

HOJA DE SEGURIDAD DE NEUTRALIZADOR

ADITEC ECUATORIANA CÍA. LTDA.



1. IDENTIFICACIÓN DEL MATERIAL Y DEL PROVEEDOR:

MSDS Nº: 26

NOMBRE COMERCIAL:	Neutralizador
NOMBRE QUÍMICO:	ácido inorgánico
SINÓNIMOS:	N/A
USO RECOMENDADO DEL PRODUCTO QUÍMICO Y RESTRICCIONES DE USO:	Elimina el salitre en morteros y hormigones
NOMBRE DEL PROVEEDOR:	ADITEC ECUATORIANA CIA LTDA.
DIRECCIÓN DEL PROVEEDOR:	Durán.- Vía Durán Tambo Km 5 , Solar 3
TELÉFONOS DEL PROVEEDOR:	6026090
FÓRMULA QUÍMICA:	N/A
NÚMERO DE CAS:	No tiene
NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN SGA:	

TELEFONOS DE EMERGENCIA:
6026090 - 6026088- 6026089

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROSOS:

CLASIFICACIÓN SGA DE LA SUSTANCIA / MEZCLA:	9 CLASES
ELEMENTOS DE LA ETIQUETA SGA. INCLUIDAS RECOMENDACIONES DE PREVENCIÓN Y PRECAUCIÓN:	
SÍMBOLOS O DESCRIPCIÓN DE LOS PELIGROS:	Corrosivo



3. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES PELIGROSOS:

SUSTANCIA	%	NUM. CAS*	LÍMITES DE EXPOSICIÓN OCUPACIONAL		
			TLV*	TLV-TWA*	
ácido inorgánico		7647-01-0			

4. PRIMEROS AUXILIOS

INHALACIÓN: X	CONTACTO CON LA PIEL: X
CONTACTO CON LOS OJOS: X	INGESTIÓN: X
INHALACIÓN:	Irritaciones severas, quemaduras y ulceraciones en nariz, garganta y laringe. Dolor de cabeza, vértigo, mareos, náuseas y vómitos. Tos y dificultad respiratoria de 50 a 100 ppm. Bronquitis y neumonía.
CONTACTO CON LA PIEL:	Lavar con abundante y rápida Agua, a lo menos por 20 minutos. Usar una ducha de emergencia.
CONTACTO CON LOS OJOS:	Lavarse con abundante y rápida Agua en un lavadero de ojos, por 20 minutos como mínimo, separando los párpados.
INGESTIÓN:	Irritaciones y quemaduras severas de boca, esófago y estómago. Náuseas, vómitos y diarrea. Shock y colapso. DL50 (oral - conejo): 900 mg/kg.
TETAROGÉNESIS, ETC)	N/A
SOBREEXPOSICIÓN REPETIDA:	CAUSA REACCIÓN ALERGICA /SENSIBILIZACIÓN, EFECTOS CUTÁNEOS ADVERSOS (COMO AGOTAMIENTO DE LA GRASA, ERUPCIÓN O IRRITACIÓN),N/A: Dermatitis en piel expuesta. Decoloración y erosión dental.

PROCEDIMIENTOS DE PRIMEROS AUXILIOS

INHALACIÓN:	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.
CONTACTO CON LA PIEL:	Remover la ropa contaminada. Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien.
CONTACTO CON LOS OJOS:	Limpiar los ojos teniéndolos abiertos durante varios minutos con agua corriente. Y consultar al médico.
INGESTIÓN:	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.
INFORMACION PARA EL MEDICO:	es un ácido inorgánico

HOJA DE SEGURIDAD DE NEUTRALIZADOR

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

ES INFLAMABLE ?.		PUNTO DE INFLAMACIÓN (°C): N/A	TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN (°C): NO HAY DATOS	
SI:	NO:			
X	NO:			
LIM. INFERIOR DE INFLAMABILIDAD(%)	0.6% VOL	LIM. SUPERIOR DE INFLAMABILIDAD(%)		
MEDIOS DE EXTINCIÓN RECOMENDADOS:				
CO2	X	POLVO QUIMICO SECO	X	AGUA PULVERIZADA
ESPUMA	X	OTROS	NO APLICABLE	
PROCEDIMIENTOS ESPECIALES PARA COMBATIR INCENDIOS:		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.		
EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL RECOMENDADO:		Llevar puesto un Aparato de Respiración, guantes y botas contra sustancias corrosivas		
PRODUCTOS PELIGROSOS POR DESCOMPOSICIÓN TÉRMICA:		Acido Clorhídrico gaseoso, Cloro e Hidrógeno.		

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

PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA:	Asegurar ventilación adecuada. Mantener alejado de fuentes de ignición.
EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL QUE DEBE USARSE:	Llevar puesto un Aparato de Respiración, guantes, gafas y botas.
PRECAUCIONES MEDIOAMBIENTALES:	No permita que el producto vaya al alcantarillado y contamine las aguas.
MÉTODO Y MATERIALES DE AISLAMIENTO Y LIMPIEZA:	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

DURANTE LA MANIPULACION:	Manipular con cuidado.
CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO SEGURO:	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 del riesgo.
INCOMPATIBILIDADES:	Bases fuertes como el Sodio Hidroxido (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).
OTRAS PRECAUCIONES:	Proteger de la humedad y del agua.

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL

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

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

ESTADO FÍSICO:	LÍQUIDO	
APARIENCIA Y COLOR:	transparente	
TEMPERATURA DE FUSIÓN (°C):	NO DETERMINADO	
TEMPERATURA DE EBULLICIÓN (°C):	108.6°C	
SOLUBILIDAD EN AGUA:	soluble	
OLOR:	CARACTERÍSTICO	
% DE VOLÁTILES POR VOLUMEN:	NO DETERMINADO	
PRESION DE VAPOR A 20°C (mm de Hg):	1000 mmHg	
DENSIDAD DE VAPOR:	MÁS PESADO QUE EL AIRE: 1.27	MÁS LIVIANO QUE EL AIRE:
TASA DE EVAPORACIÓN:	MÁS RÁPIDO:	MÁS LENTO QUE EL BUTIL ACETATO: x
DENSIDAD RELATIVA:	0,99 a 1.02	
pH:	0	
SOLUBILIDAD (ES):	AGUA	
COEFICIENTE DE REPARTO N-OCTANO/AGUA:	N/A	
TEMPERATURA DE IGNICIÓN ESPONTÁNEA:	> 200 ° C	
TEMPERATURA DE DESCOMPOSICIÓN:	N/A	

HOJA DE SEGURIDAD DE NEUTRALIZADOR

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD QUÍMICA:	ESTABLE: x	INESTABLE:
POSIBILIDADES DE REACCIONES PELIGROSAS:	Si se mezcla con Aldehídos (generación de calor y presión).	
MATERIALES INCOMPATIBLES:	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	
PRODUCTOS PELIGROSOS POR DESCOMPOSICIÓN QUÍMICA:	No se descompone al emplearse adecuadamente	
POLIMERIZACIÓN PELIGROSA:	OCURRIRÁ:	NO OCURRIRÁ: X
CONDICIONES QUE SE DEBEN EVITAR:	Altas temperaturas (se descompone sobre los 1500°C).	

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

DESCRIPCIÓN:	No hay datos de tetarogénicos, mutagénicos ni cancerígenos
INFORMACIÓN SOBRE LAS VÍAS PROBABLES DE EXPOSICIÓN:	Edema pulmonar entre 1000 y 2000 ppm. CL50 (rata): 5666 ppm en 30 min. de exposición (100% Acido Clorhídrico)
SÍNTOMAS RELACIONADOS CON LAS CARACTERÍSTICAS FÍSICAS, QUÍMICAS Y TOXICOLÓGICAS:	N/A
EFFECTOS INMEDIATOS, RETARDADOS Y CRÓNICAS PRODUCIDOS POR UNA EXPOSICIÓN A CORTO Y LARGO PLAZO:	Dermatitis en piel expuesta. Decoloración y erosión dental. Bronquitis crónica. Gastritis
MEDIDAS NUMÉRICAS DE TOXICIDAD:	NO HA DATOS

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

BIODEGRADABILIDAD/PERSISTENCIA:	NO HAY DATOS
BIOTOXICIDAD:	NO HAY DATOS
POTENCIAL DE BIOACUMULACIÓN:	NO HAY DATOS
MOVILIDAD EN EL SUELO:	Evitar que se filtre en las aguas.
OTROS EFECTOS ADVERSOS:	En Normativa existe riesgo para el agua cuando se tiene contacto con aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.
COMPORTAMIENTO EN PLANTAS DE TRATAMIENTO:	NO HAY DATOS

13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE PRODUCTOS

DESCRIPCIÓN DE LOS DESECHOS	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 100%.
PROCEDIMIENTOS DE MANEJO Y MÉTODOS DE ELIMINACIÓN:	Cumplir con la Norma INEN 2266:2008
PROCEDIMIENTOS DE ELIMINACIÓN DE RECIPIENTES CONTAMINADOS:	En general, los residuos químicos se pueden eliminar a través de las aguas residuales o por el desagüe, una vez que se acondicionen de

14. INFORMACIÓN RELATIVA DE TRANSPORTE

DESIGNACIÓN OFICIAL 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 6086
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 - e-mail: servicio@aditec-ec.com

