

	<b>Pyroblast-C®</b> Fragmentación de Roca	Código	PS-001
		Revisión N°	05
		Fecha de Emisión	21/Dic/2018

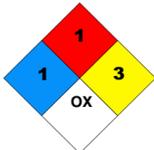
### Sección I: Identificación de la sustancia química y del proveedor

Nombre	Fabricante	PyroSmart México S.A. de C.V.
Pyroblast-C® Fragmentador de roca	Teléfono de emergencia	+52 (492) 899-2577
	Correo electrónico	info@pyrosmart.mx

### Sección II: Información sobre la sustancia o mezcla

<b>Nombre producto</b>	PYROBLAST-C®.		
<b>Naturaleza química</b>	Mezcla química homogénea de color gris.		
<b>N° CAS</b>	---		
<b>N° UN</b>	0432		
<b>Componente de riesgo</b>	<b>Concentración</b>	<b>N° CAS</b>	<b>N° UN</b>
Perclorato de potasio	69% ±1	7778-74-7	1489

### Sección III Identificación de los riesgos

Marca en etiquetas		Clase
Trasporte	Almacenamiento	
		<b>1.4-S</b>

### Riesgo para la salud de las personas

<b>Sobre exposición</b>	Aguda (una sola vez)	Crónica (a largo plazo)
<b>Inhalación</b>	La inhalación frecuente y prolongada de este producto NO genera irritación en las vías respiratorias, cefalea, náuseas o somnolencia	No causa ningún tipo de reacción.
<b>Contacto piel</b>	Irritación	Irritación
<b>Contacto ojos</b>	Puede causar irritación, la cual se experimenta como incomodidad o molestia temporal.	Ceguera
<b>Ingestión</b>	Intoxicación	No existe información
<b>Riesgos para el medio ambiente</b>	No causa ningún riesgo para el ambiente	
<b>Riesgos especiales de la sustancia</b>	Puede causar reacción al alto impacto	

### Sección IV: Medidas de primeros auxilios

**PyroSmart México, S.A. de C.V.**  
 De la Torre 101, La Herradura, Zacatecas 98086  
 Tels 52 (492) 899 25 77 922 26 24  
[www.pyroblast-c.com](http://www.pyroblast-c.com)

	<b>Pyroblast-C®</b> Fragmentación de Roca	<b>Código</b>	<b>PS-001</b>
		<b>Revisión N°</b>	<b>05</b>
		<b>Fecha de Emisión</b>	<b>21/Dic/2018</b>

<b>Inhalación</b>	Llevar a un lugar ventilado. Si existe dificultad con la respiración dar atención médica.
<b>Contacto con la piel</b>	Lavar con abundante agua y jabón por 5 minutos. Si se presenta irritación cutánea o persiste, reciba atención médica.
<b>Contacto con los ojos</b>	Lavar con abundante agua por 15 minutos manteniendo los ojos abiertos. Si la irritación de los ojos persiste, reciba atención médica.
<b>Ingestión</b>	Atención médica inmediata.
<b>Notas para el medico</b>	No se cuenta

#### Sección V: Medidas para lucha contra el fuego

<b>Agentes de Extinción</b>	Usar extintores de polvo químico seco para fuego clase A,B,C.
<b>Procedimiento para combatir el fuego</b>	Acercarse al fuego en la dirección del viento, para evitar respirar sustancias tóxicas producidas por la combustión de un agente tercero al producto.
<b>Equipo de protección personal</b>	Utilizar: respirador, lentes, guantes, calzado y casco de seguridad

#### Sección VI: Medidas para controlar derrames y fugas

<b>Método de limpieza.</b>	Si existe derrame en la zona, diluir los restos con abundante agua. Limpiar totalmente el lugar. Retirar los residuos utilizando las herramientas adecuadas
<b>Equipo de protección personal.</b>	Utilizar: respirador, lentes, guantes, calzado y casco de seguridad
<b>Preocupaciones atomar para evitar daños al medio ambiente.</b>	No causa ningún daño al medio ambiente
<b>Método de eliminación de desechos</b>	Disolución en agua y destrucción en planta de producción

#### Sección VII: Manipulación y almacenamiento

<b>Recomendaciones técnicas</b>	Evitar el uso de teléfonos celulares y radios de comunicación en su aplicación y almacenaje.
<b>Precauciones a tomar</b>	Respetar la estiba máxima, evitar golpes y caídas.
<b>Recomendaciones para manipulación segura</b>	Deberá ser manipulado únicamente por personal capacitado para este fin.
<b>Embalajes utilizados y recomendados</b>	Caja de cartón D-C, con un máximo de 100 piezas por empaque (dependiendo la dimensión del producto), en estibas no máximas de 5 por cama.

PyroSmart México, S.A. de C.V.

De la Torre 101, La Herradura, Zacatecas 98086

Tels 52 (492) 899 25 77 922 26 24

[www.pyroblast-c.com](http://www.pyroblast-c.com)

	<b>Pyroblast-C®</b> Fragmentación de Roca	<b>Código</b>	PS-001
		<b>Revisión N°</b>	05
		<b>Fecha de Emisión</b>	21/Dic/2018

Sección VIII: Control de exposición / protección personal			
<b>Medidas para reducir la posibilidad de exposiciones</b>	Utilizar elementos de protección personal en todo momento y deberá ser manipulado únicamente por personal capacitado para este fin		
<b>Parámetros para el control</b>	Manipulación solo por personas certificadas		
Protecciones			
<b>Respiratoria</b>	No aplica		
<b>Manos</b>	Guantes de carnaza (construcción)		
<b>Ojos</b>	Lentes de seguridad		
<b>Otros equipos</b>	Casco y botas de seguridad		
Sección IX: Propiedades físicas y químicas			
<b>Estado Físico</b>	Solido	<b>T° Auto ignición</b>	< 270 °C
<b>Apariencia / Color</b>	Polvo gris sin olor	<b>T° de ebullición</b>	< 270 °C
<b>Solubilidades</b>	Saturación de agua	<b>Punto de fusión</b>	< 270 °C
<b>Densidad</b>	1.65 g/cm <sup>3</sup>	<b>Punto de explosión</b>	< 270 °C
<b>pH</b>	8.02	<b>Límite superior de inflamabilidad</b>	< 270 °C
<b>Concentración</b>	No aplica	<b>Límite inferior de inflamabilidad</b>	< 270 °C
Sección X: Estabilidad y reactividad			
<b>Estabilidad</b>	Presenta gran estabilidad en cualquier situación.		
<b>Condiciones que deben evitarse</b>	No aplicar o transportar en tormentas eléctricas.		
<b>Materiales que deben evitarse</b>	Cualquier producto flamable		
<b>Productos peligrosos de la descomposición</b>	No Aplica.		
<b>Productos peligrosos de la combustión</b>	CO en concentración de 25 PPM en lugares confinados y con poca ventilación		
Sección XI: Información toxicológica			
<b>Toxicidad a corto plazo</b>	No contribuye una amenaza toxica, en condiciones adecuadas de manipulación.		
<b>Toxicidad a largo plazo</b>	No hay información.		
<b>Efectos locales o sistemáticos</b>	El contacto con la piel, los ojos y las mucosas puede producir irritaciones.		
<b>Sensibilidad alérgica</b>	No hay información.		
Sección XII: Información Ecológica			
<b>Inestabilidad</b>	Producto estable en condiciones normales		
<b>Persistencia / degradabilidad</b>	No hay información disponible		
<b>Bioacumulacion</b>	No causa		

PyroSmart México, S.A. de C.V.

De la Torre 101, La Herradura, Zacatecas 98086

Tels 52 (492) 899 25 77 922 26 24

[www.pyroblast-c.com](http://www.pyroblast-c.com)

	<b>Pyroblast-C®</b> Fragmentación de Roca	Código	PS-001
		Revisión N°	05
		Fecha de Emisión	21/Dic/2018

Efectos sobre el medio ambiente	No causa
<b>Sección XIII: Consideraciones sobre disposición final</b>	
Métodos recomendados y aprobados por la normativa local	
<b>Disponer de la sustancia, residuos, desechos.</b>	En caso de que se generen residuos, consulte a PyroSmart México para asistencia sobre disposición final.
<b>Caducidad del producto</b>	24 meses en condiciones adecuadas de almacenamiento.
<b>Sección XIV: Información sobre transporte</b>	
<b>Clase y división de riesgo</b>	Clase 1.4S
<b>Código para transporte marítimo</b>	0432
<b>Número UN</b>	0432
<b>Marca en etiqueta</b>	1.4S Explosivos
<b>Sección XV: Normas vigentes</b>	
<b>Normas internacionales aplicables</b>	Naciones Unidas. Recomendaciones relativas al Transporte de Mercancías Peligrosas, decimoséptima edición. Naciones Unidas. Manual de Pruebas y Criterios, quinta edición.
<b>Normas nacionales aplicables</b>	Decreto Supremo N° 298 y sus modificaciones, del MTT; Decreto Supremo N° 594 y sus modificaciones del MINSAL; Decreto Supremo N° 40, NCh 2190, 382, 2120, 2245, 1411/4.
<b>Sección XVI: otras informaciones</b>	
<b>Fuentes bibliográficas principales</b>	
1. Recomendaciones relativas al Transporte de Mercancías Peligrosas, decimoséptima edición, preparadas por el Comité Expertos de las Naciones Unidas. 2. Material Safety Data Sheet Rockracker by RockTek, Usa Ltd.	

<b>Elaborado por</b>	<b>Revisado por</b>	<b>Fabricante</b>	<b>Fecha vigencia</b>
<b>Ing. Ernesto Norman V.</b> <b>Director de operaciones</b> <b>PyroSmart México S.A. de C.V.</b>	<b>Ing. Alejandro Mantecón G.</b> <b>Director General</b> <b>PyroSmart México S.A. de C.V.</b>	<b>PyroSmart México S.A. de C.V.</b>	<b>Indefinido</b>