

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



Fecha de Revisión: 10/12/2014  
Fecha de Emisión: 10/12/2014

## AQUATRAFFIC®

### I. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA / PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD / EMPRESA

NOMBRE COMERCIAL: AQUATRAFFIC  
CLASE DE PRODUCTO: EMULSION ACRILICA  
FAMILIA QUÍMICA: COPOLIMERO ACRILICO EN EMULSION SALUD: PELIGROSO

INFORMACIÓN DEL  
FABRICANTE/PROVEEDOR: EL NERVION S.A DE C.V.  
ALDAMA # 5, COL. LA ESCUELA,  
TLALNEPANTLA, EDO. MÉXICO, 54090  
MÉXICO

TELEFONO: +52(55) 5361-0207

TELEFAX: +52(55) 5361-9476

### II. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

ITEM	COMPONENTES	NUMERO DE CAS	CONCENTRACIÓN [%]
01	COPOLIMERO ACRILICO	CONFIDENCIAL	72,16
02	RESINA AMIDOAMINA	CONFIDENCIAL	27,84

### III. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

#### Revisión de Emergencia

#### **Apariencia Física**

Forma: Líquido pastoso muy viscoso  
Color: Emulsion blanca  
Olor: Característico  
Solubilidad en agua: completamente  
pH: 8,0-9,0

#### **EFECTOS DE LA EXPOSICIÓN:**

Fuego: No puede ocurrir.

Nota: Este producto es base acuosa, por lo que la emulsion no causa incendio o fuego.

#### **Efectos Potenciales a la Salud**

La EXPOSICIÓN (prolongada o el uso repetido): pueden agravar o acentuar cualquiera de estos efectos.

**CONTACTO CON LA PIEL:** Puede ser irritante.

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



Fecha de Revisión: 10/12/2014  
Fecha de Emisión: 10/12/2014

## AQUATRAFFIC®

**INHALACIÓN:** Puede causar dolor de cabeza , si la exposicion es prolongada.

**INGESTIÓN:** Nocivo por ingestión. Si es ingerido,puede causar nauseas o vomito.

**OJOS:**Puede ser irritante, si el contacto es directo.

**VÍA PRINCIPAL (S) DE ENTRADA:** Contacto con la piel, Inhalación, Contacto, Ingestión, Ojos.

### IV. MEDIDA DE PRIMEROS AUXILIOS

#### DISPOSICIONES GENERALES

Consultar a un médico. Si se detiene la respiración o es dificultosa, dar respiración asistida. El oxígeno suplementario puede ser indicado. Si el corazón se ha detenido, personal capacitado debe comenzar inmediatamente la reanimación cardiopulmonar.

#### Inhalación

Tome a la persona afectada y llévela a un lugar fresco.En caso de molestias persistentes, obtener atención médica inmediatamente. Mover a un lugar con aire fresco.

#### Contacto con la Piel

Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y todo producto químico extraño, si es posible hacerlo sin demora. Lavar inmediatamente con abundante agua durante por lo menos 20 minutos. Quítese la ropa y zapatos contaminados.

NOTA PARA LOS MÉDICOS: Solicitud de crema con corticoides ha sido eficaz en el tratamiento de irritación de la piel.

#### Contacto con los Ojos

En caso de contacto, inmediatamente lavar los ojos con abundante agua por lo menos 15 minutos, o si es necesario con una solución de lavado ocular. En caso de presentar malestar persistente, consultar a un oftalmólogo.

#### Ingestión

En caso de malestar general solicitar atención médica inmediatamente. INDUCIR EL VÓMITO. En caso de que la persona vomite y esté acostada boca arriba, se verá colocar en posición de recuperación, evitar la aspiración del vómito, gire la cabeza de la víctima a un lado.

### V. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

PUNTO DE INFLAMACIÓN:	No aplica
LÍMITE INFERIOR DE EXPLOSIÓN:	No aplica
LÍMITE SUPERIOR DE EXPLOSIÓN:	No aplica
TEMPERATURA DE AUTOINGNICIÓN:	NO aplica

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



Fecha de Revisión: 10/12/2014

Fecha de Emisión: 10/12/2014

## AQUATRAFFIC®

FLAMABILIDAD-OSHA: **CLASE 0**  
CLASIFICACIÓN DE FAMABILIDAD-OSHA: **Minimo**

### VI. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

**PRECAUCIONES PERSONALES:** Utilizar ropa protectora adecuada, guantes, botas de neopreno y protección ojo/cara. Usar equipo autónomo de respiración y ropa de protección química. Evacuar al personal a zonas más seguras.

**PASOS A SEGUIR EN CASO DE DERRAME:** El areac afectada ,debe lavarse con agua para evitar que el polimero se quede y sea dificil removerlo.

#### **PASOS A SEGUIR EN CASO DE DERRAME:**

● **DERRAME PEQUEÑO:** ABSORBER EL LÍQUIDO CON PAPEL, VERMICULITA, PISOS ABSORBENTES O CUALQUIER OTRO MATERIAL ABSORBENTE Y DESECHARLO EN EL LIGAR ADECUADO.

● **DERRAME GRANDE:** DETENER LA FUENTE DEL DERRAME, CONSTRUIR UN DIQUE EN TORNO AL ÁREA DEL DERRAME PARA PREVENIR QUE EL DERRAME SE DIFUNDA. BOMBEAR EL LÍQUIDO PARA LIBERAR EL TANQUE. RECOGER EL LIQUIDO QUE SE HA IMPREGNADO CON ARENA, TIERRA, PISOS ABSORBENTES Y DEPOSITARLOS DENTRO DE UN CONTENEDOR. EVITAR QUE LOS RESTOS VAYAN A LOS ARROYOS U OTROS CUERPOS DE AGUA. SI SE PRODUCE UNA FUGA, NOTIFIQUE A LAS AUTORIDADES CORRESPONDIENTES DE QUE UN DERRAME HA OCURRIDO.

#### **MÉTODO DE DISPOSICIÓN DE DESECHOS:**

● **DERRAME PEQUEÑO:** PERMITIR QUE LAS PARTES VOLÁTILES SE EVAPOREN, DAR EL TIEMPO SUFICIENTE PARA QUE LOS VAPORES SE HAYAN DISIPADO POR COMPLETO. DISPONER DE LOS REMANENTES DE MATERIAL DE ACUERDO CON LAS REGULACIONES APLICABLES.

● **DERRAME GRANDE:** DESTRUIR EL LÍQUIDO POR INCINERACIÓN. LOS MATERIALES ABSORBENTES CONTAMINADOS DEPOSITARLOS EN UN RELLENO SANITARIO DE ACUERDO CON LAS REGULACIONES LOCALES, ESTATALES Y FEDERALES.

### VII. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

#### **Manipulación**

Evitar contacto con piel y ojos. Utilícese solo en zonas bien ventiladas. Evitar respirar vapores y/o aerosoles. Deberán ser fácilmente accesibles las duchas de emergencia y las estaciones de lavado de ojos. Segir las reglas de realización de trabajos establecidas por los reglamentos gubernamentales (p.e., OSHA). Evítese el contacto con los ojos. Utilícese equipo de protección personal. Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar.



## AQUATRAFFIC®

### Procedimiento general para el manejo

Consejos para una manipulación segura: Usar guantes químicamente resistentes a este material. Ejemplos de materiales de barrera preferidos para guantes incluyen: Guantes de Neopreno, goma butílica, caucho nitrilo, guantes impermeables. La caducidad de los guantes seleccionados debe ser mayor que el periodo de uso previsto.

NOTA: La selección de un guante específico para una aplicación determinada y su duración en el lugar de trabajo debería tener en consideración los factores relevantes del lugar de trabajo tales como, y no limitarse a: Otros productos químicos que pudieran manejarse, requisitos físicos (protección contra cortes/pinchazos, destreza, protección térmica), alergias potenciales al propio material de los guantes, así como las instrucciones/ especificaciones dadas por el suministrador de los guantes. Usar protección respiratoria cuan aplique por aspersión. Asegurar una ventilación adecuada. Usar solamente en áreas bien ventiladas. Evite respirar los vapores o los aerosoles. Evite el contacto con la piel y los ojos. Regaderas de emergencia y estaciones lavaojos deben estar fácilmente accesibles. Se obedecerán y se deberán seguir las reglas prácticas de trabajo establecidas por las regulaciones del gobierno. Evitar el contacto con los ojos. Usar equipo de protección personal. Cuando esté usando el material NO COMER, TOMAR O FUMAR.

### ALMACENAMIENTO}

#### Requisitos para las áreas de almacenaje y contenedores.

Mantenga los recipientes bien cerrados en un lugar fresco, seco y bien ventilado.

Interior/Exterior: Preferentemente entre 5-38°C.

Los rayos solares deben ser evitados, no permitir que se llegue a temperaturas mayores debido a que se deterioran las propiedades de la emulsión.

#### vida:

12 meses @ 25 ° C (77 ° F): Después de la fecha de fabricación.

#### Información Adicional

Mantener herméticamente sellados en su embalaje original, no lo almacene en contenedores de metal reactivo. No almacenar conjuntamente con ácidos.

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



Fecha de Revisión: 10/12/2014  
Fecha de Emisión: 10/12/2014

## AQUATRAFFIC®

### VIII. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL.

#### Medidas de Ingeniería

Proporcionar ventilación natural o a prueba de explosiones adecuada para asegurar que las concentraciones se mantienen por debajo de los límites de exposición.

#### Equipo de protección personal

**Medidas generales de protección:** Evitar el contacto con los ojos y la piel.

**Medidas de Higiene:** No fumar, comer o tomar mientras se usa este producto.  
Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo por turnos o usar el baño

**Protección respiratoria:** Usar el respirador apropiado cuando la ventilación sea inadecuada.  
En condiciones normales no es requerida.

**Protección para las manos:** Usar guantes químicamente resistentes a este material. Ejemplos de materiales de barrera preferidos para guantes incluyen: Guantes de neopreno, goma butílica, caucho nitrilo, guantes impermeables.

**Protección para los ojos:** Gafas protectoras resistentes deben ser usados. Las gafas de protección deben de ser contra productos químicos.

**Ropa protectora:** Ropa impermeable ligera de protección es necesaria.

### IX. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<b>Forma:</b>	Líquido pastoso muy viscoso
<b>Color:</b>	Blanco
<b>Olor:</b>	Característico
<b>Solubilidad en agua:</b>	Completamente
<b>pH:</b>	8,0-9,0
<b>Temperatura de fusión:</b>	No determinado
<b>Temperatura de ebullición:</b>	No disponible
<b>Presión de Vapor:</b>	No disponible
<b>Punto de inflamación:</b>	No disponible
<b>Densidad:</b>	No disponible
<b>Viscosidad:</b>	1,000 - 2,000 cPs



**AQUATRAFFIC®**

**X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

**Estabilidad:** Este producto es estable bajo condiciones normales de almacenaje.

**Productos peligrosos de la descomposición(POR FUEGO, QUEMADURAS O SOLDADURAS):** Ácido nítrico, óxidos de nitrógeno (Nox), el óxido de nitrógeno puede reaccionar con los vapores de agua formando ácido nítrico corrosivo (TLV= 2 ppm), Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), monóxido de carbono (CO), aldehydos, humo negro denso, amoniaco, fragmentos de hidrocarburos inflamables, amoniaco.

**Materiales a evitar:** Hipoclorito de sódio, ácidos orgánicos (ej. Ácido acético, ácido cítrico, etc, ácidos minerales, este producto corroe lentamente el cobre, aluminio, zinc, y superficies galvanizadas. ¡ATENCIÓN! Cuando el producto entra en contacto con ácido nítrico, nitritos o atmósferas con alta concentración de óxido nitroso se puede formar N-nitrosaminas, muchas de las cuales son conocidas por ser potentes carcinógenos, pueden formarse cuando el producto entra en contacto con ácido nitroso, nitratos o atmósferas con altas concentraciones de óxido nitroso, ácido nitroso y otros agentes nitrosantes, agentes oxidantes, materiales reactivos (sodio, calcio, zinc, etc), los materiales reaccionan con ácidos hidroxílicos, oxidantes, ácidos fuertes, agentes deshidratantes, la reacción con peróxidos pueden dar lugar a una violenta descomposición del peróxido con posible explosión.

**Condiciones a evitar:** Evitar las temperaturas superiores a 200°C. Una descomposición potencialmente violenta puede ocurrir por encima de 350°C (662°F) La generación de gas durante la descomposición puede originar presión en sistemas cerrados. El aumento de presión puede ser rápido.

**XI. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

**LD50 (AGUDA ORAL TOX):** LD50, Se estima que es superior a 2,000 mg/kg (ratas)  
**LD50 (AGUDA DERMICA TOX):** LD50, Se estima que es superior a 2,000 mg/kg (conejos)  
**LD50 (AGUDA INHALACIÓN TOX):** No hay datos disponibles sobre este producto.  
**EFFECTOS POR EXPOSICIÓN CRÓNICA:** No disponible.  
**SENSIBILIZACIÓN:** No disponible.  
**CARCINOGENICIDAD:** No disponible.  
**TOXICIDAD REPRODUCTIVA:** No disponible.

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



Fecha de Revisión: 10/12/2014  
Fecha de Emisión: 10/12/2014

## AQUATRAFFIC®

**TERATOGENICIDAD:** No disponible.  
**MUTAGENICIDAD:** No disponible.

### XII. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

#### Movimiento y Reparto

Sin datos disponibles.

#### Persistencia y Degradabilidad

Sin datos disponibles.

#### Ensayos de Biodegradación (OECD):

Sin datos disponibles.

#### ECOTOXICIDAD

El producto es moderadamente tóxico para los organismos acuáticos en dosis agudas (CL50/CE50 varía entre 1 y 10 mg/l para la mayoría de ensayos realizados con las especies más sensibles). La toxicidad acuática aguda está por encima del límite de solubilidad en agua.

#### **Toxicidad Prolongada y Aguda en Peces**

Sin datos disponibles.

#### **Toxicidad Aguda en Invertebrados Acuáticos**

Sin datos disponibles.

#### **Toxicidad para los Microorganismos**

Sin datos disponibles.

### XIII. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

La disposición se hará de acuerdo con las leyes de control ambiental federal, estatal y local existentes. La incineración es el método preferido.

#### **Disposición de productos y**

**requisitos para su disposición:** De acuerdo con las normas locales, se llevará a la planta de incineración de residuos especiales.

#### **Recipientes contaminados:**

Los recipientes vacíos tienen residuos de producto; observe todas las precauciones para el producto. No caliente o corte recipientes vacíos con soldadura eléctrica o de gas porque se forman vapores y gases altamente tóxicos. Si los envases vacíos contaminados son reciclados o eliminados, el receptor debe estar informado sobre los posibles peligros.

