

HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES – MSDS

NIVEL DE RIESGO

SALUD: 2

INFLAMABILIDAD: 0

REACTIVIDAD: 0



1. IDENTIFICACIÓN DEL MATERIAL

NOMBRE COMERCIAL: NEWCHEM 1000-AMIN

USO: Inhibidor de corrosión para líneas de condensado y retorno para generadores de vapor en procesos industriales.

NOMBRE FABRICANTE: NEWCHEM ECUADOR

DIRECCIÓN FABRICANTE: Av. Eucaliptos E 4-91 y Av. Eloy Alfaro

MSDS N°: 04

TELÉFONO DE EMERGENCIA:

ECU 911

TELÉFONO DE VENTAS:

0994869365

CORREO:

ventas@newchemecuador.com

2. INGREDIENTES PELIGROSOS

SUSTANCIA	%	NUM. CAS	LÍMITES DE EXPOSICIÓN OCUPACIONAL	
			TLV	TLV-TWA
Ciclohexilamina	2-6	108-91-8	10 mg	40 mg/m ³

TLV: (Threshold Limit Values) Valor umbral límite

TLV-TWD: (Time Weighted Average): Valor límite promedio ponderado en el tiempo

3. PROPIEDADES FÍSICAS

ESTADO FÍSICO: Líquido
APARIENCIA Y COLOR: Transparente, incoloro
TEMPERATURA DE FUSIÓN: No Aplica
TEMPERATURA DE EBULLICIÓN: 90-110
SOLUBILIDAD EN AGUA: Soluble en Agua
OLOR: Suigénis al amoniaco
% DE VOLATILES POR VOLUMEN: 2-3 %
PRESION DE VAPOR A 20°C (mm de Hg): 10 mmHg
DENSIDAD DE VAPOR: Mas liviano que el aire
TASA DE EVAPORACION: Mas lento que el butil-acetato
DENSIDAD RELATIVA: 0.981 ± 0.03 g/cm ³
pH(1%): 10.17 ± 0.5

4. RIESGOS DE FUEGO Y EXPLOSIÓN

ES INFLAMABLE: NO	PUNTO DE INFLAMACION (C°): no aplica	TEMPERATURA AUTOIGNICION (C°): no aplica
LIM. SUPERIOR INFLAMABILIDAD (%): no aplicable	LIM. INFERIOR INFLAMABILIDAD (%): no aplicable	
MEDIOS DE EXTINCION RECOMENDADOS: No Aplicable		
PROCEDIMIENTOS ESPECIALES PARA COMBATIR INCENDIOS: No aplicable		
EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL RECOMENDADO: No aplicable		
PRODUCTOS PELIGROSOS POR DESCOMPOSICIÓN TÉRMICA: No aplicable		

5. RIESGOS PARA LA SALUD

✗ INHALACION	✓ CONTACTO CON LA PIEL
✓ CONTACTO CON LOS OJOS	✓ INGESTION
INHALACION: No aplicable	
INGESTIÓN: Hay Irritación y/o perforación del esófago y del estómago (fuertes efectos cauterizantes). Puede provocar ulceraciones y quemaduras severas de la boca y garganta.	
CONTACTO CON LOS OJOS: lesiones oculares graves Puede causar irritación severa con daño a la córnea y resultar en un deterioro permanente de la visión, causando hasta la ceguera.	
CONTACTO CON LA PIEL: Corrosivo. Breves exposiciones pueden causar severas quemaduras en la piel. Cambiando y disolviendo la estructura proteica celular.	
OTROS: (CARCINOGENESIS, MUTAGENESIS, TERATOGENESIS, ETC): No aplica	
SOBREEXPOSICIÓN REPETIDA: No aplicable	
PROCEDIMIENTOS DE PRIMEROS AUXILIOS	
INHALACION: Retirar inmediatamente a la persona y hacerle a respirar aire fresco además de ir a consultar con un médico.	
CONTACTO CON LA PIEL: Lávese inmediatamente con agua en la ducha de seguridad. Lave la zona afectada con agua durante media hora. Quítese la ropa mientras se ducha. Atención médica inmediata.	
CONTACTO CON LOS OJOS: Lave los ojos inmediata y minuciosamente con abundante agua en toda la superficie, por lo menos en un período 30 minutos. Atención médica inmediata.	
INFORMACIÓN PARA EL MÉDICO: Solución alcalina que puede irritar piel, ojos y vías respiratorias según concentración y exposición. Tratar síntomas; no hay antídoto.	

6. RIESGOS AMBIENTALES

BIODEGRADABILIDAD/PERSISTENCIA: Fácilmente biodegradabilidad en condiciones aerobias entre un tiempo de 28-35 días

BIOTOXICIDAD: Aumento de pH en caso de derrame significativo, no hay bioacumulación, microorganismos lo degradan usando como fuente de carbono y nitrógeno

COMPORTAMIENTO EN PLANTAS DE TRATAMIENTO: Aumento de pH a alcalino

7. ESTABILIDAD

ESTABILIDAD: ESTABLE

CONDICIONES QUE SE DEBE EVITAR: Mantener el producto en condiciones normales, con una temperatura máxima de 25 °C. Evita la luz solar directa, ya que puede degradar su composición. No dejar los envases abiertos para prevenir contaminación, evaporación o daños a su calidad y seguridad.

IMCOMPATIBILIDAD: Puede reaccionar con ácidos fuertes y débiles produciendo reacciones exotérmicas, con metales blandos como aluminio y agentes oxidantes fuertes además si se realizan mezclas sin asesoramiento puede reducir su efectividad o producir reacciones adversas.

PRODUCTOS PELIGROSOS POR DESCOMPOSICION QUIMICA: Si hay contacto con ácidos puede producir gases nitrosos

POLIMERIZACION PELIGROSA: No ocurrirá

8. PROCEDIMIENTOS EN CASO DE ESCAPE ACCIDENTAL

PASOS QUE SEGUIR EN CASO DE FUGA O DERRAME:

1. Dotar al personal de limpieza EP adecuados
 - Evitar el contacto con piel y ojos.
 - Ventilar el área si hay niebla o aerosol.
2. Contener el derrame
 - Detener el derrame con rapidez y si es seguro hacerlo
 - Evitar desalojar el producto en desagües
 - Evitar que se infiltre en el suelo
3. Control ambiental
 - Evitar la descarga directa en lagos, ríos y alcantarillado
 - Riesgo de aumento de pH en afluentes naturales
 - Si hay derrames grandes e incontrolables, notificar a la autoridad ambiental local o nacional
4. Ventilación
 - Abrir puertas/extractoras de olores
 - Controlar hasta un pH 8,5- 6 lo más recomendable es el pH 7
5. Recuperación y limpieza
 - Absorber con material inerte sea tierra, arena o absorbente industrial
 - Recoger en recipientes adecuados como HPDE y etiquetarlos
 - Lavar la zona afectada con abundante agua y controlar el pH
6. Disposición final
 - Disponer los residuos conforme a normativa local

- No reutilizar el material recuperado contaminado

EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL QUE DEBE USARSE

- Guantes resistentes a álcalis
- Gafas de seguridad o protector facial
- Ropa de protección o mandil



MÉTODOS DE ELIMINACIÓN DE DESECHOS

No descargar directamente a cuerpos de agua sin tratamiento pese a su biodegradabilidad

9. MÉTODOS DE CONTROL DE HIGIENE INDUSTRIAL Y PROTECCIÓN PERSONAL

CONTROLES DE INGENIERÍA:

- Ventilación general en áreas de dosificación y trasvase.
- Ventilación local si se genera niebla o aerosol.
- Usar sistemas cerrados o dosificación automática cuando sea posible.
- Duchas de emergencia y lavaojos disponibles.

PROTECCIÓN RESPIRATORIA

- No requerida en condiciones normales.
- Usar respirador con filtro P2/P3 o equivalente si se genera aerosol o niebla.

PROTECCIÓN DE LOS OJOS

- Gafas de seguridad química
- Protector facial en trasvase o riesgo de salpicaduras.

PROTECCIÓN DE LAS MANOS

Guantes resistentes a álcalis:

- Nitrilo
- Neopreno
- PVC

OTROS EQUIPOS DE PROTECCIÓN

- Ropa de trabajo resistente a químicos.
- Delantal o traje químico en operaciones de riesgo.
- Botas de seguridad impermeables.

MEDIDAS DE HIGIENE

- Lavarse las manos después de la manipulación.
- Retirar ropa contaminada y lavar antes de reutilizar.
- Mantener el área limpia y seca.

10. PRECAUCIONES ESPECIALES

MANEJO

Para manejar materiales peligrosos de forma segura, usa el equipo de protección adecuado y evita el contacto con piel, ojos y ropa. No comas, bebas ni fumes durante la manipulación. Impide formación de niebla o salpicaduras y no mezcles el producto con ácidos, oxidantes fuertes o aluminio para evitar reacciones peligrosas.

ALMACENAMIENTO

El producto debe almacenarse en sus envases originales, asegurándose de que estén bien cerrados y correctamente identificados. Es fundamental mantenerlo en un sitio fresco, seco y con adecuada ventilación, protegido tanto de la luz solar directa como de fuentes de calor excesivo. Asimismo, se recomienda separar este material de ácidos, agentes oxidantes fuertes y cualquier otro material incompatible. La temperatura de almacenamiento ideal oscila entre los 5 y 30 °C, evitando en todo momento el riesgo de congelamiento.

APILAMIENTO DE ENVASES

Recomendaciones de apilamiento

- Utilizar envases compatibles (HDPE u homologados).
- Apilar solo sobre superficies planas y estables.
- No exceder:
 - 2 niveles de envases para canecas de 20 Kg y de 30 Kg
 - 3 niveles para envases ≤ 10 Kg
- No apilar directamente sobre el piso; usar tarimas/pallets.
- Asegurar estabilidad para evitar caídas o deformación.
- No apilar envases dañados o deformados

11. INFORMACIÓN SOBRE TOXICIDAD

DATOS AGUDOS O CRÍTICOS: Toxicidad aguda baja debido a la alta dilución.

DERMICA: Puede causar irritación cutánea leve a moderada tras contacto prolongado.

ORAL: Irritación en mucosas y tracto digestivo

IRRITACION OCULAR: El producto puede producir una irritación significativa en los ojos, especialmente si ocurre contacto directo por salpicadura.

No obstante, en la dilución recomendada, no se considera que cause daño ocular irreversible.

IRRITACION DE LA PIEL: Puede causar irritación cutánea leve a moderada tras contacto prolongado.

12. INFORMACION SOBRE EL TRANSPORTE

Transportar de acuerdo con la normativa local del Distrito Metropolitano de Quito.
Transporte de productos químicos.

13. RESPONSABILIDAD

La información descrita esta proporcionada por el fabricante NewChem Ecuador, es confiable y sirve como una ayuda al momento de la manipulación, transporte, almacenamiento y uso de equipos protección. Mientras este en uso sin mezclas con otros productos no indicados o materias primas.

Elaborado por: Quim Campuzano Luis

Fecha: 14 de enero 2026



Firmado electrónicamente por:

**LUIS GERARDO
CAMPUZANO
VALDIVIEZO**

Validar únicamente con FirmaEC

Revisado por:

Fecha: