En función de datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.
Toxicidad reproductiva	: Puede ocasionar daños al feto. Se sospecha que puede dañar la fertilidad.
Exposición simple a STOT	: En función de datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.
Exposición repetida a STOT	: En función de datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.
Peligro de aspiración	: En función de datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.
Otra información	: El plomo y sus compuestos son excretados parcialmente por los riñones, se depositan parcialmente dentro del organismo, en especial, en los huesos. Después de la exposición a largo plazo, puede presentarse una enfermedad crónica de envenenamiento por plomo, que se manifiesta por la falta de producción de hemoglobina, encefalopatías y por la parálisis de nervios periféricos. El plomo y sus compuestos tienen un efecto bioacumulativo conocido y producen daños irreversibles para la salud. Además, el plomo y sus compuestos pueden dañar el feto y la capacidad de reproducción de los seres humanos. Es necesario tener en cuenta esta información al considerar la posibilidad de adquirir una enfermedad por envenenamiento de plomo a causa de la exposición a largo plazo (p. ej., en el trabajo).

**SECCIÓN 12: Información ecológica****12.1. Toxicidad**

Ecología - general : La mezcla se clasifica como tóxica en forma crónica, categoría 3 en cuanto a su efecto en el entorno acuático. Nocivo para la vida acuática, con efectos de larga duración.

Perclorato de potasio (7778-74-7)	
LC50 peces 1	2800 mg/l (SDS)
EC50 Daphnia 1	803 - 1077 mg/l (SDS)

**12.2. Persistencia y degradabilidad**

No hay información adicional disponible

**12.3. Potencial bioacumulativo**

Pentaeritritol tetranitrato, P.E.T.N. (78-11-5)	
Factor de bioconcentración (BCF REACH)	17 (SDS)
Log Kow	2.4 (SDS)

**12.4. Movilidad en el suelo**

Pentaeritritol tetranitrato, P.E.T.N. (78-11-5)

Log Koc | 2.81 (SDS)

**12.5. Resultados de la evaluación de PBT y vPvB**

Componente	
Diáizida de plomo, ázida de plomo (13424-46-9)	Esta sustancia/mezcla no cumple con los criterios de PBT de la regulación REACH, anexo XIII Esta sustancia/mezcla no cumple con los criterios de vPvB de la regulación REACH, anexo XIII



**DETONADOR ELÉCTRICO**

Página 7/9  
 Fecha de emisión:  
 31/05/2017

**Versión: 1.0**

**12.6. Otros efectos adversos**

Información adicional : No especificada.

**SECCIÓN 13: Consideraciones para el desecho**

**13.1. Métodos de tratamiento de desechos**

Métodos de tratamiento de desechos : Desechar de acuerdo con las regulaciones correspondientes. El desecho de productos defectuosos o dañados se realiza de conformidad con las instrucciones del fabricante y las regulaciones locales. El desecho puede ser realizado solo por la persona autorizada. La clasificación de los desechos y su remoción está a cargo de quien los produce.

Ecología - materiales de desecho : Los paquetes vacíos se entregan a la persona/compañía autorizada a reciclarlos. Los paquetes contaminados se desechan de conformidad con las regulaciones locales correspondientes para el desecho de paquetes y explosivos.

**SECCIÓN 14: Información sobre transporte**

De conformidad con ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. Número UN</b>				
0255	0255	No aplicable	No aplicable	0255
<b>14.2. Nombre de envío adecuado para UN</b>				
DETONADORES, ELÉCTRICOS	DETONADORES, ELÉCTRICOS	No aplicable	No aplicable	DETONADORES, ELÉCTRICOS
<b>Descripción del documento de transporte</b>				
UN 0255 DETONATORS, ELÉCTRICOS	UN 0255 DETONATORS, ELÉCTRICOS, 1.4B	No aplicable	No aplicable	UN 0255 DETONATORS, ELÉCTRICOS
<b>14.3. Clase(s) de peligro de transporte</b>				
1.4B	1.4B	No aplicable	No aplicable	1.4B
		No aplicable	No aplicable	
<b>14.4. Grupo de embalaje</b>				
No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable
<b>14.5. Peligros para el medioambiente</b>				
Peligroso para el medioambiente: No	Peligroso para el medioambiente: No Contaminante marino: No	No aplicable	No aplicable	Peligroso para el medioambiente: No

No hay información complementaria disponible

N.º ONU adicional: Usar el número ONU depende del tipo de paquete.

UN 0030

Nombre ONU adecuado para el envío: DETONATORS, ELECTRIC, for blasting

Clase de peligro de transporte: 1.1B

Número de etiqueta: 1

UN 0456

Nombre ONU adecuado para el envío: DETONATORS, ELECTRIC, for blasting

Clase de peligro de transporte: 1.4S

Número de etiqueta: 1.4

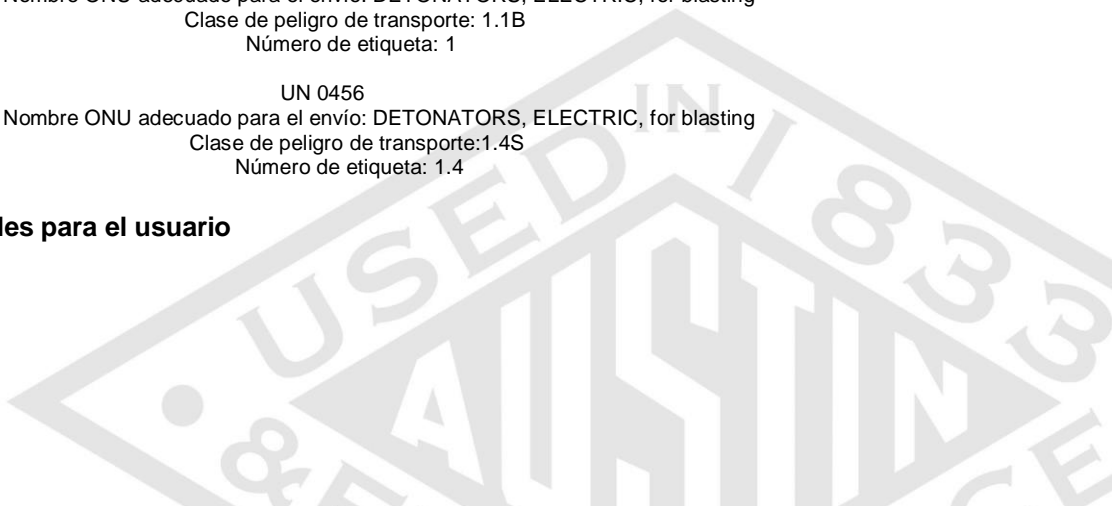
**14.6. Precauciones especiales para el usuario**

- Transporte terrestre

Sin datos disponibles

- Transporte marítimo

Sin datos disponibles





## DETONADOR ELÉCTRICO

**- Transporte aéreo**

No aplicable

**- Transporte fluvial en territorio**

No aplicable

**- Transporte férreo**

Sin datos disponibles

**14.7. Transporte a granel según el Anexo II de MARPOL y el Código IBC**

No aplicable

**SECCIÓN 15: Información regulatoria**

**15.1. Regulaciones/legislación de seguridad, salud y medioambiente específicas para la sustancia o mezcla**

**15.1.1. Regulaciones de la UE**

No contiene sustancias REACH con las restricciones del Anexo XVII

Contiene una sustancia en la lista de candidatos REACH en concentración  $\geq 0,1\%$  o con un límite específico inferior: diávida de plomo, ázida de plomo (EC 236-542-1, CAS 13424-46-9)

No contiene sustancias del Anexo XIV de REACH

**15.1.2. Regulaciones nacionales**

No hay información adicional disponible

**15.2. Evaluación química de seguridad**

No disponible.

**SECCIÓN 16: Otra información**

Otra información

- a) Instrucciones para la capacitación: Capacitación para manipular y usar explosivos y detonadores.
- b) Limitaciones de uso aconsejadas: Restringido a usuarios profesionales.
- c) Fuentes importantes de datos: Hoja de datos de seguridad de los materiales de fabricantes de sustancias, bases de datos de expertos.
- d) Propósito de la hoja de datos de seguridad: El propósito de la hoja de datos de seguridad es permitirles a los usuarios tomar precauciones en relación con la salud y la seguridad en el trabajo y la protección ambiental.
- e) El procedimiento para clasificar la mezcla según la Regulación de la EC n.º 1272/2008: El método convencional.

Texto completo de enunciados H- y EUH-:

Toxicidad aguda 4 (Inhalación)	Toxicidad aguda (inhalación), categoría 4
Toxicidad aguda 4 (Inhalación:polvo, niebla)	Toxicidad aguda (inhalación:polvo, niebla), categoría 4
Toxicidad aguda 4 (Oral)	Toxicidad aguda (oral), categoría 4
Acuática aguda 1	Peligroso para el ambiente acuático: peligro agudo, categoría 2
Acuática crónica 1	Peligroso para el ambiente acuático: peligro crónico, categoría 1
Acuática crónica 3	Peligroso para el ambiente acuático: peligro crónico, categoría 3
Expl. 1.1	Explosivos, división 1.1
Sól. pir. 1	Sólidos oxidantes, categoría 1
Sól. pir. 1	Sólidos pirofóricos, categoría 1
Repr. 1A	Toxicidad reproductiva, categoría 1A
STOT RE 2	Toxicidad para órganos objetivo específicos: exposición reiterada, categoría 2
Expl. inest	Explosivos, explosivos inestables
Reactivo al agua 1	Sustancias o mezclas que, en contacto con agua, emiten gases inflamables, Categoría 1
Reactivo al agua 2	Sustancias o mezclas que, en contacto con agua, emiten gases inflamables, Categoría 2
H200	Explosivos inestables.
H201	Explosivo; peligro de explosión masiva.
H250	Se prende fuego en forma espontánea si se expone al aire.
H260	En contacto con agua libera gases inflamables que pueden encenderse espontáneamente.
H261	En contacto con el agua, libera gases inflamables.
H271	Puede ocasionar incendios o explosiones; fuerte oxidante.




**DETONADOR ELÉCTRICO**

 Página 9/9  
 Fecha de emisión: 31/05/2017

**Versión: 1.0**

H302	Nocivo si se ingiere.
H332	Nocivo si se inhala.
H360Df	Puede ocasionar daños al feto. Se sospecha que puede dañar la fertilidad.
H373	Puede causar daño a los órganos por el uso prolongado o reiterado.
H400	Muy tóxico para la vida acuática.
H410	Muy tóxico para la vida acuática, con efectos de larga duración.
H412	Nocivo para la vida acuática, con efectos de larga duración.

Clasificación y procedimiento utilizado para derivar la clasificación de mezclas según la Regulación (EC) 1272/2008 [CLP]:

Expl. 1.1	H201	Juicio de expertos
Repr. 1A	H360Df	Juicio de expertos
Acuática crónica 3	H412	Juicio de expertos

*Esta información está basada en nuestro conocimiento actual y tiene como fin describir el producto respecto de requisitos ambientales, de salud y seguridad solamente. Por lo tanto, no debe interpretarse como garantía de una propiedad específica del producto*

