

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



Fecha de Revisión: 22/05/2013
Fecha de Emisión: 22/05/2013

AQUABOND® "B"

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

NOMBRE COMERCIAL: AQUABOND "B"
CLASE DE PRODUCTO: AMINAS
FAMILIA QUÍMICA: AMINAS ALIFÁTICAS
SALUD: PELIGROSO

INFORMACIÓN DEL
FABRICANTE/PROVEEDOR: EL NERVION S.A DE C.V.
ALDAMA # 5, SAN. JERONIMO TEPETLACALCO,
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	RESINA AMINA ALIFÁTICA	CONFIDENCIAL	60.0
02	RESINA AMIDOAMINA	CONFIDENCIAL	10.0
03	DIÓXIDO DE SILICIO	11945-52-5	3.0
04	CARGAS Y EXTENDERS	MEZCLA	17.0
07	ADITIVO TIXOTRÓPICO	CONFIDENCIAL	3.0

III. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Revisión de Emergencia

Apariencia Física

Forma: Líquido pastoso muy viscoso
Color: Blanco
Olor: Pescado
Solubilidad en agua: Insoluble
pH: Alcalino

EFFECTOS DE LA EXPOSICIÓN: Inflamable. Podrían ser liberados los gases / vapores tóxicos durante la combustión y / o descomposición térmica. Un recipiente cerrado puede explotar con el calor extremo. Use rocío de agua fría para enfriar los contenedores de fuego para minimizar el riesgo de ruptura. Vapores o la neblina pueden suponer un riesgo de incendio y explosión si se expone a altas temperaturas o de ignición. Los vapores pueden viajar a zonas fuera del lugar de trabajo antes de encender / Volver a la fuente de vapor. Contenedores de tierra y el equipo antes de hacer la transferencia

**AQUABOND® "B"**

para evitar las chispas estáticas. Se ha asociado con exposición ocupacional prolongada y repetida a solventes con daño cerebral y el sistema nervioso de forma permanente. El uso erróneo deliberadamente concentrando o inhalación de solventes puede ser dañino o fatal. Causa irritación del tracto respiratorio. Puede causar reacciones alérgicas respiratorias. Dañino si es inhalado. Vías respiratorias. El daño a los pulmones y la sensibilización respiratoria puede ser permanente. Causa irritación de la piel. Puede causar una reacción alérgica en la piel. Sensibiliza la piel.

Efectos Potenciales a la Salud

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

CONTACTO CON LA PIEL: Nocivo en contacto con la piel. Causa quemaduras en la piel.

INHALACIÓN: Puede causar daños si es inhalado y causar lesiones pulmonares posteriores. La inhalación del aerosol puede provocar irritación de las vías respiratorias altas. Riesgo de lesiones graves para los pulmones (por inhalación). Puede causar irritación en la nariz, garganta, y pulmón. Puede causar graves quemaduras de ojos, piel y vías respiratorias. La inhalación de vapores y/o aerosoles en altas concentraciones puede causar irritación del sistema respiratorio.

INGESTIÓN: Nocivo por ingestión. Si es ingerido, quemaduras severas de la boca y la garganta, también como un peligro de perforación del esófago y del estomago.

OJOS: Causa quemaduras en los ojos. Puede provocar ceguera. Grave irritación de los ojos.

Condiciones médicas agravadas: Trastornos oculares enfermedad de la piel y alergias. Efectos adversos en la piel (como erupciones cutáneas, irritación o corrosión). adverso efectos oculares (tales como conjuntivitis o daño corneal). Asma. Efectos respiratorios adversos (como la tos, opresión en el pecho o dificultad para respirar).

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

Si hay inhalación de neblinas o aerosol, tome a la persona afectada y llévela a un lugar fresco. Aparición de posibles molestias que incluyen irritación severa de la mucosa que reviste la (nariz, garganta y ojos), estornudos, tos y flujo de las lágrimas. En caso de molestias persistentes, obtener atención médica inmediatamente. Si

**AQUABOND® "B"**

la respiración se detiene o es dificultosa proporcione respiración asistida, el oxígeno suplementario puede ser indicado. Si el corazón se ha detenido el personal entrenado deberá comenzar la resucitación cardiopulmonar de inmediato, 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. Cubrir la herida con una gasa estéril. 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. **NO 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:	107.78°C
LÍMITE INFERIOR DE EXPLOSIÓN:	No aplica
LÍMITE SUPERIOR DE EXPLOSIÓN:	No aplica
TEMPERATURA DE AUTOINGNCIÓN:	NO aplica
FLAMABILIDAD-OSHA:	CORROSIVO - CLASE III B
CLASIFICACIÓN DE FAMILIARIDAD-OSHA:	LÍQUIDO CORROSIVO

MEDIOS DE EXTINCIÓN ADECUADOS: espuma resistente al alcohol, dióxido de carbón, polvo químico seco, niebla de agua (rocío de agua para incendios grandes), arena seca, piedra caliza en polvo.

RIESGOS ESPECÍFICOS EN LA LUCHA CONTRA INCENDIOS: En caso de incendio, enfriar los contenedores que están en riesgo con agua. Los contenedores cerrados pueden estallar fuertemente si son calentados. Líquido flamable. Los vapores pueden alcanzar una fuente de ignición y generar un retroceso. Las mezclas explosivas son formadas a temperaturas iguales o superiores del punto de inflamación. El personal en riesgo que se encuentra en dirección al viento debe ser evacuado.

PELIGROS ESPECÍFICOS: Puede generar gases de amoníaco. Puede generar gases tóxicos de óxido de nitrógeno. El uso del agua puede generar la formación de soluciones acuosas muy tóxicas. No dejar irse los desechos tras un incendio en los desagües o las tuberías. La combustión incompleta puede formar Monóxido de Carbono. El personal situado a favor del viento debe ser evacuado. El quemar produce fumes nocivos y tóxicos.

**AQUABOND® "B"**

MEDIOS DE EXTINCIÓN QUE NO DEBEN SER UTILIZADOS POR RAZONES DE SEGURIDAD: No aplica.

EQUIPO DE PROTECCIÓN ESPECIAL PARA LOS BOMBEROS: Como en cualquier incendio, usar aparatos de presión positiva y equipo de respiración (MSHA/NIOSH o equivalente) y equipo de protección completo.

PRODUCTOS PELIGROSOS PRODUCIDOS POR LA DESCOMPOSICIÓN: Puede generar gas amonio, puede generar gases tóxicos de óxidos de nitrógeno, la combustión incompleta puede generar monóxido de carbono, dióxido de carbono, gases tóxicos o humos.

VI. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

PRECAUCIONES PERSONALES: Utilizar ropa protectora adecuada, guantes 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: Ventilar el área, remover o retirar las fuentes posibles de chispas o flamas y remover con material inerte-absorbente.

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:** ELIMINAR TODAS LAS FUENTES DE IGNICIÓN. LAS PERSONAS SIN EQUIPO DE PROTECCIÓN PUESTO DEBERÁN SER EXCLUIDOS DEL ÁREA DEL DERRAME HASTA QUE HAYA QUEDADO COMPLETAMENTE LIMPIO. DETENER LA FUENTE DEL DERRAME, CONSTRUIR UN DIQUE EN TORNO AL ÁREA DEL DERRAME PARA PREVENIR QUE EL DERRAME SE DIFUNDA. BOMBLEAR 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.

**AQUABOND® "B"****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. Seguir las reglas de realización de trabajos establecidas por los reglamentos gubernamentales (p.e., OSHA). Evítense el contacto con los ojos. Utilícese equipo de protección personal. Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar.

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.

**AQUABOND® "B"**

Indicaciones para la protección contra incendios y explosiones: Tomar las medidas necesarias para evitar las cargas estáticas, manténgalo alejado de las fuentes de ignición.

ALMACENAMIENTO**Requisitos para las áreas de almacenaje y contenedores.**

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

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.

VIII. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL.**Medidas de Ingeniería**

Proporcionar una Buena ventilación, si los vapores/el aerosol se forman.
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 caso de formación de vapores/aerosoles: Equipo de protección respiratoria, cartuchos para gases orgánicos y vapores.

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.



AQUABOND® "B"

IX. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Forma:	Líquido pastoso muy viscoso
Color:	Blanco
Olor:	Pescado
Solubilidad en agua:	Ligeramente soluble
pH:	Alcalino
Temperatura de fusión:	No determinado
Temperatura de ebullición:	>200°C
Presión de Vapor:	15.60 mmHg @ 21°C
Punto de inflamación:	107.78°C
Densidad:	1.0000 - 1.6000 g/cm ³
Viscosidad:	30,000 - 50,000 cPs

X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Descomposición térmica:	Los productos de descomposición dependen de la temperatura, el suministro de aire y la presencia de otros materiales. Se liberan gases durante la descomposición.
Reacciones peligrosas:	Ninguna reacción peligrosa conocida si se maneja y almacena el material adecuadamente.
Polimerización peligrosa:	No se producirá por ella misma. Cantidades de producto superiores a una libra (0.5 Kg) además de una amina alifática provocarán una polimerización irreversible con considerable acumulación de calor.
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 ₂), monóxido de carbono (CO), aldehydos, humo negro denso, amoníaco, fragmentos de hidrocarburos inflamables, amoníaco.
Materiales a evitar:	Hipoclorito de sodio, ácidos orgánicos (ej. Ácido acético, ácido cítrico, etc, ácidos minerales, este



AQUABOND® "B"

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.
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.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



Fecha de Revisión: 22/05/2013
Fecha de Emisión: 22/05/2013

AQUABOND® "B"

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.

NO CALIENTE O CORTE LOS CONTENEDORES VACIOS CON SOLDADURA ELÉCTRICA O ANTORCHA DE GAS.

XIV. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

DOT (TRANSPORTE TERRESTRE)

Nombre propio del transporte:	AQUABOND® "B"
Clase:	8
Número UN/No. ID:	2735
Grupo de embalaje:	III
Etiqueta de Riesgo:	3

IATA/ICAO (TRANSPORTE AEREO)

Nombre propio del transporte:	AQUABOND® "B"
-------------------------------	---------------



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de Revisión: 22/05/2013

Fecha de Emisión: 22/05/2013

AQUABOND® "B"

Clase:	8
Número UN/No. ID:	2735
Grupo de embalaje:	III
Etiqueta de Riesgo:	3

IMDG/IMO (TRANSPORTE MARÍTIMO)

Nombre propio del transporte:	AQUABOND® "B"
Clase:	8
Número UN/No. ID:	2735
Grupo de embalaje:	III
Etiqueta de Riesgo:	3

XV. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Reglamentaciones Federales de los Estados Unidos

**Clasificación Estándar de Comunicación
De Riesgos de la OSHA:**

Peligroso

HMIS RATINGS

XVI. OTRA INFORMACIÓN

NFPA RATING

Clasificación NFPA 704M

SALUD:	3
FLAMABILIDAD:	2
REACTIVIDAD:	0
OTRAS:	G

0 = Insignificante
 1 = Leve
 2 = Moderado
 3 = Alto
 4 = Extremo

Clasificación HMIS

SALUD:	3
FLAMABILIDAD:	1
RIESGO FISICO:	0

0 = Insignificante
 1 = Leve
 2 = Moderado
 3 = Alto
 4 = Extremo
 * = Peligro crónico para la Salud.

ESTA INFORMACIÓN Y TODO CONSEJO TÉCNICO ADICIONAL ESTÁ BASADO EN EL CONOCIMIENTO Y EXPERIENCIA ACTUAL DEL NERVION S.A DE C.V. SE CREE QUE ESTA INFORMACIÓN ES EXACTA A LA FECHA DE SU PUBLICACIÓN SEGÚN EL MEJOR CONOCIMIENTO DEL NERVION S.A DE C.V. LA INFORMACIÓN SUMINISTRADA ESTÁ CONCEBIDA SOLAMENTE COMO UNA GUÍA PARA LA SEGURIDAD, USO, PROCESAMIENTO, ALMACENAMIENTO, TRANSPORTE, ELIMINACIÓN Y DESCARGA Y NO PARA SER CONSIDERADO COMO UNA GARANTÍA O ESPECIFICACIÓN DE CALIDAD. LA INFORMACIÓN SE REFIERE AL MATERIAL EN ESPECÍFICO DESIGNADO Y NO SERÁ VÁLIDA PARA DICHO MATERIAL USADO EN COMBINACIÓN CON OTROS MATERIALES O DE ALGÚN PROCESO A MENOS QUE VENGA ESPECIFICADO EN ESTA INFORMACIÓN. ES RESPONSABILIDAD Y OBLIGACIÓN DEL CLIENTE EL INSPECCIONAR Y PROBAR CUIDADOSAMENTE CUALQUIER PRODUCTO QUE RECIBA. SIN EMBARGO, EL NERVION S.A DE C.V NO ASUME RESPONSABILIDAD LEGAL ALGUNA POR EL USO D O LA CONFIANZA EN LA INFORMACIÓN DE ESTA HDS.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de Revisión: 22/05/2013
Fecha de Emisión: 22/05/2013

AQUABOND® "B"

<FIN DE LA HDS>