



1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA.

NOMBRE DEL PRODUCTO:	Disminuidor de pH
NATURALEZA QUÍMICA:	Bisulfato de sodio
NOMBRE DE LA COMPAÑÍA:	Productos Químicos Panamericanos S.A.

TELÉFONOS DE EMERGENCIA:

PLANTA GIRARDOTA: (04) 444 97 77	PLANTA MUÑA: (01) 747 03 77
PLANTA JAMUNDÍ: (02) 695 45 71	PLANTA SEVILLANA: (01) 747 03 77
PLANTA NEIVA: (08) 868 67 31	PLANTA BARRANQUILLA: (05) 385 97 17
Horario de atención plantas 8:00am a 5:00pm	
COLPATRIA:	01-8000-512620. Atención las 24 horas.
CISPROQUIM:	(01) 288 60 12 --- 01-8000-916012. Atención las 24 horas.

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS.

Irritante. Corrosivo. La inhalación, ingestión o contacto del material con la piel causa lesiones severas. Puede encender otros materiales. En contacto con metales puede despedir hidrogeno gaseoso inflamable.

INHALACIÓN: Al ser inhalado causa irritaciones en la nariz, boca, garganta. Puede producir tos. Evitar la inhalación de los vapores.

INGESTIÓN: Produce graves quemaduras en el tracto digestivo, ya que es un producto de carácter ácido.

CONTACTO CON LA PIEL: Corrosivo. El contacto continuo con este producto causa irritaciones, enrojecimiento, picazón, dolor y quemaduras; de acuerdo al tiempo de exposición y la concentración del producto.

CONTACTO CON LOS OJOS: Corrosivo. El contacto continuo con este producto puede causar irritación, enrojecimiento, inflamación y posibles quemaduras, de acuerdo al tiempo de exposición y la concentración del producto.

3. COMPOSICIÓN, INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES.

COMPONENTE	NÚMERO CAS	LÍMITE DE EXPOSICIÓN
Bisulfato de sodio	7681-38-1	No disponible.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS.

INHALACIÓN: Trasladar inmediatamente a la persona expuesta al aire fresco. Si el individuo presenta dificultad para respirar, suministrar oxigeno artificialmente (sólo por personal capacitado). Solicitar asistencia médica inmediatamente.

INGESTIÓN: Enjuagar la boca con agua corriente por mínimo 20 minutos. No suministrar ningún tipo de bebidas ni inducir el vómito. Solicitar asistencia médica inmediata.

CONTACTO CON LA PIEL: Lavar el área expuesta con abundante agua por mínimo 20 minutos. Remover la ropa y calzado contaminado y aislarlo. Evite esparcir el material sobre la piel que no está afectada. Solicitar asistencia médica.

CONTACTO CON LOS OJOS: Lavarse los ojos con agua por lo menos 20 minutos, buscando eliminar restos del producto, lentes de contacto u otros objetos extraños. Solicitar asistencia médica inmediatamente.



5. MEDIDAS PARA EXTINCIÓN DE INCENDIOS.

RIESGO GENERAL:	Este producto no es combustible, no enciende por sí mismo pero en caso de incendio en los alrededores puede formar productos de combustión. En contacto con los metales puede producir hidrógeno gaseoso inflamable.
MEDIOS DE EXTINCIÓN:	Para incendios usar extintores de polvo químico seco, CO ₂ , rocío de agua, espuma resisten al alcohol.
MEDIDAS PARA CUERPOS DE SOCORRO:	No permanezca en el área y use el equipo de protección adecuado, que incluya traje de neopreno cerrado con protección para la cabeza, guantes y botas altas de caucho, goma o neopreno, gafas de seguridad con protección lateral, equipo de respiración autónomo y delantal antiácidos. DE ACUERDO AL NUMERAL 8

6. MEDIDAS PARA FUGAS ACCIDENTALES.

Para fugas del producto, use el traje protector, eliminar todas las fuentes de ignición (no fumar, no usar bengalas, chispas o llamas en la zona de peligro), no tocar los contenedores dañados a no ser que se tenga el equipo pertinente, detenga la fuga en caso de poder hacerlo, absorber con tierra seca, arena u otro material absorbente no combustible y depositarlo en contenedores plásticos debidamente etiquetados para su posterior desecho. No introducir agua en los contenedores. **PARA ESTE PROCEDIMIENTO, USAR SIEMPRE LOS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL QUE SE RELACIONAN EN EL NUMERAL 8.**

Para derrames de cantidades mayores no intervenir directamente, alejarse de la zona a un lugar donde no tenga ningún tipo de contacto con el producto o sus vapores y comunicarse inmediatamente con los cuerpos de socorro de la zona, la empresa transportadora o los teléfonos de emergencias reportados en la sección 1.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO.

MANIPULACIÓN:	USE EL EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL RELACIONADO EN EL NUMERAL 8. La manipulación del producto debe realizarse siempre en lugares ventilados, frescos y secos, no se deben consumir bebidas, alimentos o cigarrillos durante la manipulación y transporte de este producto y debe asegurarse al terminar la manipulación, que el recipiente quedó cerrado de forma adecuada y debidamente etiquetado. No mezclar con productos de limpieza o blanqueadores. No reutilice los envases. Nunca mezcle en un mismo recipiente, productos diferentes para el tratamiento de piscinas. Mantener fuera del alcance de niños y mascotas. Para mayor información sobre el uso del producto, consulte la Ficha Técnica.
ALMACENAMIENTO:	El área de almacenamiento debe estar completamente aireada, si se requiere ventilación mecánica esta debe ser fabricada en un material aprueba de sustancias corrosivas. Debe ser almacenado lejos de bases fuertes, sustancias inflamables, comburentes (oxidantes y reductoras) y combustibles, en contenedores de fibra de vidrio, plásticos o en su envase original, debidamente cerrados y en áreas oscuras. SE RECOMIENDA REALIZAR EL ALMACENAMIENTO, TENIENDO EN CUENTA LAS INCOMPATIBILIDADES DEL NUMERAL 10.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL.

CONTROLES DE INGENIERÍA:	Trabajar en un lugar con buena ventilación, respetar prohibiciones de no fumar, comer o beber algún tipo de bebida en el lugar de trabajo y mantener los envases bien cerrados con sus respectivas etiquetas de forma visible.
PROTECCIÓN PERSONAL:	Utilizar el traje de protección completo: careta con filtro adecuado con aporte de aire limpio, gafas de seguridad con protección lateral, traje de neopreno cerrado con protección para la cabeza, guantes y botas altas de caucho, goma o neopreno y delantal antiácidos. Cuando se maneja este producto se ha de tener especial cuidado por la ausencia de dolor inmediato a su contacto.





9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

APARIENCIA:	Líquido de color ligeramente amarillo traslúcido.
CONCENTRACIÓN:	23 % mínimo.
DENSIDAD:	1,23 g/ml. mínimo

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

ESTABILIDAD:	El producto es estable bajo condiciones normales de almacenamiento.
PRODUCTOS PELIGROSOS DE DESCOMPOSICIÓN:	En contacto con los metales puede producir hidrógeno gaseoso inflamable.
INCOMPATIBILIDADES:	Bases fuertes, sustancias inflamables, comburentes (oxidantes y reductoras) y combustibles

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

En soluciones acuosas tiene propiedades toxicológicas análogas al ácido sulfúrico.

DL50 / oral / rata = 2490 mg/kg.

Irritación de la piel: no irritante.

Irritación de los ojos: muy irritante.

No se han evidenciado efectos carcinogénicos ni teratogénicos.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA.

No existe peligro de Bioacumulación.

El producto no causa demanda biológica de oxígeno. Una vez neutralizado, quedan solamente las sales formadas que son relación que son relativamente poco nocivas.

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO.

Eliminar de acuerdo a la disposición del estado, los restos de producto depositados en los recipientes debidamente etiquetados. Los residuos no deben verterse al alcantarillado, ni en conductos de agua, ni en suelos o acuíferos. **Esta operación debe llevarse a cabo de forma cuidadosa y usando todos los elementos de protección personal referenciados en el numeral 8.**

La disposición y eliminación debe realizarse de acuerdo con las disposiciones oficiales. Para los embalajes contaminados deben adoptarse las mismas medidas que para el producto contaminante.

14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE.

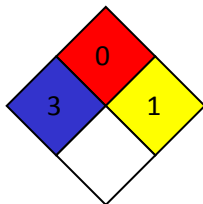
CLASE:	8
PICTOGRAMA:	CORROSIVO
NÚMERO UN:	1760 Compuesto para la limpieza líquido corrosivo.
GUIA EN LA GRE:	154
GRUPO ENVASE/ EMBALAJE:	II y III



15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA.

1. Ley 769 de 2002 Código Nacional de Tránsito terrestre, artículo 32:	La carga de un vehículo debe estar debidamente empacada, rotulada, embalada y cubierta conforme a la normatividad técnica nacional cuando esta aplique, de acuerdo con las exigencias propias de su naturaleza, de manera que cumpla con las medidas de seguridad vial y la normatividad ambiental. Los contenedores deberán llevar dispositivos especiales de sujeción, según lo estipulado por el Ministerio de Transporte.
2. Decreto 1609 de 2002:	Por el cual se reglamenta el manejo y transporte por carreteras de mercancías peligrosas.
3. Norma técnica colombiana NTC 4702-8:	Embalaje y envase para transporte de mercancías peligrosas Clase 8. Sustancias corrosivas.

16. INFORMACIÓN ADICIONAL



Frases

R: 34-37 – Provoca quemaduras, irrita las vías respiratorias.

R 41: Riesgo de lesiones oculares graves.

Frases S:

S24/25: Evite el contacto con ojos y piel.

S 2: Manténgase fuera del alcance de los niños.

S26: En caso de contacto con los ojos, lávese inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un medico

La información que se suministra en este documento se ha recopilado basándose en las mejores fuentes existentes, de acuerdo con los últimos conocimientos disponibles y con los requerimientos legales vigentes sobre clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas. Esto no implica que la información sea exhaustiva en todos los casos. Es responsabilidad del usuario evaluar si la información de la hoja de datos de seguridad satisface los requerimientos para una aplicación específica distinta a la adecuada.