



SECTION 1 - IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO E INFORMACIÓN DEL FABRICANTE				
<b>NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO:</b> <b>ALKALITE</b>  <b>TIPO DE PRODUCTO:</b> Potenciador en polvo caustico para trabajo pesado	<b>FABRICANTE/TITULAR:</b> MANUQUINSA, Restaurante Múnich 1 c. al Norte, 3 1/2 c. al Oeste, Managua, Nicaragua <b>PBX:</b> 2264-2313 / <b>FAX:</b> 2264-2313 <b>EMERGENCIAS:</b> 8852-0778 / 8852-0790 <b>Última revisión MSDS:</b> Abril 2019	<b>3</b>	<b>SALUD</b>	<b>NIVEL DE PELIGRO</b> 4 = Extremo 3 = Alto 2 = Moderado 1 = Bajo 0 = Insignificante
		<b>0</b>	<b>FUEGO</b>	
		<b>1</b>	<b>REACTIVIDAD</b>	
		<b>C</b>	<b>PROTECCION PERSONAL</b>	
A=Gafas, B=Gafas, Guantes, C=Gafas, Guantes Delantal Riesgo Especifico: ALCALINO				
SECCION 2 - CLASIFICACIÓN				
<b>Clase: 8. Corrosivo</b> , de acuerdo con la clasificación de riesgo de productos higiénicos del Reglamento Técnico Centroamericano RTCA 71.03.37:07, Anexo D.				
SECCION 3 - COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE INGREDIENTES PELIGROSOS				
<b>IDENTIDAD QUIMICA DE PELIGROSIDAD</b>	<b>CAS #</b>	<b>%</b>		
Carbonato de sodio	497-19-8	50-88		
Silicato de sodio y aluminio	1344-00-9	1-7		
Aquil benceno sulfonato de sodio	68411-30-3	1-5		
Extoxilatos de alcohol	68131-39-5	1-5		
SECCION 4 - IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS Y EFECTOS POR EXPOSICIÓN				
<b>EFECTO DE SOBREEXPOSICION (Agudos y/o Crónicos):</b> <b>Ojos:</b> Exposición a corto plazo: Irritación (posiblemente grave), quemaduras, daño a los ojos, ceguera. Exposición prolongada: Disturbios visuales. <b>Piel:</b> Exposición a corto plazo: Irritación (posiblemente grave), quemaduras. Exposición prolongada: Dermatitis. <b>Ingestión:</b> Exposición a corto plazo: Irritación (posiblemente grave), quemaduras, náusea, vómitos. Exposición prolongada: A nuestro saber, no se conocen efectos.	<b>Inhalación:</b> Exposición a corto plazo: Irritación (posiblemente grave), quemaduras, edema pulmonar. Exposición prolongada: A nuestro saber, no se conocen efectos. <b>Productos Toxicológicamente Sinérgicos:</b> Ninguno conocido. <b>Condiciones Médicas Agravadas por Exposición:</b> Ninguna conocida. <b>Efecto Cancerígeno:</b> Ninguno conocido. <b>Efecto Mutágeno:</b> Ninguno conocido. <b>Efecto Teratógeno:</b> Ninguno conocido. <b>Tóxico al Sistema Nervioso:</b> Ningún conocido <b>Tóxico al Sistema Reproductivo:</b> Ninguno conocido. <b>Órganos Blancos:</b> Ningún efecto conocido			
SECCION 5 - PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA PARA PRIMEROS AUXILIOS				
<b>PRIMEROS AUXILIOS - NOTAS PARA EL MEDICO:</b> <b>Ojos:</b> Lavar los ojos inmediatamente con mucha agua por los menos 15 minutos. Buscar atención médica. <b>Piel:</b> Lavar con agua durante no menos de 15 minutos. Sacarse la ropa y zapatos contaminados y lavarla antes de volver a usarla. Continúe enjuagándose hasta que la sensación resbaladiza se vaya. Buscar atención médica.	<b>Ingestión:</b> No provocar el vómito. Diluir lentamente con 1-2 vasos de agua o leche y procurar atención médica. No administrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si ocurren vómitos, tomar más agua. <b>Inhalación:</b> Si el producto se inhala, trasladar a la persona a un sitio bien ventilado. Si no respira, practicar la respiración artificial, preferiblemente boca a boca. Si respira con dificultad, administrar oxígeno. Procurar atención médica. <b>Antídoto Recomendado:</b> No existe antídoto específico. <b>Nota para el Doctor:</b> Tratamiento basado en la opinión de un médico, y las reacciones individuales del paciente.			
SECCION 6 - DATOS DE PELIGROS DE FUEGO Y EXPLOSIONES				
<b>Puntos de Ignición:</b> N.A. <b>Límites de Inflamabilidad:</b> N.A. <b>Productos Peligrosos de la Combustión:</b> N.A. <b>Temperatura de Ignición:</b> N.A. <b>LEL:</b> N.A. <b>UEL:</b> N.A.	<b>Agentes Extintores:</b> El producto no quema <b>Equipo de Protección para Combatir el Fuego:</b> Traje protector y equipo de respiración autónomo. <b>Procedimientos Específicos Para Extinguir el Fuego:</b> Ninguno. <b>Peligros Inusuales Fuegos y Explosiones:</b> Ninguno.			
SECCION 7 - MEDIDAS EN CASO DE DERRAME O FUGA				
<b>Pasos a Tomar en Caso de Derrames o Fugas:</b> En caso de derrame, ventilar el área y colocarse la ropa de protección necesaria como lentes de seguridad, guantes, overoles químicamente resistentes, botas de caucho. Mezclar el sólido derramado con arena seca, neutralizar con HCl diluido, diluir con agua, decantar y tirar al drenaje. La arena puede desecharse como basura doméstica.				
SECCION 8 - MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO				
<b>Temperatura y Condiciones de Almacenamiento:</b> Almacenar a temperatura ambiente entre 20-40°C, no debe almacenarse en un contenedor de aluminio. Mantener separado de sustancias incompatibles. No permita que entre en contacto con los ojos, la piel o la indumentaria. Al mezclar con agua, agregue la soda cáustica lentamente para reducir el calor generado y las salpicaduras. <b>Efectos de Exposición a la Luz del Sol, Calor, Atmósferas Húmedas, etc:</b> El hidróxido de sodio debe ser almacenado en un lugar seco, protegido de la humedad, agua, daño físico y alejado de ácidos, metales, disolventes clorados, explosivos, peróxidos orgánicos y materiales que puedan arder fácilmente.	<b>Manipulación de Recipientes</b> Mantenga el contenedor cerrado con seguridad y etiquetado correctamente. <b>Trabajo y Prácticas Higiénicas:</b> Después de su manipulación, lavarse bien las manos con agua y jabón. Las buenas prácticas de higiene personal siempre se deben seguir. Mantenga almacenado fuera del alcance de los niños.			



### SECCION 9 - CONTROLES A LA EXPOSICIÓN Y EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

**Ventilación:** Utilice ventilación de tiro forzado local donde se puede generar polvo o niebla. Asegúrese del cumplimiento de los límites de exposición que correspondan.

**Protección Respiratoria:** Podrá utilizarse una máscara aprobada con filtros de humo/niebla en circunstancias que se espere que las concentraciones en aire superen los límites de exposición, o cuando se haya observado que los síntomas sean indicio de sobreexposición. Deberá utilizarse una pieza facial de media máscara con purificador de aire en concentraciones de hasta 10 veces el nivel de exposición aceptable y una pieza facial de máscara completa con purificador de aire en concentraciones de hasta 50 veces el nivel de exposición aceptable. Deberá suministrarse aire cuando se espere que el nivel se encuentre 50 veces por encima.

**Protección de Ojos:** Anteojos. Careta para proveer protección completa de la cara

**Protección Dérmica:** Use guantes apropiados resistentes a los productos químicos alcalinos.

**Ropa y Equipo Protector:** Utilice ropa resistente a los productos químicos y botas de caucho cuando exista posibilidad de entrar en contacto con el material. Se debe quitar la ropa contaminada y luego se debe desechar o lavar.

#### Datos de control a la exposición (TLV/PEL/STEL):

Carbonato de Sodio	N.A.
Extoxilatos de alcohol	N.A.
Aquil benceno sulfonato de sodio	N.A.
Silicato de aluminio	N.A.

Manténgase fuera del alcance de los niños.

### SECCION 10 - PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

**Color, Olor, Apariencia (25°C):** Color blanco, olor inodoro  
**Estado de Agregación (25°C y 1 Atm.):** sólido  
**Solubilidad en Agua y Otros Solventes:** Excelente solubilidad en agua.

**Punto de Fusión:** N.A.  
**Punto de Ebullición:** N.A.  
**Punto de Congelación:** N.A.  
**Distribución de Agua/Aceite:** N.E.

**Presión de Vapor(25°C):** N.A.  
**Densidad de Vapor (Aire=1):** N.A.  
**Índice de Evaporación (Agua=1):** N.A.

**VOC Contenido:** N.A.  
**pH(25°C):** > 12  
**Densidad (25°C):** N.A.

### SECCION 11 - ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Estabilidad Química:** Estable  
**Incompatibilidad (Materiales Que Evitar):** Evitar el contacto con: ácidos. Materia orgánica. Puede causar reacciones violentas. Evite el contacto con el aluminio, zinc, y otros metales suaves o metales galvanizados.

**Condiciones que se Deben Evitar:** Adición de agua al polvo puede causar violenta ebullición y salpicaduras.

**Descomposición Peligrosa de Derivados:** Óxidos de Sodio. Dióxido de silicón.

**Polimerización Peligrosa:** No ocurrirá.

### SECCION 12 - INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

#### TOXICIDAD AGUDA

Carbonato de Sodio  
 Extoxilatos de alcohol  
 Aquil benceno sulfonato de sodio  
 Silicato de aluminio

#### DL<sub>50</sub> Oral (Rata)

N.D  
 4613mg/kg  
 N.D  
 N.D

#### DL<sub>50</sub> Dérmica (Conejo)

N.D  
 2306 mg/kg  
 N.D  
 N.D

#### CL<sub>50</sub> Inhalación (Rata)

N.E  
 N.D  
 N.D  
 N.D

### SECCION 13 - INFORMACIÓN DE LOS EFECTOS SOBRE LA ECOLOGÍA

Peligroso para la vida acuática aún en bajas concentraciones. Mortal para peces a partir de 20 mg/L. Toxicidad peces: LC10 = 25 ppm/24H /Trucha de arroyo/Agua fresca. DBO= ninguno. No biodegradable

### SECCION 14 - CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL DEL PRODUCTO

**Método de Desechar:** Para pequeñas cantidades, agregar lentamente y con agitación, agua y hielo. Ajustar el pH a neutro con HCl diluido. La disolución acuosa resultante, puede tirarse al drenaje diluyéndola con agua. Durante la neutralización se desprende calor y vapores, por lo que debe hacerse lentamente y en un lugar ventilado adecuadamente.

### SECCION 15 - INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Su transporte no se considera peligro, su transportación debe cumplir las regulaciones exigidas por las normas y regulaciones gubernamentales.

### SECCION 16 - INFORMACIÓN REGULATORIA

Esta Hoja de Seguridad se generó de acuerdo al Reglamento Técnico Centroamericano RTCA 71.03.37:07, Anexo C.

### SECCION 17 - OTRA INFORMACIÓN

**Preparado Por:** MANUQUINSA con MSDS's de proveedores

**Abreviaciones:** N.A. = No Aplica - N.D. = No Determinado -N.E.=No Establecido - Prop. = Propietario - DOT = Departamento de Transporte de Estados Unidos

**Nota Importante:** La información contenida en esta Hoja de Datos de Seguridad del Material (MSDS) fue compilada desde fuentes actuales, confiables y se supone esté correcta. Ya que los datos, y/o el cambio de las reglas y las condiciones del uso y manejo están fuera de nuestro control, no ofrecemos ninguna garantía, expresa o implícita, acerca de la entereza o exactitud de esta información. Esta información no incluye todo en cuanto a la forma y condiciones de uso, manejo y almacenaje. Otros factores pueden influir en su desempeño y seguridad. El usuario es responsable del uso seguro del producto. Ninguna sugerencia para su uso puede considerarse como una recomendación para infringir cualquier patente o violar leyes.