



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Sección 1: IDENTIFICACIÓN

1.1 IDENTIFICADOR DE PRODUCTO

Nombre del Producto: PB Penetrating Catalyst (Bulk)

Código del Producto: 128-PB, 5-PB & 55-PB

1.2 USO RECOMENDADO DEL QUÍMICO Y RESTRICCIONES

Uso: Lubricante

1.3 DETALLES DEL PROVEEDOR DE LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre/Dirección: The Blaster Corporation
8500 Sweet Valley Drive
Valley View, Ohio 44125 - USA

Número de teléfono: T (216) 901-5800
F (216) 901-5801

1.4 NÚMERO DE TELÉFONO DE EMERGENCIA

Número de teléfono de emergencia: ChemTel 800-255-3924

Fecha de preparación: Mayo 26, 2014 **Versión:** 1.0

Sección 2: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

2.1 CLASIFICACIÓN EL QUÍMICO DE ACUERDO CON OSHA HAZCOM 2012

Tipo de peligro

Líquido inflamable 4
Irritación ocular grave 2A
Carcinogenicidad 2
Peligro por aspiración 1

2.2 ELEMENTOS DE LA ETIQUETA DE ACUERDO CON OSHA HAZCOM 2012

Pictograma de peligro:



Palabra de señal: Peligro

Declaración de peligro: Combustible líquido. Provoca irritación ocular grave. Se sospecha que provoca cáncer. Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

Prevención: Mantener alejado de llamas y de superficies calientes. – No fumar. Lave cuidadosamente las manos después de su manejo. Pedir instrucciones especiales antes del uso. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

Respuesta: En caso de exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico. En caso de contacto con los ojos: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico. En caso de ingestión: Llamar inmediatamente a un centro de información toxicológica o a un médico. NO induzca el vómito.

Almacenamiento: Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco. Guardar bajo llave.

Desecho: Eliminar los contenidos y el contenedor de acuerdo con reglamentaciones locales, regionales, nacionales e internacionales.

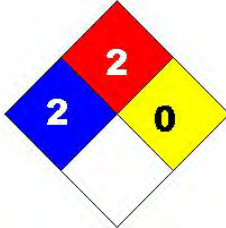
2.3 INFORMACIÓN ADICIONAL

Otros peligros no clasificados: No aplicable.

1 % de la mezcla consiste en ingredientes de nivel de toxicidad desconocido.

Este producto es un químico peligroso de acuerdo con NOM-018-STPS-2000.

Clasificación en México:



Azul= Salud Rojo= Inflamabilidad Amarillo= Reactividad Blanco= Especial

Clasificación de peligro: 0 = mínimo, 1 = bajo, 2 = moderado, 3 = severo, 4 = extremo

Sección 3: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE INGREDIENTES**3.1 MEZCLAS**

Ingrediente	No. ONU	H / F/ R / *	No. CAS	Peso %
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	No disponible	No disponible	64742-47-8	45 - 55
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada	UN1270	No disponible	64742-94-5	20 - 30
Destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno	No disponible	No disponible	64742-52-5	20 - 30
Naftaleno	UN1334/ UN2304	2/2/0	91-20-3	0.2 - 2.1
Dinonilfenol, etoxilado, fosfatado	No disponible	No disponible	39464-64-7	0.5 - 1.5

El porcentaje exacto (concentración) del compuesto se oculta como secreto comercial de acuerdo con el párrafo (i) de §1910.1200.

* Según NOM-018-STPS-2000



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Sección 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

4.1 DESCRIPCIÓN DE LAS MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

- Ojos:** Si entra en contacto con los ojos, enjuáguelos inmediatamente con mucha agua durante 15 minutos. Si puede, quite los lentes de contacto, si existen. Si continúa la irritación, obtener atención médica.
- Piel:** Si entra en contacto con la piel, enjuáguela inmediatamente con mucha agua. Quite la ropa y calzado contaminados. Lave la ropa antes de volver a usarla. Llame a un médico si aparece y persiste alguna irritación.
- Inhalación:** Si respira con dificultad, transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Consultar a un médico en caso de malestar.
- Ingestión:** Si se traga, NO induzca vómito a menos que se lo indique un médico. Nunca administre nada por la boca a una persona inconsciente. Consultar a un médico inmediatamente.

4.2 SÍNTOMAS Y EFECTOS MÁS IMPORTANTES, AGUDOS Y RETARDADOS

- Ojos:** Provoca irritación ocular grave. Los síntomas pueden incluir molestias o dolor, exceso de parpadeo y lagrimeo con un marcado enrojecimiento e hinchazón de la conjuntiva.
- Piel:** Puede irritar la piel. Los síntomas pueden incluir enrojecimiento, sequedad, degreasamiento y agrietamiento de la piel.
- Inhalación:** Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. Este producto puede penetrar en los pulmones y causar neumonía química. Puede causar problemas digestivos, náuseas o vómitos.
- Ingestión:** Puede causar la irritación del sistema respiratorio.

4.3 INDICACIÓN DE CUALQUIER ATENCIÓN MÉDICA URGENTE Y TRATAMIENTOS ESPECIALES NECESARIOS

- Aviso para el médico:** Los síntomas pueden no presentarse inmediatamente.
- Tratamientos especiales:** En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta o la hoja de datos de seguridad).

Sección 5: MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

5.1 MEDIOS DE EXTINCIÓN

- Medios apropiados de extinción:** Producto químico seco, dióxido de carbono o espuma.
- Medios inapropiados de extinción:** El agua puede ser ineficaz para la extinción de incendios.

5.2 PELIGROS ESPECIALES DERIVADOS DEL QUÍMICO

- Productos de combustión:** Puede incluir, pero no se limita a: óxidos de carbono, hidrocarburos.

5.3 EQUIPO DE PROTECCIÓN ESPECIAL Y PRECAUCIONES PARA BOMBEROS

Manténgalo contra el viento con respecto al fuego. Utilice vestimenta completa contra incendios y protección respiratoria (SCBA). Enfriar los recipientes expuestos al fuego con agua. No utilizar chorros de agua concentrados, ya que podrían dispersar y extender el fuego. Los recipientes pueden explotar al calentarse.

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD****Sección 6: MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL****6.1 PRECAUCIONES PERSONALES, EQUIPO DE PROTECCIÓN Y PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA**

Use la protección personal recomendada en Sección 8. Aísle el área peligrosa y no permita el ingreso de personal innecesario y sin protección. Elimine las fuentes de ignición.

6.2 MÉTODOS Y MATERIALES DE CONTENCIÓN Y LIMPIEZA

Métodos de contención: Contenga y/o absorba los derrames con un material inerte (por ejemplo arena, vermiculita), luego póngalo en un recipiente adecuado. No lo vierta en la alcantarilla o permita que entre en las vías pluviales. Utilice Equipo de Protección Personal (PPE) adecuado.

Métodos de limpieza: Recoja el material y colóquelo en un recipiente de deshecho. Los vapores pueden ser más pesados que el aire y pueden desplazarse por el suelo hacia una fuente de ignición lejana, causando una explosión. Asegure la ventilación.

Sección 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO**7.1 PRECAUCIONES PARA MANEJO SEGURO**

Manejo: Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas. - No fumar. Evítense el contacto con los ojos y la piel. Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. No lo ingiera. Manipúlese y ábrase el recipiente con prudencia. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado. (Ver sección 8)

Consejos de higiene general: Lave las ropas contaminadas antes de volver a usarlas. Lávese las manos antes de comer, beber o fumar.

7.2 CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO SEGURO, INCLUYENDO INCOMPATIBILIDADES

Almacenamiento: Consérvese bajo llave y manténgase fuera del alcance de los niños. Manténgase el recipiente bien cerrado. No exponer a temperaturas superiores a 5°C / 12°F. Manténgase en un lugar seco, fresco y bien ventilado. (Ver sección 10)

Sección 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL**8.1 PARÁMETROS DE CONTROL****Indicaciones de exposición**

Ingrediente	Límites de exposición ocupacional	
	OSHA-PEL	ACGIH-TLV
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	100 ppm	200 mg/m ³
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada	No disponible.	No disponible.
Destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno	5 mg/m ³ (niebla)	5 mg/m ³ (niebla)
Naftaleno	10 ppm; 50 mg/m ³	10 ppm
Dinonilfenol, etoxilado, fosfatado	No disponible.	No disponible.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

8.2 CONTROLES DE EXPOSICIÓN

Controles de ingeniería: Use ventilación adecuada como para mantener la exposición (niveles de polvo en el aire, vapores, etc.) por debajo de los niveles límite recomendados.

8.3 MEDIDAS INDIVIDUALES DE PROTECCIÓN

Equipamiento de protección personal:

Protección de los ojos/la cara: Gafas de seguridad con protección lateral.

Protección de la piel:

Protección de las manos: Use guantes resistentes a productos químicos.

Protección del cuerpo: Úsese indumentaria protectora adecuada.

Protección respiratoria: Se recomienda el uso de un filtrador aprobado por NIOSH en lugares con poca ventilación o donde se pueda exceder el límite de exposición permitido. La selección del respirador se debe basar en el conocimiento previo de los niveles, los riesgos de producto y los límites de trabajo de seguridad del respirador seleccionado.

Medidas generales de salud y seguridad: No coma, fume o beba donde los materiales son manipulados, procesados o almacenados. Lávese las manos cuidadosamente antes de comer o fumar. Manéjelo de acuerdo con las normas industriales de higiene y seguridad. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.

Sección 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 INFORMACIÓN DE LAS PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS BÁSICAS

Apariencia:	Viscoso / Aceitoso.
Color:	Anaranjado.
Olor:	Aromáticos pesados.
Umbral de olor:	No disponible.
Estado físico:	Líquido.
pH:	No disponible.
Punto de fusión/punto de congelamiento:	No disponible.
Punto inicial de ebullición y rango de ebullición:	177.8 °C (352 °F)
Punto de inflamación:	65.6 °C (150 °F)
Índice de evaporación:	>1 (Acetato de n-butilo = 1)
Inflamabilidad:	Inflamable.
Límite de inflamabilidad/explosivo inferior:	No disponible.
Límite de inflamabilidad/explosivo superior:	No disponible.
Presión del vapor:	No disponible.
Densidad del vapor:	>1 (Aire = 1)
Densidad relativa/gravedad específica:	0.91 (Agua = 1)



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Solubilidad:	Insignificante.
Coefficiente de reparto: n-octano/agua:	No disponible.
Temperatura de auto combustión:	No disponible.
Temperatura de descomposición:	No disponible.
Viscosidad:	No disponible.
Propiedades Oxidantes:	No disponible.
Propiedades Explosivas:	No disponible.
Proporción de COV:	< 50%

Sección 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 REACTIVIDAD

No se conocen reacciones peligrosas bajo condiciones normales de uso.

10.2 ESTABILIDAD QUÍMICA

Estable bajo condiciones normales de almacenamiento.

10.3 POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS

No se conocen reacciones peligrosas bajo condiciones normales de uso.

10.4 CONDICIONES A EVITAR

Calor. Materiales incompatibles. Fuentes de ignición. Exceso de agua.

10.5 MATERIALES INCOMPATIBLES

Fuertes agentes oxidantes. Agentes reducir fuertes. Humedad.

10.6 PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA DESCOMPOSICIÓN

Puede incluir, pero no se limita a: óxidos de carbono, hidrocarburos.

Sección 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 INFORMACIÓN ACERCA DE EFECTOS TOXICOLÓGICOS

Rutas probables de exposición: Contacto con la piel, contacto con los ojos, inhalación, y ingestión.

Síntomas vinculados a características físicas/químicas/toxicológicas:

Ojos: Provoca irritación ocular grave. Los síntomas pueden incluir molestias o dolor, exceso de parpadeo y lagrimeo con un marcado enrojecimiento e hinchazón de la conjuntiva.

Piel: Puede irritar la piel. Los síntomas pueden incluir enrojecimiento, sequedad, desgrasamiento y agrietamiento de la piel.

Ingestión: Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. Este producto puede penetrar en los pulmones y causar neumonía química. Puede causar problemas digestivos, náuseas o vómitos.

Inhalación: Puede causar la irritación del sistema respiratorio.

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD****Toxicidad aguda:**

Ingrediente	IDLH	LC50	LD50
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	No disponible.	Inhalación >5.2 mg/L 4h, rata	Oral >5000 mg/kg, rata; Dérmico >2000 mg/kg, conejo
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada	No disponible.	Inhalación >5.28 mg/L 4h, rata	Oral >5000 mg/kg, rata; Dérmico >2000 mg/kg, conejo
Destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno	No disponible.	Inhalación >5.0 mg/L 4h, rata	Oral >5000 mg/kg, rata; Dérmico >5000 mg/kg, conejo
Naftaleno	250 ppm	No disponible.	Oral 490 mg/kg, rata; Dérmico >2500 mg/kg, rata; Dérmico >20 g/kg, conejo
Dinonilfenol, etoxilado, fosfatado	No disponible.	No disponible.	No disponible.

Valores promedio calculados de toxicidad química aguda		
LC50 (inhalación)	LD50 (oral)	LD50 (por piel)
No disponible.	> 2000 mg/kg, rata	> 2000 mg/kg, conejo

Ingrediente	Listado como cancerígeno o Cancerígeno potencial (NTP, IARC, OSHA, ACGIH, CP65)*
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	No en lista.
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada	No en lista.
Destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno	No en lista.
Naftaleno	G-A4, I-2B, N-2, CP65
Dinonilfenol, etoxilado, fosfatado	No en lista.

* Véase la sección 15 para más información.

11.2 EFECTOS RETARDADOS, INMEDIATOS Y CRÓNICOS DE LA EXPOSICIÓN A CORTO Y LARGO PLAZO

Corrosión/irritación de la piel:	Basado en los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.
Seria irritación/daños a los ojos:	Provoca irritación ocular grave.
Sensibilización Respiratoria:	Basado en los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.
Sensibilización de la piel:	Basado en los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.
STOT-Exposición simple:	Basado en los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.
Efectos crónicos de la salud:	
Carcinogenicidad:	Posible carcinógeno.
Mutagenicidad de células germinales:	Basado en los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Toxicidad reproductiva:

Del desarrollo: Basado en los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

Fertilidad: Basado en los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

STOT-Exposición repetida: Basado en los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

Peligro de aspiración: Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

Otra información: No disponible.

Sección 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 ECOTOXICIDAD

Toxicidad aguda/crónica: Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

12.2 PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD

No disponible.

12.3 POTENCIAL BIOACUMULATIVO

Bioacumulación: No disponible.

12.4 MOVILIDAD EN EL SUELO

No disponible.

12.5 OTROS EFECTOS ADVERSOS

No disponible.

Sección 13: CONSIDERACIONES DE DESECHO

13.1 MÉTODOS DE TRATAMIENTO DE DESECHOS

Método de desecho: Este material debe ser desechado de acuerdo con las regulaciones locales, estatales, provinciales y federales vigentes. Se debe evitar o minimizar la generación de desechos cuando sea posible.

Otras recomendaciones de desecho: Manipule los envases vacíos con cuidado porque los residuos de vapor son inflamables.

Sección 14: INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

14.1 NÚMERO DE LA ONU

DOT
NA 1993

NOM-004-SCT2-1994
No regulado.

14.2 NOMBRE ADECUADO DE TRANSPORTE DE LA ONU

DOT
Combustible líquido, n.e.p. (Destilado del petróleo)

NOM-004-SCT2-1994
No aplicable.

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD****14.3 CLASE DE PELIGRO DE TRANSPORTE ('ES')**

DOT

NOM-004-SCT2-1994

3

No aplicable.

14.4 GRUPO DE EMPAQUE

DOT

NOM-004-SCT2-1994

III

No aplicable.

14.5 PELIGROS AMBIENTALES

No disponible.

14.6 TRANSPORTE A GRANEL DE ACUERDO CON ANEXO II DE MARPOL 73/78 Y EL CÓDIGO IBC

No disponible.

14.7 PRECAUCIONES ESPECIALES PARA EL USUARIO

No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.

Sección 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**15.1 REGLAMENTACIONES/LEGISLACIONES DE SEGURIDAD, SALUD Y MEDIOAMBIENTE ESPECÍFICAS PARA EL QUÍMICO****EE.UU.:** SDS preparada de acuerdo con la Norma de Comunicación de Peligro (CFR29 1910.1200) HazCom 2012**México:** SDS preparada de acuerdo con la NOM-018-STPS-2000.

SARA Título III				
Ingrediente	Sección 302 (EHS) TPQ (libras)	Sección 304 (EHS) RQ (libras)	CERCLA RQ (libras)	Sección 313
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	No en lista.	No en lista.	No en lista.	No en lista.
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada	No en lista.	No en lista.	No en lista.	No en lista.
Destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno	No en lista.	No en lista.	No en lista.	No en lista.
Naftaleno	No en lista.	No en lista.	100	313
Dinonilfenol, etoxilado, fosfatado	No en lista.	No en lista.	No en lista.	No en lista.

Reglamentaciones estatales**Proposición 65 de California:**

Este producto contiene un químico que de acuerdo al Estado de California produce cáncer.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Inventarios globales:

Ingrediente	EE.UU. TSCA
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	Sí.
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada	Sí.
Destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno	Sí.
Naftaleno	Sí.
Dinonilfenol, etoxilado, fosfatado	Sí.

NFPA-Asociación Nacional de Protección contra Incendios:	
Salud:	2
Incendio:	2
Reactividad:	0

HMIS-Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos	
Salud:	2*
Incendio:	2
Riesgo Físico:	0

Clasificación de peligro: 0 = mínimo, 1 = bajo, 2 = moderado, 3 = severo, 4 = extremo

CLASIFICACIONES CARCINÓGENAS DE AGENCIA FUENTE:

- CP65** **Proposición 65 de California**
- OSHA (O)** **Administración de Seguridad y Salud Ocupacional de los Estados Unidos.**
- ACGIH (G)** **Conferencia Americana de Higiene Industrial Gubernamental.**
A1 - Carcinógeno humano confirmado.
A2 - Carcinógeno humano sospechado.
A3 - Carcinógeno animal.
A4 - No clasificable como carcinógeno humano.
A5 - No sospechoso como carcinógeno humano.
- IARC (I)** **Agencia Internacional para la Investigación en Cáncer.**
1 - El agente (mezcla) es carcinogénico para los humanos.
2A - El agente (mezcla) es probablemente carcinogénico para los humanos; existe evidencia limitada de que sea carcinogénico para los humanos y suficiente evidencia de que es carcinogénico en experimentos con animales.
2B - El agente (mezcla) es posiblemente carcinogénico para los humanos; existe evidencia limitada de que sea carcinogénico para los humanos y no existe suficiente evidencia de que sea carcinogénico en experimentos con animales.
3 - El agente (mezcla, circunstancias de la exposición) no es clasificable como carcinogénico para los humanos.
4 - El agente (mezcla, circunstancias de la exposición) probablemente no sea carcinogénico para los humanos.
- NTP (N)** **Programa Nacional de Toxicología.**
1 - Conocido como carcinogénico.
2 - Se anticipa razonablemente que sea carcinogénico.

Sección 16: OTRA INFORMACIÓN

Fecha de preparación: Mayo 26, 2014
Versión: 1.0
Fecha de revisión: Diciembre 2, 2016



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Descargo: Creemos que las declaraciones, información técnica y recomendaciones contenidas aquí son confiables, pero se suministran sin ninguna garantía de ningún tipo. La información contenida en este documento se aplica a este material específico de la forma suministrada. Puede no ser válido para este material si se utiliza en combinación con cualquier otro material. Es responsabilidad del usuario el estar satisfecho con respecto a la idoneidad e integridad de esta información para el uso particular del usuario.

Preparado por: Nexreg Compliance Inc.
Teléfono: (519) 488-5126
www.nexreg.com

Preparado por: The Blaster Corporation

Fin de la hoja de datos de seguridad