S.O.P

HOJA DE SEGURIDAD

SECCIÓN I - IDENTIFICACIÓN

1.1 NOMBRE DEL PRODUCTO: S.O.P.
CÓDIGO DEL PRODUCTO: 2625-A
1.2 USOS: Limpiador de contactos y tarjeta de circuitos
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
H222	Aerosol extremadamente inflamable	Aerosoles inflamables	1
H229	Contiene gas a presión, puede reventar si se calienta	Aerosoles	1, 2, 3
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo	Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única); efecto narcótico	3
H315 + H320	Provoca irritación cutánea y ocular	Corrosión/irritación cutánea y lesiones oculares graves/irritación ocular	2 (cutánea) 2B (ocular)
H300 + H330	Mortal en contacto con la piel o si se inhala	Toxicidad aguda por vía cutánea y toxicidad aguda por inhalación	1, 2

Este producto contiene el siguiente porcentaje de productos químicos de toxicidad desconocida: 0 %.

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-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-261 Evitar 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-301 + P-310 En caso de ingestión, llamar inmediatamente a un centro de toxicología o médico /
P-302 + P-352 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-301 +P-330 + P-331 En caso de ingestión, enjuagar la boca. No provocar el vómito
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-405 Guardar bajo llave
P-410 + P-403 Proteger de la luz solar. Almacenar en un lugar bien ventilado
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
Alcohol Isopropílico	67-63-0	3-7%
Dióxido de Carbono	124-38-9	1-5%
Heptano	142-82-5	80-100%

SECCIÓN IV - MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

OJOS: Enjuague con cuidado con agua durante varios minutos. Quítese los lentes de contacto, si los lleva puestos y es fácil hacerlo. Continúe enjuagando. Si persiste la irritación ocular: Busque asesoramiento o atención médica.
INGESTIÓN: En caso de ingestión: Peligro de aspiración. Enjuague la boca. NO provoque el vómito. Busque asesoramiento o atención médica.
INHALACIÓN: En caso de inhalación: Lleve a la persona al aire libre y manténgala en una posición que le permita respirar cómodamente. Llame a un centro de toxicología o a un médico si se siente mal.
PIEL: En caso de contacto con la piel: Lávese con abundante agua. Si se presenta irritación cutánea, busque atención médica.
RIESGOS AGUDOS PARA LA SALUD: Desengrasado de la piel, dermatitis, visión borrosa e irritación abdominal.
RIESGOS CRÓNICOS PARA LA SALUD: No se conocen
NOTA PARA EL MÉDICO: En caso de ingestión, el producto puede ser aspirado hacia los pulmones y causar neumonitis química. Tratar adecuadamente.

SECCIÓN V - MEDIDAS CONTRA INCENDIO

MEDIOS DE EXTINCIÓN: Polvo químico seco, dióxido de carbono y espuma.
MEDIOS DE EXTINCIÓN NO APROPIADOS: Agua pulverizada o chorro de agua.
PROCEDIMIENTOS ESPECIALES DE COMBATE A INCENDIOS: Al combatir incendios, utilice un equipo de respiración autónomo aprobado por el NIOSH con máscara facial completa que funcione en modo de demanda a presión positiva, junto con ropa de protección de cuerpo entero.
RIESGOS INUSUALES DE INCENDIO Y EXPLOSIÓN: Mantener alejado del calor, las superficies calientes, las chispas, las llamas abiertas y otras fuentes de ignición.
No fumar. No rociar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición. No perforar ni quemar, incluso después de su uso. Proteger de la luz solar.
No exponer a temperaturas que superen los 50 ˚C/122 ˚F.
PRODUCTOS DE COMBUSTIÓN PELIGROSOS: Óxidos de carbono e hidrocarburos.

SECCIÓN VI - MEDIDAS DE ESCAPE ACCIDENTAL

EQUIPO DE PROTECCIÓN: Consultar la sección VIII para equipo de protección personal adecuado.

DERRAME: Limpiar con material no combustible como vermiculita, arena o tierra. Si se abren muchas latas, eliminar las fuentes de ignición. Impedir el derrame de alcantarillas, desagües pluviales que entran, y cursos de agua naturales.

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 perfore, incinere, ni reutilice los envases.

ESTADO RCRA: Residuos considerados Probable D001, según la RCRA, sin embargo, el producto debe ser totalmente caracterizado antes de su eliminación (40 CFR 261).

SECCIÓN VII - MANEJO Y ALMACENAMIENTO

MANEJO Y ALMACENAMIENTO: Proteger de la luz solar. No exponerse a temperaturas superiores a 50 ˚ C / 122 ˚ F. Recipiente a presión: No perforar ni quemar, incluso después de su uso.

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.

INCOMPATIBILIDAD: bases fuertes, agentes oxidantes fuertes, algunos plásticos, caucho.

SECCIÓN VIII - CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

INGREDIENTES PELIGROSOS	OSHA PEL	ACGIH TLV
Alcohol isopropílico	500 ppm	400 ppm
Dióxido de carbono	5000 ppm	5000 ppm
Heptano	500 ppm	400 ppm

CONTROLES DE INGENIERÍA / VENTILACIÓN: Usar solo en áreas bien ventiladas.
PROTECCIÓN RESPIRATORIA: No se requiere con ventilación adecuada
EQUIPO DE PROTECCIÓN: Las gafas de seguridad y guantes resistentes a productos químicos
MEDIDAS ADICIONALES: Lávese bien las manos después de manipular.

SECCIÓN IX - PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

APARIENCIA: Líquido **OLOR: Olor** suave **UMBRAL DE OLOR:** N / D **PUNTO DE EBULLICIÓN:** Desconocida **PUNTO DE CONGELACIÓN:** N / D **INFLAMABILIDAD:** Aerosol extremadamente inflamable **PUNTO DE INFLAMABILIDAD:** N / D **TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN:** N / D **LÍMITE INFERIOR DE INFLAMABILIDAD:** N / D **LÍMITE SUPERIOR DE INFLAMABILIDAD:** N / D **PRESIÓN DE VAPOR (mm Hg):** 124 **DENSIDAD DE VAPOR (AIRE = 1):** >2	**TASA DE EVAPORACIÓN:** > 2,5 **GRAVEDAD ESPECÍFICA (H2O = 1):** 0.71 **pH:** N / A **SÓLIDOS (%):** N / D **SOLUBILIDAD EN AGUA:** No soluble **COEFICIENTE DE REPARTO:** N -OCTANOL/AGUA **(KOW):** N/D **VOLATILIDAD INCLUYENDO EL AGUA (%):** 100 % **COMPUESTOS ORGÁNICOS VOLÁTILES (VOC):** 97% **RESISTENCIA DIELÉCTRICA (VOLTIOS):** 25.000 Voltios **TEMPERATURA DE DESCOMPOSICIÓN:** N / D **VISCOSIDAD:** N / A

SECCIÓN X - ESTABILIDAD Y DATOS DE REACCIÓN

REACTIVIDAD: En caso de exposición a oxidantes fuertes, presenta riesgo de explosión.
ESTABILIDAD QUÍMICA: Estable
CONDICIONES A EVITAR: Las fuentes de ignición.
INCOMPATIBILIDAD: bases fuertes, agentes oxidantes fuertes, algunos plásticos, caucho.
RIESGOS DE DESCOMPOSICIÓN O PRODUCTO: Óxidos de carbono
REACCIONES PELIGROSAS POSIBLES: No ocurrirá

SECCIÓN XI - INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA: heptano (142-82-5) DL50 (oral, rata) 15.000 mg / kg; CL50 (inhalación, rata, 4 h) 103 g/m³; DL50 (Cutáneo, Conejo) / kg de alcohol isopropílico (67-63-0) LD50 2.000 mg (oral, rata) 5045 mg/kg; DL50 (oral, conejo) 5045 mg/kg; DL50 (Cutáneo, conejo) 12800 mg / kg; CL50 (inhalación, rata, 8 horas) 16000 ppm
VÍAS DE ENTRADA: Ojos, ingestión, inhalación, piel
OJOS: Causa irritación, visión borrosa.
INGESTIÓN: Causa irritación gastrointestinal.
INHALACIÓN: Causa irritación leve de las vías respiratorias.
PIEL: Causa localizados desgrasado, irritación.

CONDICIONES MÉDICAS AGRAVADAS: No se conocen
PELIGROS GRAVES DE SALUD: adelgazamiento de la piel, dermatitis, visión borrosa e irritación abdominal.
PELIGROS DE SALUD CRÓNICOS: No se conocen
CARCINOGENICIDAD: OSHA: No **ACGIH:** No **NTP:** No **IARC:** No **OTROS:** N / A

SECCIÓN XII - INFORMACIÓN ECOLÓGICA

INFORMACIÓN ECOLÓGICA: alcohol isopropílico (67-63-0) CL50 (Piscardo, 96 horas) 100.000 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: N / A

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 basura, no perfore, incinere, ni reutilice los envases.
ESTADO RCRA: Residuos considerados Probable D001, según la RCRA, sin embargo, el producto debe ser totalmente caracterizado antes de su eliminación (40 CFR 261).

SECCIÓN XIV - INFORMACIÓN DE TRASPORTE

NOMBRE DE ENVÍO: Aerosoles, Ltd. Qty. **CLASE/DIVISIÓN DE PELIGRO:** 2.1 **NÚMERO UN/NA:** Un 1950 **GRUPO DE EMBALAJE:** N/A **ENVÍO AÉREO** **NOMBRE DE ENVÍO:** Aerosoles, Ltd. Qty. **CLASE/DIVISIÓN DE PELIGRO:** 2.1 **NÚMERO UN/NA:** Un 1950	**ENVÍO POR AGUA: RECIPIENTE (IMO/IMDG)** **NOMBRE DE ENVÍO:** Aerosoles, Ltd. Qty. **CLASE/DIVISIÓN DE PELIGRO:** 2.1 **NÚMERO UN/NA:** Un 1950 **OBSTÁCULOS AMBIENTALES DEL AGUA:** ninguno

SECCIÓN XV - INFORMACIÓN REGULADORA

TSCA: Todos los productos químicos se encuentran enlistados o son exentos. **CERCLA (COMPENSACIÓN DE RESPUESTA INTEGRAL y Responsabilidad):** Ninguno **SARA 311/312 CATEGORÍAS DE RIESGO:** Ninguno
SARA 313 INGREDIENTES INFLAMABLES: Alcohol isopropílico (67-63-0)
REGULACIONES DE ESTADO: Propuesta 65 de California: Ninguno heptano (142-82-50) del director de California, Lista de Sustancias Peligrosas, Estudio de materiales peligrosos de Connecticut, Illinois, sustancias tóxicas por los empleados, New Jersey RTK, Massachusetts RTK, Minnesota RTK, Pennsylvania RTK, Rhode Island RTK

El alcohol isopropílico (67-63-0) Derecho a Saber actúa en Rhode Island, Pensilvania, Florida, Minnesota, Massachusetts, Nueva Jersey, Tennessee Connecticut Estudio de materiales peligrosos. Alcohol isopropílico Illinois sustancias tóxicas por los empleados acto.

REGULACIONES INTERNACIONALES: Todos los componentes están listados o son exentos.

SALUD NFPA: 1	**SALUD:** 1
INFLAMABILIDAD DE NFPA: 3	**INFLAMABILIDAD HMIS:** 3
REACTIVIDAD DE NFPA: 1	**REACTIVIDAD HMIS:** 1
NFPA OTRO: Ninguno	**PROTECCIÓN HMIS:** B

SECCIÓN XVI - INFORMACIÓN ADICIONAL

ELABORADO POR: Jonathon Jarvis
FECHA DE ELABORACIÓN: 2/2/2013
FECHA DE REVISIÓN: 04/01/2026 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 única del usuario. Todos los materiales pueden presentar peligros desconocidos y deben usarse con precaución. Si bien algunos riesgos son descritos en este documento, no podemos garantizar que éstos sean el único peligro que existe. Se obtuvo la información contenida en esta Ficha de Seguridad de fuentes fiables; Sin embargo, los datos se proporcionan sin ninguna garantía, expresa o implícita, en cuanto a su corrección o exactitud. Dado que las condiciones del manejo, almacenamiento y eliminación de este producto están fuera del control del fabricante, el fabricante no se hace 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 crea o se infiere de ninguna declaración en este SDS. Varios organismos de gobierno pueden tener reglas específicas para la correcta manipulación, almacenamiento, uso o eliminación del producto, que puede no ser marco de esta FDS. 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.