

## Hoja de Datos de Seguridad

### 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Nombre del Producto:    | Booster  |
| Otros nombres:          | Pentex CD 150, Pentex CD 225, Pentex CD450, Pentex CD 900, Pentex CO 450, Pentex CO 900, Pentex CO 1350.   |
| Uso recomendado:        | Iniciar cargas explosivas.   |
| Proveedor:              | Orica Mining Services Perú S.A.  |
| Dirección:              | Planta Huachipa: Ex Fundo Nievería s/n Km. 12.5 Huachipa, Lurigancho-Chosica, Lima<br>Planta Arequipa: Pampas Nuevas de Congata s/n Uchumayo, Arequipa<br>Oficina: Av. Reducto 1510 Miraflores, Lima |
| Número de Teléfono:     | +51 1 217 6000   |
| Fax:                    | +51 1 217 6001   |
| Teléfono de Emergencia: | Dentro de Perú: 217 6000 / 998 674 813<br>Fuera de Perú: +51 1 217 6000 / +51 998 674 813<br>(Día y noche. En caso de emergencia química tal como derrame, fuga, fuego, accidente).                  |

### 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

**Clasificación de riesgo:** 1.1D / Explosivo



**Número UN:** 0042

**Peligro para la salud de las personas**

a) Efectos por una sobrexposición aguda (por una vez):

No aplica.

Inhalación:  
respiratorias.

Altas concentraciones del producto son irritantes para las vías

Contacto con la piel:  
la piel.

Puede causar irritación y/o dermatitis, puede ser absorbido a través de

Contacto con los ojos:

Puede causar irritación.

Ingestión:

Puede causar náuseas y vómitos.

Efectos de una sobrexposición crónica (largo plazo):

Cianosis, dermatitis, anemia y púrpura son signos de un envenenamiento industrial, en este caso se debe cambiar al operador de su lugar de trabajo a otras áreas.

b) Peligros para el medioambiente:

Daños por explosión.

c) Peligros especiales del producto:

Explosivo.

### 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE INGREDIENTES

|                        |   |
|------------------------|---|
| <b>Nombre Químico:</b> | Pentolitas                                |
| <b>Sinónimo:</b>       | Mezcla de PETN, TNT y otros ingredientes. |
| <b>Número CAS:</b>     | No aplica.                                |

### 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

En caso de contacto accidental con el producto.

|                         |  |
|-------------------------|--|
| <b>Inhalación:</b>      | Mover a la víctima al aire fresco, dar respiración artificial si la víctima dejó de respirar. Dar resucitación cardiopulmonar si no hay pulso ni respiración, el oxígeno debe ser administrado por personal con entrenamiento.   |
| <b>Piel:</b>            | Lavar con abundante agua y jabón, si persiste la irritación buscar atención médica.  |
| <b>Ojos:</b>            | Lavar con agua, por un mínimo de 20 minutos, si la irritación persiste buscar atención médica.   |
| <b>Ingestión:</b>       | Enjuagar la boca, no inducir el vómito, obtenga ayuda médica. No dar nada si la persona está inconsciente, prevenir el ahogo por su propio vómito.   |
| <b>Notas al médico:</b> | Administrar oxígeno si hay signos de cianosis. Si las condiciones médicas empeoran administrar 100cc de Metileno Azul intravenoso. Esto no es recomendable con niveles de metahemoglobina menores a 40. El PETN es un vasodilatador. Tratamiento sintomático. Tratar como exposición a nitratos. |

### 5. MEDIDAS PARA EL COMBATE DE FUEGOS

|  |  |
|--|--|
| <b>Peligro específico:</b>                                   | Material explosivo, evite toda fuente de ignición. |
| <b>Medios de extinción de fuegos:</b>                        | <i>NO combata fuegos.</i>                          |
| <b>Procedimiento del personal para combatir el fuego:</b>    | Evacuar el área.                                   |
| <b>Equipo de protección personal para combatir el fuego:</b> | No se debe combatir el fuego, buscar refugio.      |

### 6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAMES O FUGAS

|   |  |
|---|--|
| <b>Medidas de emergencia a tomar si hay derrame especial:</b>   | Mojar material derramado, barrer, depositar en un lugar para basura explosiva y luego quemar de acuerdo a procedimiento. |
| <b>Equipo de protección personal para atacar la emergencia:</b> | Lentes, guantes.   |

**Precauciones a tomar para evitar daños al medio ambiente:** No es soluble en agua, luego aguas de lavado deben ir a cajones trampa, para recuperación de material contaminado.

**Métodos de Limpieza:** Barrido.

**Método de eliminación de desechos:** Quema controlada, bajo estrictos procedimientos.

## 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Recomendaciones para el manejo:

- No exponer el material a impactos o fricción entre superficies duras o a ninguna forma de calor.
- Manipular con cuidado.
- Manipulación solo permitida para personal entrenado.

Recomendaciones para almacenamiento:

- Almacenar en polvorín autorizado, con temperatura moderada, baja humedad y buena ventilación.
- Transporte envasado en cajas de cartón. Nunca envases metálicos.

## 8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

**Medidas para reducir la posibilidad de exposición:**

Adecuada ingeniería.

**Parámetros para control:**

No aplica.

**Límites permisibles ponderados (LPP) y Absoluto (LPA):**

No aplica

**Protección respiratoria:**

Un respirados NIOSH/MSHA aprobado si es necesario.

**Guantes de protección:**

Sí y ropa adecuada para las condiciones de trabajo pertinentes.

**Protección de vista:**

Sí, lentes de seguridad.

**Otros equipos de protección:**

-

**Ventilación:**

Normal

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

**Estado físico:**

Accesorio. Sólido.

**Apariencia:**

Amarillo.

**Olor:**

Sin olor.

**Solubilidad:**

Insoluble en agua. Soluble en acetona.

|                                       |                             |
|---------------------------------------|-----------------------------|
| <b>Temperatura de Descomposición:</b> | > 120°C                     |
| <b>pH:</b>                            | 6 a 7                       |
| <b>Concentración:</b>                 | Confidencial                |
| <b>Temperatura de autoignición:</b>   | No aplica.                  |
| <b>Propiedades explosivas:</b>        | Si                          |
| <b>Peligros de fuego o explosión:</b> | Si                          |
| <b>Densidad:</b>                      | 1,62 a 1.70 gr/cc, aparente |
| <b>Punto de Inflamación:</b>          | No aplica.                  |

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

|   |  |
|---|--|
| <b>Estabilidad:</b>                               | Almacenado húmedo en lugar fresco es estable.  |
| <b>Condiciones a evitar:</b>                      | Calor, flamas, fuentes de ignición, impacto, roce, descargas electrostáticas, choques fuertes. No intente desarmar el booster. |
| <b>Incompatibilidad:</b>                          | Ácidos y álcalis (agentes corrosivos).   |
| <b>Descomposición de Materiales peligrosos:</b>   | Monóxido de carbono (CO), óxidos nitrosos (NO <sub>x</sub> ).  |
| <b>Productos peligrosos de la descomposición:</b> | Monóxido de carbono (CO), óxidos nitrosos (NO <sub>x</sub> ).  |
| <b>Polimerización peligrosa:</b>                  | No hay polimerización peligrosa.   |

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

No se esperan efectos adversos a la salud, si el producto es manejado de acuerdo con esta hoja de datos de seguridad y la etiqueta del producto.

|  |                 |
|--|-----------------|
| <b>Toxicidad aguda:</b>                    | No establecida. |
| <b>Toxicidad crónica o de largo plazo:</b> | No establecida. |
| <b>Efectos locales:</b>                    | No establecido. |
| <b>Sensibilización alérgica:</b>           | No establecida  |

## 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Hay evidencia de fotodegradación en el aire. Dañino para la vida acuática a bajas concentraciones. Evite contaminación de agua (vías navegables).

### 13. CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICIÓN FINAL

Método de eliminación del producto: Explosivos deteriorados o dañados deben ser destruidos bajos estrictos procedimientos de quema controlada, o notificar a su representante técnico de OMS Perú.

Eliminación de envases / embalajes contaminados: Quema controlada bajo estrictos procedimientos.

### 14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

Identificación UN: 0042  
Clase: 1.1D / Explosivo.  
Nombre para el transporte: Booster, sin detonador.

### 15. INFORMACIÓN REGULATORIA

Este producto es un “explosivo” y se deberá cumplir con el DECRETO SUPREMO N° 021-2008-MTC: “Reglamento Nacional de Transporte Terrestre de Materiales y Residuos Peligrosos” y el DECRETO SUPREMO N° 019-1971: “Reglamento de Control de Explosivos de Uso Civil”.

### 16. INFORMACIÓN ADICIONAL

Los datos consignados en esta Hoja Informativa fueron obtenidos de fuentes confiables. Sin embargo, se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o corrección. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados. La información que se entrega en él es la conocida actualmente sobre la materia.

Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. La determinación de condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.

La finalidad de este documento es la de servir como una fuente de información resumida para los trabajadores y empleados, patronos, jefes de seguridad, médicos, higienistas y otros profesionales que pudieran necesitarla. No se pretende dar toda la información especializada al respecto, sino los datos más importantes.