

# BETA PEN

## HOJA DE SEGURIDAD

### SECCIÓN I - IDENTIFICACIÓN

- 1.1 NOMBRE DEL PRODUCTO:** BETA PEN  
**CÓDIGO DEL PRODUCTO:** 2550-A
- 1.2 USOS:** Lubricante  
**Nombre de la Compañía:** BETA TECHNOLOGY, INC.
- 1.3 Domicilio de la Compañía:** P.O. Box 218686, Houston, TX 77218
- 1.4 Teléfono de Oficina:** 833 1260257 8333454119  
**CORREO:** ventas@picsacv.com.mx

### SECCIÓN II - IDENTIFICACIÓN DE PELIGRO

2.1 Clasificación de sustancia peligrosa:

Código	Indicación de peligro físico	Clase de peligro	Categoría de Peligro
H280	Contiene gas a presión; puede explotar si se calienta	Gases a presión	Gas comprimido Gas licuado Gas disuelto
H341	Susceptible de provocar defectos genéticos (indíquese la vía de exposición si se ha demostrado concluyentemente que ninguna otra vía es peligrosa)	Mutagenicidad en células germinales	2
H315 + H320	Provoca irritación cutánea y ocular	Corrosión/irritación cutánea y lesiones oculares graves/irritación ocular	2 (cutánea) 2B (ocular)
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo	Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única); efecto narcótico	3
H350	Puede provocar cáncer (indíquese la vía de exposición si se ha demostrado concluyentemente que ninguna otra vía es peligrosa)	Carcinogenicidad	1A, 1B

Este producto contiene el siguiente porcentaje de productos químicos de toxicidad desconocida: 9 %

2.2 Elementos de señalización, incluidos los consejos de prudencia y pictogramas de precaución.

Palabra de Advertencia: **PELIGRO**



### Consejos de Prudencia:

- P-101** Si necesita consultar al médico, tener a la mano el envase o la etiqueta del producto
- P-102** Mantener fuera del alcance de los niños
- P-103** Leer la etiqueta antes de usarlo
- P-201** Procurarse las instrucciones antes del uso
- P-202** No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad
- P-210** Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar
- P-211** No vaporizar sobre una llama al descubierto o cualquier otra fuente de ignición
- P-251** No perforar ni quemar, incluso después de su uso
- P-260** No respirar polvos / humos / gases / nieblas / vapores / aerosoles
- P-264** Lavarse... cuidadosamente después de la manipulación
- P-271** Utilizar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado
- P-280** Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para la cara / los ojos
- P-302 + P-312** En caso de contacto con la piel, lavar con abundante agua /...
- P-304 + P-340** En caso de inhalación, transportar la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración
- P-362 + P-364** Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volver a usar
- P-305 + P-351 + P-338** En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado
- P-332 + P-313** En caso de irritación cutánea, consultar a un médico
- P-337 + P-313** Si la irritación ocular persiste, consultar un médico
- P-410 + P-403** Proteger de la luz solar. Almacenar en un lugar bien ventilado
- P-405** Guardar bajo llave
- P-412** No exponer a una temperatura superior a 50 °C / 122 °F
- P-501** Eliminar el contenido / recipiente

**PELIGROS NO CLASIFICADOS DE OTRO MODO:** N/A.

## SECCIÓN III - COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE INGREDIENTES

INGREDIENTES PELIGROSOS	NÚMERO CAS	PORCENTAJE
Dióxido de Carbono	124-38-9	1-5%
tricloroetileno	79-01-6	35-45%
tetracloroetileno	127-18-4	35-45%
Nafténico pesado hidrotratado Destilado de petróleo	64742-52-5	5-10%
Minerales	8052-41-3	1-5%

## SECCIÓN IV - MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

**OJOS:** Remover lentes de contacto. Enjuagar con abundante agua por mínimo 15 minutos. Si la irritación persiste, visitar a un especialista.

**INGESTIÓN:** Enjuagar la boca con agua. No induzca el vómito a menos que lo indique la autoridad médica. Busque atención médica.

**INHALACIÓN:** Sacar al aire libre. Si no respira la respiración artificial, si la respiración es difícil, dar oxígeno.

**PIEL:** Lavar inmediatamente con agua y jabón durante 15 minutos. Quitar la ropa y zapatos contaminados inmediatamente. Busque atención médica si la irritación persiste.

### PELIGRO PARA LA SALUD AGUDA:

**Ojos:** enrojecimiento, lagrimeo, visión borrosa **Piel:** sequedad y dermatitis **Inhalación:** Anestésico, irritación, depresión del sistema nervioso central **Oral:** abdominal, irritación, náuseas, vómitos y diarrea

**PELIGROS DE SALUD CRÓNICOS:** cáncer posible agente causante de la sobreexposición y también pueden incluir daño a los riñones, el hígado, Mareos, dolor de cabeza, náuseas, confusión mental, trastornos de la visión, la dermatitis, los pulmones, la sangre o el sistema nervioso central.

**NOTA PARA EL MÉDICO:** No administrar adrenalina o epinefrina a una víctima de la intoxicación por disolventes clorados. Este producto contiene ingredientes que puedan suponerse que es cancerígeno.

### SECCIÓN V - MEDIDAS CONTRA INCENDIO

**MEDIOS DE EXTINCIÓN:** Use medios apropiados para apagar el fuego.

**AGENTES DE EXTINCIÓN INADECUADOS:** N / A

**PROCEDIMIENTOS ESPECIALES CONTRA INCENDIOS:** Use equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de demanda de presión positiva con ropa protectora de cuerpo completo para la lucha contra incendios. Rocíe agua solo para enfriar los recipientes expuestos.

**INUSUAL DE FUEGO Y EXPLOSIÓN INUSUAL:** Contenido bajo presión. La exposición a temperaturas superiores a 122 ° F puede causar explosión.

**PRODUCTOS COMBUSTIBLES:** Óxidos de carbono, cloro, cloruro de hidrógeno y fosgeno.

### SECCIÓN VI - MEDIDAS DE ESCAPE ACCIDENTAL

**EQUIPO DE PROTECCIÓN:** Consultar la sección VIII para Equipo de Protección Personal adecuado.

**DERRAME:** Use materiales absorbentes de derrame, barrer para limpiar. Desechar de acuerdo con las leyes locales, estatales y federales. Las versiones pequeñas pueden ser limpiadas con el material de limpieza.

**DESECHOS:** Eliminar de acuerdo con las regulaciones federales, estatales y locales. No verter en las alcantarillas. Envuelva el envase y colóque en la recolección de basura, no perforo, incinere, ni reutilice los envases.

**ESTADO RCRA:** disolvente de residuos que puedan considerarse U228 (tricloroetileno), peligrosos, según la RCRA, sin embargo, producto debe ser totalmente caracterizado antes de su eliminación (40 CFR 261).

### SECCIÓN VII - MANEJO Y ALMACENAMIENTO

**MANEJO Y ALMACENAMIENTO:** Recipiente a presión: no perforar ni quemar, incluso después de su uso. Proteger de la luz solar. Almacenar en un lugar bien ventilado. No exponerse a temperaturas superiores a 50 ° C / 122 ° F. Guardar bajo llave.

**OTRAS PRECAUCIONES:** Recipientes de este material pueden ser peligrosos cuando están vacíos, ya que retienen residuos del producto (vapores, líquidos); observar todas las advertencias y precauciones indicadas para el producto. Mantener fuera del alcance de los niños.

**INCOMPATIBILIDAD:** Los ácidos fuertes, bases fuertes, agentes oxidantes fuertes, químicamente metales activos, tales como aluminio, bario, litio, sodio, magnesio, potasio, titanio, berilio, ácido nítrico concentrado, algunos plásticos, gomas, y recubrimientos.

### SECCIÓN VIII - CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

INGREDIENTES PELIGROSOS	OSHA PEL	ACGIH TLV
Dióxido de carbono	5000 ppm	5000 ppm
tricloroetileno	10 ppm	25 ppm
tetracloroetileno	100 ppm	25 ppm
Nafténico pesado hidrotratado Destilado de petróleo	0.2 mg/m <sup>3</sup>	0.2 mg/m <sup>3</sup>
Minerales	500 ppm	500 ppm

**CONTROLES DE INGENIERÍA / VENTILACIÓN:** El material es más pesado que el aire. El material puede concentrarse en áreas bajas. Normal, ventilación forzada requiere para cumplir con los requisitos de TLV. En general, se prefiere la ventilación de escape local.

**PROTECCIÓN RESPIRATORIA:** Use NIOSH / MSHA de protección respiratoria para vapores orgánicos si se utiliza en locales cerrados y con poca ventilación.

**EQUIPO DE PROTECCIÓN:** gafas protectoras, guantes y delantal sintético.

**MEDIDAS ADICIONALES:** Lavarse bien las manos después de usarlo.

### SECCIÓN IX - PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

**APARIENCIA:** Claro, aerosol café  
**OLOR:** olor a solvente clorado  
**UMBRAL DE OLOR:** N / D  
**PUNTO DE EBULLICIÓN:** > 188 ° F (87 ° C)  
**PUNTO DE CONGELACIÓN:** N / D  
**INFLAMABILIDAD:** No se considera un aerosol inflamable o un aerosol extremadamente inflamable por la OSHA (29 CFR 1910.1200)  
**PUNTO DE INFLAMACIÓN:** N / D  
**TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN:** N / D  
**LÍMITE INFERIOR DE INFLAMABILIDAD:** N/D  
**SUPERIOR LÍMITE DE INFLAMABILIDAD:** N/D

**PRESIÓN DE VAPOR (mm Hg):** 59  
**DENSIDAD DE VAPOR (AIRE = 1):** > 2  
**TASA DE EVAPORACIÓN:** > 3 (Fast) Peso específico (H2O = 1): 1.365  
**pH:** N / A  
**SÓLIDOS (%):** N / D  
**SOLUBILIDAD EN AGUA:** 0 %  
**COEFICIENTE DE REPARTO:** n - octanol / agua (KOW): N/D  
**VOLATILIDAD INCLUYENDO EL AGUA (%):** 100 %  
**COMPUESTOS ORGÁNICOS VOLÁTILES (VOC):** 43%  
**RESISTENCIA DIELECTRICA (VOLTS):** zVZ  
**TEMPERATURA DE DESCOMPOSICIÓN:** > 400 ° C  
**VISCOSIDAD:** N/D

### SECCIÓN X - ESTABILIDAD Y DATOS DE REACCIÓN

**REACTIVIDAD:** metales y ácidos químicamente activos.  
**ESTABILIDAD QUÍMICA:** Estable.  
**CONDICIONES A EVITAR:** Temperaturas superiores a 122 ° F, puede causar explosión.  
**INCOMPATIBILIDAD:** Los ácidos fuertes, bases fuertes, agentes oxidantes fuertes, químicamente metales activos, tales como aluminio, bario, litio, sodio, magnesio, potasio, titanio, berilio, ácido nítrico concentrado, algunos plásticos, gomas, y recubrimientos.  
**RIESGOS DE DESCOMPOSICIÓN O PRODUCTO:** Óxidos de carbono, cloro, cloruro de hidrógeno y fosgeno.  
**REACCIONES PELIGROSAS POSIBLES:** No se conocen.

### SECCIÓN XI - INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

**INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA:** tetracloroetileno (127-18-4) DL50 (oral, rata) 2629 mg/kg; DL50 (Cutáneo, Conejo) > 3228 mg/kg; DL50 (DPI, ratón) 4700 mg / kg; CL50 (inhalación, ratón, 4 h) 5200 ppm; CL50 (inhalación, rata, 8 horas) 34200 mg/m<sup>3</sup> El tricloroetileno (79-01-6) DL50 (oral, rata) 5650 mg/kg; Tumorigeno, efectos reproductivos mutagénicos en los humanos.  
**VÍAS DE ENTRADA:** Ojos, ingestión, inhalación, piel.  
**OJOS:** Causa irritación, enrojecimiento, lagrimeo, dolor, alteración de la visión, puede causar daño a los ojos.  
**INGESTIÓN:** Causa irritación gastrointestinal, dolores de cabeza, náuseas, diarrea, vómitos, calambres abdominales.  
**INHALACIÓN:** Irritación de las vías respiratorias, mareos, dolor de cabeza, náuseas, depresión del sistema nervioso central, la exposición prolongada puede causar pérdida del conocimiento, efectos cardiacos, efectos en el hígado, los efectos renales, y la muerte.  
**PIEL:** Irritación probable, enrojecimiento y dolor. Puede causar pérdida localizada, formación de ampollas con el contacto prolongado con la piel. Puede ser absorbido por la piel.

**CONDICIÓN MÉDICAS AGRAVADAS:** La exposición excesiva va a agravar trastornos preexistentes de los ojos, la piel, las vías respiratorias, hígado, riñón, sistema cardiovascular, enfermedades pulmonares o del sistema nervioso central.  
**PELIGRO PARA LA SALUD AGUDA:** Ojos: enrojecimiento, lagrimeo, visión borrosa  
**Piel: sequedad y dermatitis Inhalación:** Anestésico, irritación, depresión del sistema nervioso central Oral: abdominal, irritación, náuseas, vómitos y diarrea  
**PELIGROS DE SALUD CRÓNICOS:** cáncer posible agente y la sobreexposición causando también puede incluir el daño a los riñones, el hígado, mareos, dolor de cabeza, náuseas, confusión mental, trastornos visuales, la dermatitis, los pulmones, la sangre o el sistema nervioso central.  
**CARCINOGENICIDAD:** OSHA: Sí **ACGIH:** A2 - Se sospecha **NTP: 2 - Prever IARC:** 2A - probable  
**OTROS:** probable: CA Prop 65.

### SECCIÓN XII - INFORMACIÓN ECOLÓGICA

**INFORMACIÓN ECOLÓGICA:** El tetracloroetileno (127-18-4) CL50 (Fathead Minnow, 96 h) 18,4 mg/L; (Daphnia, 48 h) 18 mg/L; (Trucha arco iris, 96 h) 5 mg/L; (Pez sol, 96 horas) 13 mg /L.

**BIODEGRADABILIDAD:** Componente o componentes de este producto no son biodegradables.

**BIOACUMULACIÓN:** Los componentes de esta mezcla pueden bioacumularse en los organismos acuáticos.

**SUELO DE MOVILIDAD:** Este producto es móvil en el suelo.

**OTROS PELIGROS ECOLÓGICOS:** Este material es tóxico para la vida acuática.

### SECCIÓN XIII - CONSIDERACIONES DE DESECHO

**DESECHOS:** Eliminar de acuerdo con las regulaciones federales, estatales y locales. No verter en las alcantarillas. Envuelva el envase y coloque en la recolección de basura, no perforo, incinere, ni reutilice los envases.

**ESTADO RCRA:** disolvente de residuos que puedan considerarse U228 (tricloroetileno) , peligrosos, según la RCRA , sin embargo producto debe ser totalmente caracterizado antes de su eliminación (40 CFR 261).

### SECCIÓN XIV - INFORMACIÓN DE TRASPORTE

**NOMBRE DE ENVÍO:** Aerosol, Ltd. Qty.

**CLASE/DIVISIÓN DE PELIGRO:** 2.2 (6.1)

**NÚMERO UN/NA:** UN 1950

**GRUPO DE EMBALAJE:** N/A

**ENVÍO AÉREO**

**NOMBRE DE ENVÍO:** Prohibido por las normas del DOT

**CLASE/DIVISIÓN DE PELIGRO:** N/A

**NÚMERO UN/NA:** N/A

**ENVÍO POR AGUA:** RECIPIENTE (IMO/IMDG)

**NOMBRE DE ENVÍO:** Aerosol, Ltd. Qty.

**CLASE/DIVISIÓN DE PELIGRO:** 2.2 (6.1)

**NÚMERO UN/NA:** UN 1950

**OBSTÁCULOS AMBIENTALES DEL AGUA:** N/A

### SECCIÓN XV - INFORMACIÓN REGULADORA

**TSCA:** Todos los productos químicos se encuentran enlistados o son exentos.

**CERCLA (COMPENSACIÓN DE RESPUESTA INTEGRAL y Responsabilidad):** Tetracloroetileno (127-18-4) Cantidad reportable = 100 libras de tricloroetileno (79-01-6) Cantidad reportable = 100 lbs.

**SARA 311/312 CATEGORÍAS DE PELIGRO:** Salud agudo, crónico para la salud.

**SARA 313 INGREDIENTES REPORTABLES:** Tetracloroetileno (127-18-4); El tricloroetileno (79-01-6)

**REGULACIONES DE ESTADO:** Tetracloroetileno (127-18-4) y tricloroetileno (79-01-6) son conocidos por el estado de California como causante de cáncer. El tricloroetileno (79-01-6) Derecho a Saber actúa de Nueva York, Rhode Island, Pennsylvania, Florida, Minnesota, Massachusetts, Michigan, Nueva Jersey, Tennessee; Notificación de derrames de Massachusetts, Nueva Jersey, Luisiana, Connecticut Estudio de materiales peligrosos; Illinois sustancias tóxicas por los empleados acto

**REGULACIONES INTERNACIONALES:** tricloroetileno, CAS 79-01-6, - EC - Sí, Japón - sí, Australia - sí, Corea - sí, Canadá DSL - sí, Canadá NDSL - no, Philippines - sí.

**SALUD NFPA:** 2

**INFLAMABILIDAD DE NFPA:** 1

**REACTIVIDAD DE NFPA:** 0

**NFPA OTRO:** Ninguno

**HMIS SALUD:** 2

**INFLAMABILIDAD HMIS:** 1

**REACTIVIDAD HMIS:** 0

**PROTECCIÓN HMIS:** C

## SECCIÓN XVI - INFORMACIÓN ADICIONAL

**ELABORADO POR:** Jonathon Jarvis  
**FECHA DE ELABORACIÓN:** 2/2/2013  
**FECHA DE REVISIÓN:** 02/01/2025 M.P.U.A.

N/A = No Aplica; N/D = No Determinado

Exención de responsabilidad: La información contenida en este documento es precisa. Sin embargo, no se asume responsabilidad por la exactitud o integridad de la información contenida aquí. La determinación final de la idoneidad de cualquier material es responsabilidad exclusiva del usuario. Todos los materiales pueden presentar peligros desconocidos y deben usarse con precaución. Si bien algunos riesgos se describen en el presente documento, no podemos garantizar que éstos sean el único peligro que existe. La información contenida en esta Ficha de Seguridad fue obtenida de fuentes actualizadas y fiables; Sin embargo, los datos se proporcionan sin ninguna garantía, expresa o implícita, en cuanto a su veracidad o exactitud. Dado que las condiciones del manejo, almacenamiento y eliminación de este producto están fuera del control del fabricante, el fabricante no será responsable de la pérdida, lesión o gasto que surja del uso indebido de productos. No hay garantía, expresa o inferida, en relación con el producto descrito en esta FDS se creó o inferida por cualquier declaración contenida en esta FDS. Varias agencias del gobierno pueden tener reglas específicas para el transporte, manipulación, almacenamiento, uso o eliminación del producto, que puede no estar cubierto por esta SDS. El usuario es responsable del cumplimiento total. La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.