

# HOJA DE SEGURIDAD DE LIMPIAX

**ADITEC ECUATORIANA CÍA. LTDA.**



<b>1. IDENTIFICACIÓN DEL MATERIAL Y DEL PROVEEDOR:</b>		<b>MSDS Nº: 24</b>
<b>NOMBRE COMERCIAL:</b>	LIMPIAX	<b>TELEFONOS DE EMERGENCIA:</b>  <b>6026090 - 6026088- 6026089</b>
<b>NOMBRE QUÍMICO:</b>	acido inorgánico	
<b>SINÓNIMOS:</b>	N/A	
<b>USO RECOMENDADO DEL PRODUCTO QUIMICO Y RESTRICCIONES DE USO:</b> Limpiador para fachadas y pisos		
<b>NOMBRE DEL PROVEEDOR:</b>	ADITEC ECUATORIANA CIA LTDA.	
<b>DIRECCIÓN DEL PROVEEDOR:</b>	Durán.- Vía Durán Tambo Km 5 , Solar 3	
<b>TELÉFONOS DEL PROVEEDOR:</b>	6026090	
<b>FÓRMULA QUÍMICA:</b>	MEZCLA	
<b>NÚMERO DE CAS:</b>	N/A	
<b>NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN SGA:</b>		

<b>2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROSOS:</b>		Categoría 4  Atención Nocivo en caso de ingestión
<b>CLASIFICACIÓN SGA DE LA SUSTANCIA / MEZCLA:</b>	<b>9 CLASES</b>	
<b>ELEMENTOS DE LA ETIQUETA SGA. INCLUIDAS RECOMENDACIONES DE PREVENCIÓN Y PRECAUCIÓN:</b>		
<b>SÍMBOLOS O DESCRIPCIÓN DE LOS PELIGROS:</b>	Corrosivo	

<b>3. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES PELIGROSOS:</b>					
SUSTANCIA	%	NUM. CAS*	LÍMITES DE EXPOSICIÓN OCUPACIONAL		
			TLV*	TLV-TWA*	
acido inorgánico		7647-01-0			

<b>4. PRIMEROS AUXILIOS</b>	
<b>INHALACIÓN:</b> X	<b>CONTACTO CON LA PIEL:</b> X
<b>CONTACTO CON LOS OJOS:</b> X	<b>INGESTIÓN:</b> X
<b>INHALACIÓN:</b>	Irritaciones severas, quemaduras y ulceraciones en nariz, garganta y laringe. Dolor de cabeza, vértigo, mareos, náuseas y vómitos. Tos y
<b>CONTACTO CON LA PIEL:</b>	Lavar con abundante y rápida Agua, a lo menos por 20 minutos. Usar una ducha de emergencia.
<b>CONTACTO CON LOS OJOS:</b>	Lavarse con abundante y rápida Agua en un lavadero de ojos, por 20 minutos como mínimo, separando los párpados. <i>De mantenerse el dolor, acudir a una asistencia médica rápidamente.</i>
<b>INGESTIÓN:</b>	Irritaciones y quemaduras severas de boca, esófago y estómago. Náuseas, vómitos y diarrea.
<b>ETC)</b>	N/A
<b>SOBREEXPOSICIÓN REPETIDA:</b>	CAUSA REACCIÓN ALÉRGICA /SENSIBILIZACIÓN, EFECTOS CUTÁNEOS ADVERSOS ( COMO AGOTAMIENTO DE LA GRASA, ERUPCIÓN O IRRITACIÓN), Dermatitis en piel expuesta. Decoloración y

<b>PROCEDIMIENTOS DE PRIMEROS AUXILIOS</b>
<b>INHALACIÓN:</b> Trasladar a la persona donde exista aire fresco. En caso de paro respiratorio, emplear método de reanimación cardiopulmonar. Si respira dificultosamente se debe suministrar Oxígeno. Conseguir asistencia médica de inmediato.
<b>CONTACTO CON LA PIEL:</b> Remover la ropa contaminada. Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien.
<b>CONTACTO CON LOS OJOS:</b> Limpiar los ojos teniéndolos abiertos durante varios minutos con agua corriente. Y consultar al médico.
<b>INGESTIÓN:</b> Lavar la boca con bastante Agua. Dar a beber 240 a 300 ml de Agua y también Leche. Control del shock, manteniendo a la persona abrigada. No inducir al vómito. Proporcionar atención médica inmediatamente.
<b>INFORMACIÓN PARA EL MÉDICO:</b> Es un ácido inorgánico

# HOJA DE SEGURIDAD DE LIMPIAX

## 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

<b>ES INFLAMABLE ?.</b>		<b>PUNTO DE INFLAMACIÓN (°C): N/A</b>	<b>TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN (°C): NO HAY DATOS</b>	
<b>SI:</b>	<b>NO:</b>			
X	NO:			
<b>LIM. INFERIOR DE INFLAMABILIDAD(%)</b>	0.6% VOL	<b>LIM. SUPERIOR DE INFLAMABILIDAD(%)</b>		
<b>MEDIOS DE EXTINCIÓN RECOMENDADOS:</b>				
<b>CO2</b>	X	<b>POLVO QUIMICO SECO</b>	X	<b>AGUA PULVERIZADA</b>
<b>ESPUMA</b>	X	<b>OTROS</b>	<b>NO APLICABLE</b>	
<b>PROCEDIMIENTOS ESPECIALES PARA COMBATIR INCENDIOS:</b>		Uso de extintores apropiados al fuego circundante. En general, con agentes de extinción de Polvo Químico Seco y/o Anhídrido Carbónico. No usar Agua directamente. Solamente aplicarla en forma de neblina para enfriar el ambiente.		
<b>EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL RECOMENDADO:</b>		Llevar puesto un Aparato de Respiración, guantes y botas contra sustancias corrosivas		
<b>PRODUCTOS PELIGROSOS POR DESCOMPOSICIÓN TÉRMICA:</b>		Acido Clorhídrico gaseoso, Cloro e Hidrógeno.		

## 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL:

<b>PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA:</b>	Asegurar ventilación adecuada. Mantener alejado de fuentes de ignición.
<b>EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL QUE DEBE USARSE:</b>	Llevar puesto un Aparato de Respiración, guantes, gafas y botas.
<b>PRECAUCIONES MEDIOAMBIANTALES:</b>	No permita que el producto vaya al alcantarillado y contamine las aguas.
<b>MÉTODO Y MATERIALES DE AISLAMIENTO Y LIMPIEZA:</b>	Absorber por medio de un material o producto inerte, como la Arena. Recoger el producto a través de una alternativa segura. Disponer el producto recogido como residuo químico - No eliminar por desagües o cursos de agua

## 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

<b>DURANTE LA MANIPULACION:</b>	Manipular con cuidado.
<b>CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO SEGURO:</b>	Zona de almacenaje de reactivos y soluciones químicas con riesgo por contacto. Almacenamiento en bodegas, cabinas o tanques, diseñados con resistencia para contener sustancias corrosivas. Lugar fresco, seco y con buena ventilación - Proteger de la luz solar. Contar con medios de contención de derrames. Acceso controlado y señalización
<b>INCOMPATIBILIDADES:</b>	Bases fuertes como el Sodio Hidróxido (reacción violenta y generación de calor). Metales comunes (se genera gas Hidrógeno). Explosivos (contacto puede generar calor y detonación). Aldehídos (polimerización violenta). Agentes Reductores (se produce calor, gas Hidrógeno y fuego). Agentes Oxidantes (produce calor y gases Cloro, tóxicos y corrosivos). Cianuros y Sulfuros (reacción con generación de HCN y 2 HS). Fosfuros (generación de Fosfina).
<b>OTRAS PRECAUCIONES:</b>	Proteger de la humedad y del agua.

## 8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL

<b>CONTROL DE INGENIERÍA APROPIADOS:</b>	VENTILACIÓN ADECUADA
<b>VENTILACIÓN LOCAL:</b>	EN TODA EL ÁREA.
<b>EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL:</b>	MASCARILLA DE GASES, GUANTES, GAFAS, BOTAS
<b>PROTECCIÓN RESPIRATORIA:</b>	MASCARILLA DE GASES
<b>PROTECCIÓN DE OJOS:</b>	GAFAS
<b>PROTECCIÓN DE LAS MANOS:</b>	GUANTES DE NEOPRENO
<b>OTROS EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL:</b>	N/A
<b>PARAMETROS DE CONTROL:</b>	LIMITES O VALORES DE CORTE O EXPOSICION OCUPACIONALES O BIOLÓGICOS.



## HOJA DE SEGURIDAD DE LIMPIAX

### 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<b>ESTABILIDAD QUÍMICA:</b>	<b>ESTABLE: x</b>	<b>INESTABLE:</b>
<b>POSIBILIDADES DE REACCIONES PELIGROSOS:</b>	N/A	
<b>MATERIALES INCOMPATIBLES:</b>	Bases fuertes como el Sodio Hidróxido (reacción violenta y generación de calor). Metales comunes (se genera gas Hidrógeno). Explosivos (contacto puede generar calor y detonación). Aldehídos (polimerización violenta). Agentes Reductores (se produce calor, gas Hidrógeno y fuego). Agentes Oxidantes (produce calor y gases Cloro, tóxicos y corrosivos). Cianuros y Sulfuros (reacción con generación de HCN y H <sub>2</sub> S). Fosfuros (generación de Fosfina).	
<b>PRODUCTOS PELIGROSOS POR DESCOMPOSICIÓN QUÍMICA:</b>	No se descompone al emplearse adecuadamente	
<b>POLIMERIZACIÓN PELIGROSA:</b>	<b>OCURRIRÁ:</b>	<b>NO OCURRIRÁ: X</b>
<b>CONDICIONES QUE SE DEBEN EVITAR:</b>	Altas temperaturas (se descompone sobre los 1500°C).	

### 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

<b>DESCRIPCIÓN:</b>	No hay datos de teratogénicos, mutagénicos ni cancerígenos
<b>INFORMACIÓN SOBRE LAS VÍAS PROBABLES DE EXPOSICIÓN:</b>	N/A
<b>SÍNTOMAS RELACIONADOS CON LAS CARACTERÍSTICAS FÍSICAS, QUÍMICAS Y TOXICOLÓGICAS:</b>	N/A
<b>EFFECTOS INMEDIATOS, RETARDADOS Y CRÓNICAS PRODUCIDOS POR UNA EXPOSICIÓN A CORTO Y LARGO PLAZO:</b>	Dermatitis en piel expuesta. Decoloración y erosión dental. Bronquitis crónica. Gastritis
<b>MEDIDAS NUMÉRICAS DE TOXICIDAD:</b>	N/A

### 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

<b>BIODEGRADABILIDAD/PERSISTENCIA:</b>	NO HAY DATOS
<b>BIOTOXICIDAD:</b>	NO HAY DATOS
<b>POTENCIAL DE BIOACUMULACIÓN:</b>	NO HAY DATOS
<b>MOVILIDAD EN EL SUELO:</b>	Evitar que se filtre en las aguas.
<b>OTROS EFECTOS ADVERSOS:</b>	En Alemania existe Riesgo para el agua Clase 1: Poco peligroso en el contacto con aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.
<b>COMPORTAMIENTO EN PLANTAS DE TRATAMIENTO:</b>	NO HAY DATOS

### 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE PRODUCTOS

<b>DESCRIPCIÓN DE LOS DESECHOS</b>	Para pequeñas cantidades: Diluir con Agua aproximadamente en una proporción 1:5 y después neutralizar hasta pH 6 - 8, adicionando una solución de Sodio Hidróxido al 30% o escamas del mismo producto. La solución salina resultante, en caso que proceda, se diluye luego con más Agua en una proporción aproximada de 1:10 u otra que sea necesaria y posteriormente se elimina en las aguas residuales o por el desagüe.
<b>PROCEDIMIENTOS DE MANEJO Y MÉTODOS DE ELIMINACIÓN:</b>	Cumplir con la Norma INEN 2266:2008
<b>PROCEDIMIENTOS DE ELIMINACIÓN DE RECIPIENTES CONTAMINADOS:</b>	En general, los residuos químicos se pueden eliminar a través de las aguas residuales o por el desagüe, una vez que se acondicionen de forma tal de ser inocuos para el medio ambiente

## 14. INFORMACIÓN RELATIVA DE TRANSPORTE

### DESIGNACIÓN OFICAL DE TRANSPORTE DE LAS NACIONES UNIDAS:

NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN: NU	NO REGULADO
CLASES DE PELIGROS EN EL TRANSPORTE:	N/A
GRUPO DE EMBALAJE/ENVASE SI SE APLICA:	N/A
CONTAMINANTE MARINO (SI / NO):	NO
PRECAUCIONES ESPECIALES DURANTE EL TRANSPORTE:	NINGUNA

## 15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

CLASIFICADO COMO NO PELIGROSO

SALUD 3

INFLAMABILIDAD 0

REACTIVIDAD: 1

## 16. OTRA INFORMACIÓN

LA INFORMACIÓN FACILITADA SE CONSIDERA CORRECTA Y CONFIABLE, PERO SE PRESENTA SIN GARANTÍA O RESPONSABILIDAD POR PARTE DE CIA. ADITEC - ECUATORIANA, DE SU APLICACIÓN Y CONSECUENCIAS DE LA MISMA, POR PARTE DEL USUARIO.

ELABORADO POR: HENRY PESANTES FECHA: 01/06/2015

REVISADO POR: MARIA DE LOURDES PACHECO FECHA: 08/06/2015



### ADITEC ECUADOR

Durán.- Vía Durán Tambo Km 5 , Solar 3. Área Industrial Las Brisas - PBX: (04) 602 6090 – 602 608;  
Quito.- Nazareth OEI – 166 y Melchor Toaza - PBX: (02) 280 4400 – 280 8776

### ADITEC REP. DOMINICANA

Santo Domingo.- Calle Palmito No. 6, Residencial Palmarejito, Municipio Santo Domingo Oeste  
Telf. 809 328 0202

Web: [www.aditec-ec.com](http://www.aditec-ec.com) - e-mail: [servicio@aditec-ec.com](mailto:servicio@aditec-ec.com)

