

### SECCION 1. IDENTIFICACION QUIMICA DEL PRODUCTO

1. Nombre de la sustancia química peligrosa o mezcla: Desincrustante industrial Clima Clean BA
2. Otros medios de identificación: NA.
3. Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso: Para limpieza de serpentines.
4. Presentación: Envase de 1 L o Envase de 20 L
5. Responsable: Ing. Abraham Mendoza Martínez.
6. Datos del proveedor o fabricante: Silimex S. A. de C. V., Av. 11 N° 577 Esq. Lebrija Col. Cerro de la Estrella Delegación Iztapalapa, Cd. de México. 09860. Teléfono: 55 5426 5101.
7. Número de teléfono en caso de emergencia: SETIQ (Sistema de Emergencia para la Industria Química) Tel: 5230-5100. <http://www.aniq.org.mx/setiq/#>
8. Fechas de la Hoja de Datos de Seguridad:  
Fecha de Elaboración: 06 de marzo del 2024. Fecha prevista para su actualización: 06 de marzo del 2026.
9. Versión: Seunda versión. Sustituve: Primera versión

### SECCION 2. IDENTIFICACION DE PELIGROS

#### Clasificación y etiquetado.

Corrosión/Irritación cutánea: categoría 1C  
Lesiones oculares graves: categoría 1C Toxicidad aguda por inhalación: categoría 4

#### Pictograma



#### Palabra de advertencia

#### Peligro

H302 Nocivo en caso de ingestión  
H314 Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares  
H318 Provoca lesiones oculares graves

#### Consejos de prudencia

- P102** Mantener fuera del alcance de los niños  
**P103** Leer la etiqueta antes del uso  
**P260** No respirar nieblas  
**P264** Lave bien sus manos después de manipular este producto  
**P270** No coma, beba o fume mientras esté usando este producto  
**P271** Úsese en un área bien ventilada  
**P280** Use guantes de protección, ropa de protección y protección para los ojos.

#### Intervención

**P301+P331** EN CASO DE INGESTION: Enjuagar la boca. No provocar el vomito

**P303+P361** En caso de contacto con la piel (o pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada: Enjuagar la piel con agua

**P304+P340** EN CASO DE INHALACION: Transportar a la persona al aire y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.



Teléfono  
5426-5101/02



Contacto  
atencion@silimex.com.mx



Dirección  
Av. Once #577 Col. Cerro de la Estrella  
C.P 09860 Iztapalapa CDMX

**silimex.com.mx**  


**P310** Llamar inmediatamente a un medico

**P302+P352** En caso de contacto con la piel lavar con abundante agua

**P305+P351+P338** En caso de contacto con los ojos: enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto si se están presentes y pueden hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

### Almacenamiento

P405 Guardar bajo llave

### Intervención

P501 Eliminar el recipiente conforme a la reglamentación local.

## SECCION 3 COMPOSICION/INFORMACION DE LOS INGREDIENTES

Nombre químico	Sinónimos	# Cas	# EC	% peso
Bifluoururo de amonio	Fluoruro acido de amonio	1341-49-7	215-676-4	<10.0
2-Butoxietanol	Butilcellosolve	111-76-2	203-905	<10.0

Solo reportamos los materiales que nos ayudan en la clasificación de peligros.

## SECCION 4. PRIMEROS AUXILIOS

**General:** En caso de problemas de salud o en caso de duda, informar al médico y proporcionar esta HDS

**Contacto con los ojos:** enjuague inmediatamente con abundante agua fría que esté fluyendo retire los lentes de contacto si están presentes y si es seguro quitarlos, siga con el lavado durante por lo menos 15 minutos y acuda a un oftalmólogo.

**Inhalación:** aleje fuente de vapores, administre oxígeno si la respiración es trabajosa y en caso de ser necesario aplique prácticas de resucitación.

**Contacto con la piel:** lave rápidamente las áreas afectadas durante por lo menos 15 minutos. Quítese la ropa contaminada lo más pronto posible y lavarlas antes de utilizarla nuevamente. Destruya zapatos contaminados. Se deben atender todas las quemaduras no importa cual insignificante parezcan.

**Ingestión:** NO INDUZCA EL VOMITO. Si el paciente está consciente dele a beber agua para diluir. Nunca de nada en la boca de una persona inconsciente. Consiga ayuda médica de inmediato.

**Notas para el médico:** Se debe tratar al paciente según sus síntomas. Hay que considerar la posibilidad de que haya habido sobreexposición a otros materiales diferentes a este. Este producto es un ácido, la toxicidad primaria de este producto se debe principalmente a sus efectos irritantes en las membranas mucosas.



Teléfono  
5426-5101/02



Contacto  
atencion@silimex.com.mx



Dirección  
Av. Once #577 Col. Cerro de la Estrella  
C.P 09860 Iztapalapa CDMX

**silimex.com.mx**

## SECCION 5. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

<b>Peligro general de incendio</b>	Material no inflamable
<b>Medios de extinción adecuados</b>	Agua, dióxido de carbono, químico seco, espuma.
<b>Medios de extinción no permitidos</b>	No conocidos
<b>Peligros específicos</b>	Liberación de gases de dióxido y monóxido de carbono (tóxicos) y Óxidos de fosforo( posiblemente tóxicos) durante la combustión durante la combustión.
<b>Equipo de protección especial</b>	Siempre que combata el fuego vista traje provisto de su propio Suministro de aire.

## SECCION 6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

**PROTECCION PERSONAL:** Siga las medidas de protección personal descritas en la sección 8. Evacue al personal innecesario, contenga el derrame y elimine las fuentes de ignición.

**PROTECCION AL MEDIO AMBIENTE:** Evite la contaminación de vías navegables o aguas subterráneas

**METODOS PARA MITIGAR EL DERRAME:**

Contenga y recupere el líquido cuando sea posible. Sea precavido, al neutralizar el material se puede generar calentamiento, neutralice el derrame cuidadosamente usando carbonato de sodio. Absorba el material neutralizado con arcilla, vermiculita o alguna otra sustancia inerte empaque en u contenedor adecuado para su disposición. Se debe disponer de los materiales colectados de acuerdo a las regulaciones locales o estatales. Después de retirar el producto enjuague el remanente con abundante agua.

## SECCION 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

**MANEJO:** Use el producto en un área adecuadamente ventilada. Todos los trabajadores deberán ser entrenados en el manejo seguros del producto y en los procedimientos de primeros auxilios. Evite respirar los vapores. Vista el equipo de protección personal como se describe en la sección 8 de esta SDS. Nunca mueva los contenedores cuando estén destapados.

**INSTRUCCIONES ESPECIALES DE MANEJO Y MEZCLADO:** Evite el contacto con los materiales descritos en la sección 10 de esta HDS

**ALMACENAMIENTO:** Mantenga el contenedor debidamente cerrado y adecuadamente etiquetado. LIBERA CALOR AL CONTACTO CON EL AGUA. El proveedor no se responsabiliza por la disposición de este producto. No reutilice el contenedor.

**Uso(s) específico (s)** Este producto se usa como limpiador industrial no se use para otros propósitos que no sean los recomendados.



Teléfono  
5426-5101/02



Contacto  
[atencion@silimex.com.mx](mailto:atencion@silimex.com.mx)



Dirección  
Av. Once #577 Col. Cerro de la Estrella  
C.P 09860 Iztapalapa CDMX

**[silimex.com.mx](http://silimex.com.mx)**

### SECCION 8. INFORMACION SOBRE CONTROLES DE EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL

#### Límite permisible de exposición OSHA (PEL)

2-Butoxitanol: 26 ppm (TWA), 75 ppm (STEL), 20 PPM ACGHI

**CONTROLES DE INGENIERIA:** Maneje el producto concentrado en un área bien ventilada. Si el producto se maneja en un sistema abierto, se debe considerar el uso de cierre de procesos, extracción localizada, ventilación y otros controles para mantener el aire por debajo de los límites de exposición o en bajas concentraciones si no existen límites.

**PROTECCION PERSONAL: RESPIRATORIA:** Cuando se presentan síntomas de sobreexposición, se debe usar un respirador con filtro para polvo humo niebla aprobado por NIOSH. Cuando las condiciones de trabajo indican el uso de un respirador debe seguirse un programa que cumpla con el 29 CFR1910.134 y ANSI Z88.2.

**OJOS/CARA:** Se recomienda, cuando sea apropiado, el uso de lentes de protección, y una careta completa. (ANSIZ87.1)

**PIEL:** Use ropa de seguridad para minimizar el contacto. Use guantes resistentes a químicos ya sea de hule neopreno o vinilo.

**OTROS:** destruya la ropa que no pueda ser descontaminada. Debe colocarse una estación de lavaojos y regadera cerca del área de trabajo. (ANSI Z358.1)

**Controles de exposición al medio ambiente:** Los controles de exposición al ambiente deberán ir de acuerdo a las leyes y regulaciones locales regionales y nacionales aplicables.

### SECCION 9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS.

Estado físico Color	Líquido Rosa
Olor	Ligero a ácido y solvente
Peso molecular	Mezcla
Umbral olfativo	No determinado
pH 1	4.6
Punto de fusión	No determinado
Punto de ebullición	100 – 104 °C
Punto de inflamación	No determinado
Rango de evaporación	<1
Inflamabilidad (solido, gas)	No inflamable
Límite superior de inflamabilidad	No determinado
Límite inferior de inflamabilidad	No determinado
Temperatura de auto-ignición	No determinada
Presión de vapor	No determinada
Densidad de vapor (air=1)	No hay información disponible
Gravedad específica	1.060
Solubilidad en agua	Soluble en todas sus proporciones.
Solubilidad (otros)	No hay información disponible
Coeficiente de reparto (n-octanol/agua)	No determinado
Viscosidad	No determinado
Propiedades explosivas	No determinado



## SECCION 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<b>Estabilidad:</b>	Este producto mantiene sus propiedades físicas si se almacena a temperaturas entre -2° y 40 ° C.
<b>Condiciones a evitar</b>	Calor excesivo
<b>Materiales incompatibles</b>	Compuestos clorados, cianuros, sales metálicas, metales suaves y Alcalinos fuertes
<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	Bajo condiciones normales de uso no se forman productos de descomposición. A altas temperaturas o incendios se forman productos como dióxido y monóxido de carbono y óxido de sodio y óxido fosfórico.
<b>Peligro de polimerización</b>	Este producto no se polimeriza bajo condiciones normales de almacenaje.
<b>Reacciones con el aire y con el agua</b>	Aire: No conocido Agua: al añadirla al producto se puede generar un sobrecalentamiento localizado o una posible reacción violenta, agregue el producto al agua en pequeñas cantidades y de forma lenta
<b>Aviso para prevención de explosiones</b>	Corrosivo para el aluminio, zinc y estaño. No corrosivo al vidrio

## SECTION 11. INFORMACION TOXICOLOGICA

### Toxicidad oral

2-butoxietanol: LD50 (oral en rata): 1746 mg/Kg LC50: 1689mg/L (1hora). Dérmico en conejo LD50: 2740 mg/Kg

**Lesión ocular grave/ irritación ocular:** irritación moderada a grave

**Sensibilización respiratoria o cutánea:** No hay información disponible

**Mutagenicidad de las células germinales:** No hay información disponible

**Carcinogenicidad:** No hay información disponible

**Toxicidad para la reproducción:** No hay información disponible

**Toxicidad sistemática el órgano blanco a exposición única:** No hay información disponible

**Toxicidad sistemática el órgano blanco a exposición repetidas:** No hay información disponible

**Observaciones especiales sobre otros efectos tóxicos en los humanos** La sustancia es tóxica

Para los pulmones, el sistema nervioso, hígado y membranas mucosas.



## SECCION 12. INFORMACION ECOLOGICA

**2-Butoxietanol:**

**Ecotoxicidad:** CL50 96 Horas 1490 mg/l (peces)

**Persistencia:** No hay información

**BIOACCUMULACION:** No hay información disponible

**BIODEGRADABILIDAD:** No disponible

## SECTION 13. INFORMACION SOBRE DESECHOS

Deseche todos los residuos y equipos contaminados de acuerdo con las leyes federales, estatales y locales de salud y medio ambiente. Considere la posibilidad de reciclar o volver a utilizar siempre que sea posible. Los contenedores vacíos deben descontaminarse. El producto puede ser diluido con cuidado con abundante agua e neutralizado cuidadosamente con ácido diluido y enjuagado con abundante agua y después drenar.

## SECTION 14. INFORMACION SOBRE TRANSPORTE.

**INTERNACIONAL:**

**Número UN**

**Nombre apropiado de  
embarque**

**DOT MARINE POLLUTANT(S):** No se encontró información

**CANADIAN:** No se encontró información

**TRANSPORTATION  
OF DANGEROUS GOODS :**

## SECTION 15. INFORMACION SOBRE REGLAMENTACION

### Estatus en otros inventarios

Ingrediente	Cas #	TSCA	EC	Japón	Australia	Corea	DSL	NDSL	Flip	RQ	TPQ	List a	Catalogo Químicos
Ácido fosfórico										I			



Teléfono  
5426-5101/02



Contacto  
[atencion@silimex.com.mx](mailto:atencion@silimex.com.mx)



Dirección  
Av. Once #577 Col. Cerro de la Estrella  
C.P 09860 Iztapalapa CDMX

**[silimex.com.mx](http://silimex.com.mx)**

### SECTION 16. OTRAS INFORMACIONES

#### Clave /leyenda

**ACGIH** American Conference of Governmental Industrial Hygienists

**EU** European Union

**IARC** International Agency for Research on Cancer

**IMDG** International Maritime Dangerous Goods **IMO**

International Maritime Organization

**LD50** Lethal Dose, dose of a chemical which kills 50% of a sample population

**OSHA** Occupational Safety and Health Administration

La información contenida en esta hoja de seguridad deberá ser conocida por toda persona que use, manipule, transporte o esté expuesto a este producto. Esta información fue preparada como una guía para la ingeniería de planta, operaciones y personas que trabajen con o manipulen este producto.

Esta información se basa en una adecuada manipulación y usos previstos y es para el producto químico sin alteraciones o adiciones de otros químicos. Si esta información tiene más de 1 año contacte a su proveedor para asegurarse de tener la información actualizada.

La información y recomendaciones contenidas en este documento están basadas en la información disponible a la fecha y creemos que es verdadera. No se ofrece garantía sobre ella. Distribuidores y usuarios finales deben cumplir con cualquier ley, regulación u órdenes de salud y seguridad aplicables.



Teléfono  
5426-5101/02



Contacto  
[atencion@silimex.com.mx](mailto:atencion@silimex.com.mx)



Dirección  
Av. Once #577 Col. Cerro de la Estrella  
C.P 09860 Iztapalapa CDMX

**[silimex.com.mx](http://silimex.com.mx)**  
