

# 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 <sup>3</sup>
Ácido sulfúrico	0.2 MG/M3	0.2 mg/m <sup>3</sup>
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 ESPECIFICA (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.

**CLASS/DIVISION 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/DIVISION 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