

HOJA DE SEGURIDAD

BETA BRITE

SECCIÓN I - IDENTIFICACIÓN

1.1 NOMBRE DEL PRODUCTO: BETA BRITE

CÓDIGO DEL PRODUCTO: 2060

1.2 USOS: abrillantador de aluminio

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 PELIGROS

2.1 Clasificación de sustancia peligrosa:

| Código | Indicación de peligro físico | Clase de peligro | Categoría de Peligro |
|--------|--------------------------------------|---|----------------------|
| H-302 | Nocivo en caso de ingestión | Toxicidad aguda por ingestión | 4 |
| H312 | Nocivo en contacto con la piel | Toxicidad aguda por vía cutánea | 4 |
| H332 | Nocivo si se inhala | Toxicidad aguda por inhalación | 4 |
| H335 | Puede irritar las vías respiratorias | Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única); irritación de las vías respiratorias | 3 |
| H290 | Puede ser corrosiva para los metales | Sustancias y mezclas corrosivas para los metales | 1 |

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

Palabra de advertencia: **PELIGRO**



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

Consejos de prudencia:

P-101 Si necesita consultar al médico, tener a la mano el envase o la etiqueta del producto

P-103 Leer la etiqueta antes de usarlo

P-233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado

P-234 Conservar únicamente en el recipiente original

P-260 No respirar polvos / humos / gases / nieblas / vapores / aerosoles

P-264 Lavarse... cuidadosamente después de la manipulación

P-270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto

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 + P330 + P33 En caso de ingestión, enjuagar la boca. No provocar el vómito.

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-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-303, P-361, P-353 En caso de contacto con la piel o el pelo, quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse.

P-312 Llamar un centro de toxicología o médico si la persona se encuentra mal.

P-361 + P-364 Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada y lavarla antes de volver a usar.

P-390 Absorber el vertido para prevenir daños materiales.

P-403 Almacenar en un lugar bien ventilad.

P-405 Guardar bajo llave.

P-406 Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión/en un recipiente... con revestimiento interior resistente.

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 |
|-------------------------|------------|------------|
| Fluoruro de hidrógeno | 7664-39-3 | 5-10% |
| Ácido sulfúrico | 7664-93-9 | 1-5% |
| Butoxietanol | 111-76-2 | 1-5% |

SECCIÓN IV – MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

OJOS: Enjuagar inmediatamente con agua durante varios minutos Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil de hacer. Continuar con el enjuague. Sí, persiste la irritación, consultar a un médico.

INGESTIÓN: No induzca el vómito Solicite atención médica si la irritación persiste.

INHALACIÓN: Llevar a la persona al exterior y mantener la cómoda para Respiración. Inmediatamente, llamar a un médico si se encuentra mal.

PIEL: (o cabello) Quítese inmediatamente la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua y jabón.

PELIGRO PARA LA SALUD AGUDA: Provoca quemaduras graves.

PELIGROS DE SALUD CRÓNICOS: Posibles daños en hígado, riñón, daño arterial, dental o fluorosis esquelética.

NOTA PARA EL MÉDICO: La ausencia de signos o síntomas de quemaduras visibles no excluye de manera fiable la presencia de tejido real dañar.

SECCIÓN V – MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

MEDIOS DE EXTINCIÓN: Usar los medios adecuados.

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.

PELIGROS DE FUEGO Y EXPLOSIÓN INUSUAL: Los vapores tóxicos pueden ser generados durante el incendio.

PELIGROSOS PRODUCTOS DE COMBUSTIÓN: Puede reaccionar con algunos metales para generar gas de hidrógeno que puede ser explosivo en el aire.

SECCIÓN VI – MEDIDAS DE ESCAPE ACCIDENTAL

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

DERRAME: Limpiar con un paño o con material absorbente, deseché que contiene el producto paño de limpiar o papel absorbente en forma adecuada. Colocar los residuos en contenedores adecuados para residuos.

DESECHOS: Desechar de acuerdo con las regulaciones federales, estatales y locales. No reutilizar los envases y reciclar o lugar en la recolección de basura. Los bidones y cubos deben ser ofrecidos para reciclaje

ESTADO RCRA: Desperdicios que puedan considerarse peligrosos de RCRA, sin embargo, el producto debe estar completamente caracterizado antes de su eliminación (40 CFR 261).

SECCIÓN VII – MANEJO Y ALMACENAMIENTO

MANEJO Y ALMACENAMIENTO: Guardar en área seca y fresca. Mantener en temperatura ambiente y el recipiente bien cerrado.

OTRAS PRECAUCIONES: Mantener fuera del alcance de los niños y No almacenar cerca de alimentos, bebidas o alimentos para animales. Guardar bajo llave.

INCOMPATIBILIDAD: Bases y metales fuertes.

SECCIÓN VIII – CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

| INGREDIENTES PELIGROSOS | OSHA PEL | ACGIH TLV |
|-------------------------|-----------|-----------------------|
| Fluoruro de hidrógeno | 2 MG/M3 | 5 mg/m ³ |
| Ácido sulfúrico | 0.2 MG/M3 | 0.2 mg/m ³ |
| Butoxietanol | 20 PPM | 50 ppm |

CONTROLES DE INGENIERÍA / VENTILACIÓN: ventilación general recomendada.

PROTECCIÓN RESPIRATORIA: Utilizar protección respiradora para vapores orgánicos aprobados por NIOSH/ MSHA si se exceden los límites de exposición

EQUIPO DE PROTECCIÓN: Lentes de seguridad, careta y guantes resistentes, delantal sintético.

MEDIDAS ADICIONALES: Lavar manos y ropa en contacto al producto después de su uso.

SECCIÓN IX – PROPIEDAD FÍSICAS Y QUÍMICAS

APARIENCIA: Azul claro

OLOR: Olor a ácido

UMBRAL DE OLOR: N/D

PUNTO DE EBULLICIÓN: N/D

PUNTO DE CONGELACIÓN: <32 °F (0°)

INFLAMABILIDAD: No considerado como líquido flamable según OSHA (29CFR 1910.1200)

PUNTO DE INFLAMABILIDAD: N/D

TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN: N / D

LÍMITE INFERIOR DE INFLAMABILIDAD: N / D

SUPERIOR LÍMITE DE INFLAMABILIDAD: N / D

PRESIÓN DE VAPOR (MM HG): N/D

DENSIDAD DE VAPOR (AIRE=1): 1

TASA DE EVAPORACIÓN: N/D

GRAVEDAD ESPECÍFICA (H₂O = 1): 1.1 @ 77° F (25° C)

pH: <1

SÓLIDOS (%): N/D

SOLUBILIDAD EN AGUA: 100%

COEFICIENTE REPARTO: N-OCTANOL/AGUA (KOW): N/D

VOLATILIDAD INCLUYENDO EL AGUA (%): 99.9%

COMPUESTO ORGÁNICOS VOLÁTILES (VOC): 2%

TEMPERATURA DE DESCOMPOSICIÓN: N/D

VISCOSIDAD: N/D

SECCIÓN X – ESTABILIDAD Y DATOS DE REACCIÓN

REACTIVIDAD: Metales y ácidos químicamente activos

ESTABILIDAD QUÍMICA: Estable

CONDICIONES A EVITAR: Material con liberación de cloro No mezclar con otros bases, amoníaco u otros productos de limpieza.

INCOMPATIBILIDAD: Ácidos fuertes y metales

RIESGOS DE DESCOMPOSICIÓN O PRODUCTO: Óxido de carbón, flúor y azufre

REACCIONES PELIGROSAS POSIBLES: No ocurrirán

SECCIÓN XI – INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA: Cloruro de hidrógeno (7647-01-0) DL50 (oral, rata) 700 mg / kg; DL50 (Cutáneo, conejo) 5010 mg / kg; CL50 (inhalación, rata, RSI) 3124 pp.

VÍAS DE ENTRADA: Ojos, ingestión, inhalación, piel

OJOS: provoca quemaduras

INGESTIÓN: Causa quemaduras químicas, daños a la boca y el esófago, con irritación gastrointestinal, náuseas, vómitos.

INHALACIÓN: Irritante para las vías respiratorias,

PIEL: Causa enrojecimiento, dolor y quemaduras graves en la piel. Las soluciones concentradas causan úlceras profundas y la piel se decolore. La exposición a líquido, vapor o niebla provoca quemaduras graves.

CONDICIÓN MÉDICAS AGRAVADAS: Puede agravar las condiciones médicas preexistentes.

PELIGRO PARA LA SALUD AGUDA: Provoca quemaduras graves.

PELIGROS DE SALUD CRÓNICOS: Posible daño en hígado, riñón, daño arterial, la fluorosis ósea o dental

CARCINOGENICIDAD: OSHA: No ACGIH: No NTP: No IARC: No Otros: N/A

SECCIÓN XII – INFORMACIÓN ECOLÓGICA

INFORMACIÓN ECOLÓGICA: ácido fluorhídrico (7664-39-3) 96 h CL50 (Salmo gairdneri): 51 mg / l CE50 96 h (Mysidopsis): 10,5 mg

BIODEGRADABILIDAD: producto biodegradable

BIOACUMULACIÓN: Este producto no es de esperar una bioacumulación.

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

OTROS PELIGROS ECOLÓGICOS: Ninguno conocido.

SECCIÓN XIII – CONSIDERACIONES DE DESECHO

DESECHOS: Eliminar de acuerdo con las regulaciones federales, estatales y locales. No reutilizar los envases y reciclar o lugar en la recolección de basura. Los bidones y cubos deben ser ofrecidos para reciclaje.

ESTADO RCRA: Desperdicios que puedan considerarse peligrosos de RCRA, sin embargo, el producto debe estar completamente caracterizado antes de su eliminación (40 CFR 261)

SECCIÓN XIV – INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

NOMBRE DE ENVÍO: Corrosivo Líquido, Ácido Inorgánico, n.o.s.

CLASE/DIVISIÓN DE PELIGRO: 8 (6.1)

NÚMERO UN/NA: Un 1760

GRUPO DE EMBALAJE: III

ENVÍO AÉREO

NOMBRE DE ENVÍO: Corrosivo Líquido, Ácido Inorgánico, n.o.s.

CLASE/DIVISIÓN DE PELIGRO: 8 (6.1)

NÚMERO UN/NA: Un 1760

ENVÍO POR AGUA RECIPIENTE (IMO/IMDG)

NOMBRE DE ENVÍO: Corrosivo Líquido, Ácido inorgánico, n.o.s.

CLASE/DIVISIÓN DE PELIGRO: 8 (6.1)

NÚMERO UN/NA: Un 1760

OBSTÁCULOS AMBIENTALES DE AGUA:
N/A

SECCIÓN XV – INFORMACIÓN REGULADORA

TSCA STATUS: Todos los productos químicos se encuentran exentos.

CERCLA (COMPENSACIÓN DE RESPUESTA INTEGRAL Y RESPONSABILIDAD): ácido fluorhídrico (7664-39-3) Cantidad reportable = 100 lb

SARA 311/312 CATEGORÍA DE RIESGO: SERIO PARA LA SALUD

SARA 313 INGREDIENTES REPORTABLES: ácido fluorhídrico (7664-39-3); Ácido Sulfúrico-7664-93

REGULACIONES ESTATALES: California Proposition 65: Ninguna

REGULACIONES INTERNACIONALES: Todos los componentes químicos se encuentran exentos.

NFPA SALUD: 3

NFPA INFLAMABILIDAD: 0

NFPA REACTIVIDAD: 1

NFPA OTHER: Ninguno

HMIS SALUD: 3

HMIS INFLAMABILIDAD: 0

HMIS REACTIVIDAD: 1

HMIS PROTECCIÓN: D

SECCIÓN XVI – INFORMACIÓN ADICIONAL**ELABORADO POR:** Jonathon Jarvis**FECHA DE ELABORACIÓN:** 2/2/2013**FECHA DE REVISIÓN:** 01/02/2025 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 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