



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de Revisión: 31/10/2012

Fecha de Emisión: 31/10/2012

VITROL® PROMOTOR

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

NOMBRE COMERCIAL: VITROL® PROMOTOR
CLASE DE PRODUCTO: ÁCIDO INORGÁNICO
FAMILIA QUÍMICA: ÁCIDO
SALUD: PELIGROSO CORROSIVO.

INFORMACIÓN DEL
FABRICANTE/PROVEEDOR: EL NERVION S.A DE C.V.
ALDAMA # 5, SAN. JERÓNIMO 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	ÁCIDO INORGÁNICO	7664-39-3	13 - 16

III. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Revisión de Emergencia

Apariencia Física

Forma: Líquido
Color: Incoloro a ligero rosado
Olor: Característico
Solubilidad en agua: soluble-completa
pH: 1.5-2.0

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 causar quemaduras graves, con daños subcutáneos, llegando a provocar gangrena de las partes afectadas.

INHALACIÓN: Tóxico, causa ulceración en el tracto respiratorio.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de Revisión: 31/10/2012

Fecha de Emisión: 31/10/2012

VITROL® PROMOTOR

CONTACTO CON LOS OJOS: Irritante. Puede provocar quemaduras con daños irreparables.

INGESTIÓN: Corrosivo y tóxico, provoca daños graves en órganos internos, náuseas, vómito y diarrea.

Condiciones médicas agravadas: Puede causar dermatitis y una exposición prolongada y deliberada puede causar afectaciones al sistema nervioso central, hígado y a los riñones. Las mujeres sobre expuestas al dimetilbenceno pueden presentar desordenes menstruales y complicaciones con el embarazo.

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, tome a la persona afectada y llévela a un lugar fresco inmediatamente. 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 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. Mantener a la persona caliente y en reposo.

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 y jabón durante por lo menos 20 minutos. Cubrir la herida con una gasa estéril. Quítese la ropa y zapatos contaminados.

Contacto con los Ojos

En caso de contacto, inmediatamente lavar los ojos con abundante agua por lo menos 15 minutos. En caso de presentar malestar persistente, consultar a un oftalmólogo.

Ingestión

Nunca dar a beber algo a una persona inconsciente. 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. Si la persona está consciente darle a beber de dos a tres vasos con agua para diluir el material en el estomago. Posible riesgo de perforación, beber abundante agua o leche.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de Revisión: 31/10/2012

Fecha de Emisión: 31/10/2012

VITROL® PROMOTOR

V. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

PUNTO DE INFLAMACIÓN:	No aplica
LIMITE INFERIOR DE EXPLOSIÓN:	No aplica
LIMITE SUPERIOR DE EXPLOSIÓN:	No aplica
TEMPERATURA DE AUTOINGNCIÓN:	No aplica
FLAMABILIDAD-OSHA:	NO INFLAMABLE - CLASE IIIB
CLASIFICACIÓN DE FAMABILIDAD-OSHA:	LIQUIDO 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. 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.

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 con carctuchos para gases de químicos corrosivos.

PRODUCTOS PELIGROSOS PRODUCIDOS POR LA DESCOMPOSICIÓN: El contacto con metales genera hidrogeno, gas explosivo y flamable.

CLASIFICACIÓN FLAMABLE-OSHA: Líquido corrosivo, Clase IIIB.

VI. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

PRECAUCIONES PERSONALES: Utilizar ropa protectora adecuada, guantes y protección ojo/cara. Usar equipo autónomo de respiración de desplazamiento positivo con doble cartucho para gases de químicos corrosivos y ropa de protección química. Evacuar al personal a zonas más seguras.

PASOS A SEGUIR EN CASO DE DERRAME:

♦ **PROCEDIMIENTO :** DETENER LA FUGA DE INMEDIATO, AISLAR EL ÁREA, DILUIR CON AGUA Y NEUTRALIZAR CON SOLUCIÓN DE Na₂CO₃ HASTA UN pH= 7.0 - 8.0, ABSORBER EN ARENA, RECOLECTAR Y GUARDAR EN CONTENEDORES APROPIADOS PARA SU POSTERIOR ELIMINACIÓN. LAVAR EL ÁREA CON AGUA Y JABÓN, ENJUAGUE CON AGUA EN ABUNDANCIA PARA ELIMINAR CUALQUIER RESIDUO.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de Revisión: 31/10/2012

Fecha de Emisión: 31/10/2012

VITROL® PROMOTOR

MÉTODO DE DISPOSICIÓN DE DESECHOS:

◆ DILUIR CON AGUA EN ABUNDANCIA Y NEUTRALIZAR CON SOLUCIÓN DE Na_2CO_3 A pH DE 8.0 AJUSTAR LAS CARACTERÍSTICAS DE LA SOLUCIÓN A LAS NORMAS OFICIALES, FEDERALES, ESTATALES Y LOCALES ESTABLECIDAS PRA LA ELIMINACIÓN DE SALES DE FLÚOR.

VII. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

MANEJO

Procedimiento general para el manejo

Consejos para una manipulación segura: 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 practicas 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.

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 a temperaturas no mayores de 49°C, manténgalo alejado de flamas abiertas, chispas y cualquier fuente de calor. Mantenga el envase cerrado mientras no esté en uso.

Vida:

12 meses @ 25 ° C (77 ° F): Después de recibir el material por el cliente.

Información Adicional

Mantener herméticamente sellados en su embalaje original, no lo almacene en contenedores de vidrio.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de Revisión: 31/10/2012

Fecha de Emisión: 31/10/2012

VITROL® PROMOTOR

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 de químicos corrosivos.

Protección para las manos: Guantes de neopreno, PVC o hule resistente a ácidos.
El tiempo de penetración de los guantes seleccionados debe ser mayor que el período de uso provisto.

Protección para los ojos: Gafas protectoras resistentes deben ser usados.

Ropa protectora: Ropa ligera de protección es necesaria.

IX. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Forma: Líquido
Color: Incoloro a ligeramente rosa
Olor: Característico
Solubilidad en agua: Soluble-completa
pH: N/A
Temperatura de fusión: No aplica
Temperatura de ebullición: No aplica
Presión de Vapor: No aplica
Punto de inflamación: No aplica
Densidad: 1.0500 - 1.1000 g/cm³
Viscosidad: No aplica



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de Revisión: 31/10/2012

Fecha de Emisión: 31/10/2012

VITROL® PROMOTOR

X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Descomposición térmica:	No determinado
Reacciones peligrosas:	Ninguna reacción peligrosa conocida si se maneja y almacena el material adecuadamente. El contacto con metales genera hidrogeno, gas explosivo y flamable.
Polimerización peligrosa:	No
Estabilidad:	Éste producto es estable bajo condiciones normales de almacenaje.
Productos peligrosos de la descomposición (POR FUEGO, QUEMADURAS O SOLDADURAS):	Genera gases tóxicos y vapores ácidos de HF.
Materiales a evitar:	Álcalis, oxidantes-reductores fuertes, explosivos, vidrio, concreto, ácido clorosulfónico, As_2O_3 , P_2O_5 , Anhídrido acético, NH_4OH , $HBiO_3$, Na, NaOH, Oleum, Oxido de propileno, metales, 2 amino etanol, cloratos, cloro, cianuros, sulfuros.
Condiciones a evitar:	Cuartos calientes, contacto con alcalinos y contenedores abiertos.
Reacciones peligrosas:	No determinado.

XI. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Datos toxicológicos no disponibles.

XII. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

No hay estudios ecotoxicológicos disponibles. El producto se considera contaminante del agua. No permitir que entre en el suelo, el agua o el alcantarillado. De acuerdo con las disposiciones de la Secretaría de Medio Ambiente y recursos Naturales en materia de aire, agua, suelo y residuos peligrosos:



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de Revisión: 31/10/2012

Fecha de Emisión: 31/10/2012

VITROL® PROMOTOR

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:	VITROL® PROMOTOR
Clase:	8
Número UN/No. ID:	1790
Grupo de embalaje:	II (E)
Etiqueta de Riesgo:	8 + 6.1

IATA/ICAO (TRANSPORTE AEREO)

Nombre propio del transporte:	VITROL® PROMOTOR
Clase:	8
Número UN/No. ID:	1790
Grupo de embalaje:	II
Instrucciones de embalaje:	CAO 813 PAX 809
Etiqueta de Riesgo:	8 + 6.1

IMDG/IMO (TRANSPORTE MARÍTIMO)

Nombre propio del transporte:	VITROL® PROMOTOR
Clase:	8
Número UN/No. ID:	1790
Grupo de embalaje:	II
Etiqueta de Riesgo:	8 + 6.1

XV. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Reglamentaciones Federales de los Estados Unidos



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de Revisión: 31/10/2012

Fecha de Emisión: 31/10/2012

VITROL® PROMOTOR

Clasificación Estándar de Comunicación
De Riesgos de la OSHA:

Peligroso-corrosivo

XVI. OTRA INFORMACIÓN

HMIS RATINGS

NFPA RATING

Clasificación NFPA 704M

SALUD: 3
FLAMABILIDAD: 0
REACTIVIDAD: 2
OTRAS: ACIDO H

Clasificación HMIS

SALUD: 3
FLAMABILIDAD: 0
RIESGO FÍSICO: N/A

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

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.

<FIN DE LA HDS>