

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de Revisión: 14/09/2018
Fecha de Actualización: 21/08/2017

PROMOTOR PRA5

I. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA

NOMBRE COMERCIAL: PROMOTOR PRA5
CLASE DE PRODUCTO: MEZCLA
FAMILIA QUÍMICA: POLÍMERO MODIFICADO

INFORMACIÓN DEL
FABRICANTE/PROVEEDOR: EL NERVION S.A DE C.V.
ALDAMA # 5, COL. LA ESCUELA,
TLALNEPANTLA, EDO. MÉXICO, 54090
MÉXICO
TELÉFONO: +52 (55) 2169-0470
TELÉFAX: +52 (55) 5398-4304

II. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

CLASIFICACIÓN DE PELIGO DEL PRODUCTO:

Clasificación SGA

Líquidos inflamables (Categoría 2), H225
Corrosión/irritación cutánea (Categoría 2), H315
Toxicidad sistémica específica de órganos diana (exposición única) (Categoría 3), sistema nervioso central, (vejiga, hígado, riñón y cerebro), H336
Toxicidad para la reproducción (Categoría 2), H361
Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático (Categoría 2), H401

PICTOGRAMAS:



Palabra de Advertencia: ATENCIÓN

Indicaciones de Peligro:

H225 Líquidos y vapores muy inflamables.
H315 Provoca irritación cutánea
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
H361 Se sospecha que perjudica la fertilidad o daña al feto.
H401 Tóxico para los organismos acuáticos.

Consejos de prudencia:

P210 Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. - No fumar.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de Revisión: 14/09/2018
Fecha de Actualización: 21/08/2017

PROMOTOR PRA5

P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
P240 Conectar a tierra y/o enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción.
P241 Utilizar un material eléctrico, de ventilación o de iluminación antideflagrante.
P242 Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas.
P243 Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.
P260 No respirar los vapores.
P264 Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación.
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
P280 Llevar guantes, gafas, máscara de protección.
P281 Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.
P301 + P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.
P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse.
P304 + P340 + P312 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico en caso de malestar.
P331 NO provocar el vómito.
P332 + P313 En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.
P362 Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
P370 + P378 En caso de incendio: Utilizar arena seca, polvo químico seco o espuma resistente al alcohol para apagarlo.
P403 + P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
P403 + P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.
P501 Eliminar el contenido y/o el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.

III. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

ITEM	COMPONENTES	NUMERO DE CAS	CONCENTRACIÓN [%]
01	METILBENCENO	108-88-3	90.0-95.0
02	POLIMERO MODIFICADO	NO DISPONIBLE	5.0-10.0

Revisión de Emergencia

Apariencia Física

Forma: Líquida
Color: Incoloro a lig. amarillo
Olor: Característico
Solubilidad en agua: Insoluble
pH: N.D

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de Revisión: 14/09/2018
Fecha de Actualización: 21/08/2017

PROMOTOR PRA5

IV. MEDIDA DE PRIMEROS AUXILIOS

DISPOSICIONES GENERALES

Consultar a un médico. Si se detiene la respiración o es dificultosa, dar respiración asistida.

Inhalación

Si hay inhalación de neblinas o aerosol, tome a la persona afectada y llévela a un lugar fresco. 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. Llame a un médico inmediatamente.

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.

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. Obtenga atención médica inmediatamente.

Ingestión

Peligro de aspiración. Si se ingiere, NO INDUCIR EL VÓMITO. En caso de que la persona vomite y esté acostada boca arriba, se deberá colocar en posición de recuperación, evitar la aspiración del vómito, gire la cabeza de la víctima a un lado.

V. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

PUNTO DE INFLAMACIÓN:	4.0°C Copa cerrada
LÍMITE INFERIOR DE EXPLOSIÓN:	1.27% (volumen)
LÍMITE SUPERIOR DE EXPLOSIÓN:	7.0% (volumen)
TEMPERATURA DE AUTOINGNCIÓN:	No disponible

MEDIOS DE EXTINCIÓN ADECUADOS: Dióxido de carbono (CO₂), polvo químico seco, espuma química AFFF 3%, agua pulverizada en forma de niebla.

PELIGROS ESPECIALES QUE SURJAN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA: Los vapores del producto forman con aire mezclas inflamables o explosivas a temperatura ambiente, además pueden alcanzar fuentes de ignición distantes, se acumulan en áreas bajas y se concentran en áreas confinadas.

MEDIOS DE EXTINCIÓN QUE NO DEBEN SER UTILIZADOS POR RAZONES DE SEGURIDAD: Chorro completo de agua.

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.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de Revisión: 14/09/2018
Fecha de Actualización: 21/08/2017

PROMOTOR PRA5

PRODUCTOS PELIGROSOS PRODUCIDOS POR LA DESCOMPOSICIÓN: Puede generar Dióxido de carbono (CO₂), monóxido de carbono (CO), vapores de combustión no bien definidos que pueden contener componentes tóxicos.

VI. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL O FUGA ACCIDENTAL.

PRECAUCIONES PERSONALES: Utilizar ropa protectora adecuada, guantes y protección ojo/cara. Usar equipo autónomo de respiración y ropa de protección química. Apagar o eliminar todas las fuentes de ignición y detener el escape si es seguro hacerlo. Aumentar la ventilación. Evacuar al personal a zonas más seguras.

PRECAUCIONES RELATIVAS AL MEDIO AMBIENTE: Impedir nuevos escapes o derrames si se puede hacerse sin riesgos. La descarga en el ambiente debe ser evitada.

PASOS A SEGUIR EN CASO DE DERRAME: Ventilar el área, remover o retirar las fuentes posibles de chispas o flamas y remover el material con una sustancia aglutinante de líquidos (arena, harina fósil, aglutinamiento de ácidos, aglutinamiento universal) y desecharlo en el lugar adecuado.

VII. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

MANEJO

Procedimiento general para el manejo

Consejos para una manipulación segura: Evitar el contacto con la piel y los ojos. Usar monos, guantes profesionales y gafas de seguridad. Utilizar en zonas designadas con ventilación por aspiración local, lejos de chispas, llamas y otras fuentes de ignición. Usar contenedores aprobados para el almacenamiento de líquidos inflamables en el área de trabajo. Evitar que se liberen vapores y vahos en el aire de la zona de trabajo. Mantener los contenedores perfectamente cerrados. Tomar medidas de precaución para evitar descargas estáticas. No vaciar en alcantarillas. Asegurarse de que se mantiene un nivel elevado de higiene personal cuando se utiliza este producto, es decir, lavar siempre las manos de comer, beber, fumar o cuando se usen los baños.

ALMACENAMIENTO

Requisitos para las áreas de almacenaje y contenedores.

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

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de Revisión: 14/09/2018
Fecha de Actualización: 21/08/2017

PROMOTOR PRA5

Vida:

12 meses @ 25°C después de la fecha de fabricación.

Información Adicional

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

VIII. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Límites de Exposición Aérea:

-OSHA Límites permitidos de exposición a 100 ppm (TWA) Umbral -ACGIH Valor Límite (TLV): 100 ppm (TWA) 150ppm (STEL) Tolueno

Sistema de Ventilación:

Se recomienda un sistema de escape local y/o general para las exposiciones de empleados debajo de los Límites de Exposición Aérea. Extracción local es generalmente preferida porque se puede controlar las emisiones del contaminante en su fuente, impidiendo dispersión del mismo al lugar general de trabajo. Por favor, consulte el documento de ACGIH, ventilación industrial, un manual de prácticas recomendadas, la mayoría edición reciente, para los detalles. Use equipo a prueba de explosión

Respiradores Personales (Aprobados por NIOSH):

Si se excede el límite de exposición y los controles de ingeniería no son factibles, una mitad de la cara respirador para vapores orgánicos deberá ser usado durante un máximo de diez veces el límite de exposición o la máxima concentración de uso especificada por la agencia reguladora apropiada o el proveedor del respirador, lo que sea más bajo. A toda la cara pieza respirador para vapores orgánicos puede usar hasta 50 veces el límite de exposición o la concentración de uso máxima especificada por la agencia reguladora apropiada o el proveedor del respirador, lo que sea más bajo. Para emergencias o situaciones donde se desconocen los niveles de exposición, use un pedazo de rostro completo de presión positiva, respirador airsupplied. ADVERTENCIA: Los respiradores purificadores de aire no protegen a los trabajadores en atmósferas deficientes de oxígeno.

Protección de la piel:

Usar ropa de protección impermeable, incluyendo botas, guantes, ropa de laboratorio, delantal o monos, según proceda, para evitar el contacto de la piel.

Protección de los ojos:

Utilice gafas de seguridad química y/o un protector de cara completo donde el contacto sea posible. Mantenga lava ojos y regaderas de emergencia en el área de trabajo.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de Revisión: 14/09/2018
Fecha de Actualización: 21/08/2017

PROMOTOR PRA5

IX. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Forma:	Líquida
Color:	Transparente a lig. amarillo
Olor:	Característico
Solubilidad en agua:	Insoluble
pH:	No determinado
Temperatura de fusión:	No determinado
Temperatura de ebullición:	No determinado
Presión de Vapor:	No determinado
Punto de inflamación:	4.0°C
Densidad:	0.8500-0.9900 g/cm ³
Viscosidad:	8.00-15.00 Seg. C. Ford. 4

X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Descomposición térmica:	No determinado.
Reacciones peligrosas:	Ninguna reacción peligrosa conocida si se maneja y almacena el material adecuadamente.
Polimerización peligrosa:	No.
Estabilidad:	Este producto es estable bajo condiciones normales de Almacenaje y manipulación.
Productos peligrosos de la Descomposición <u>(POR FUEGO, QUEMADURAS O SOLDADURAS)</u> :	Durante un incendio, el humo puede contener el material original junto a productos de la combustión de composición variada que pueden ser tóxicos y/o irritantes. Los productos de la combustión pueden incluir, pero no exclusivamente: óxidos de nitrógeno (NOx), humos denso negro, monóxido de carbono. dióxido de carbono (CO ₂), otros compuestos no determinados.
Materiales a evitar:	Evite el contacto con: agentes oxidantes, agentes reductores y peróxidos.
Condiciones a evitar:	Calor, flama abierta, arco eléctrico y chispas.

XI. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda

Oral DL50

DL50 Oral - rata - 4h - 5,580 mg/kg

Inhalación CL50

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de Revisión: 14/09/2018
Fecha de Actualización: 21/08/2017

PROMOTOR PRA5

CL50 inhalación - rata - 4h - 12,500-28,800 mg/kg

Cutáneo DL50

DL50 Cutáneo - conejo - 12,196 mg/kg

CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTANEAS: Piel- conejo- Irrita la piel - 24h.

LESIONES O IRRITACIÓN OCULAR GRAVES: Ojos - conejo - No irrita los ojos.

SENSIBILIZACIÓN: Sin datos disponibles.

Mutagenicidad en células germinales: Rata - Hígado - daño en ADN

CARCINOGENICIDAD:

IARC: No se identifica ningún componente de este producto presente en niveles superiores o iguales a 0.1% como probable, posible o carcinógeno humano confirmado por IARC.

ACGIH: No se identifica ningún componente de este producto presente en niveles superiores o iguales a 0.1% como carcinógeno o potencial carcinógeno por ACGIH.

NTP: Ningún componente de este producto presente a niveles mayores o iguales al 0.1% se identifica como conocido o anticipado carcinógeno por NTP.

OSHA: Ningún componente de este producto presente a niveles mayores o iguales al 0.1% se identifica como carcinógeno o potencial carcinógeno por OSHA.

TOXICIDAD REPRODUCTIVA:

Daños posibles para el feto supuesto tóxico reproductivo humano.

Toxicidad para la reproducción - Rata - Inhalación

Efectos sobre el aparato reproductor - Espermatogénesis (incluyendo materia espermatozoides). Los experimentos han demostrado efectos tóxicos reproductivos en animales de laboratorio machos y hembras

TERATOGENICIDAD:

Toxicidad para el desarrollo - Rata - Oral

Efectos sobre el Feto o Embrión: Fetotoxicidad (excepto en caso de muerte, por ejemplo, atrofia del feto)

Daños posibles para el feto

Supuesto tóxico reproductivo humano

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única (SGA)

Sin datos disponibles.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas (SGA)

Sin datos disponibles.

Peligro de aspiración

Sin datos disponibles

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de Revisión: 14/09/2018
Fecha de Actualización: 21/08/2017

PROMOTOR PRA5

Efectos potenciales sobre la salud

Inhalación La inhalación de los vapores del producto puede causar la irritación de la nariz, garganta y del sistema respiratorio.

Ingestión La ingestión de este producto puede irritar el tracto gástrico, provocando náuseas y vómitos.

Piel Puede ser nocivo si es absorbido por la piel. Provoca irritaciones de la piel.

Ojos Provoca una irritación en los ojos. Los síntomas pueden incluir enrojecimiento, picor y lagrimeo.

XII. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

La información ecotoxicológica aparece en esta sección cuando tales datos están disponibles.

Toxicidad

Toxicidad para los peces

CL50 - *Lepomis macrochirus* - 74.00 - 340.00 mg/l - 96 h

CL50 - *Oncorhynchus mykiss* (Trucha irisada) - 7.63 mg/l - 96 h

NOEC - *Pimephales promelas* (Piscardo de cabeza gorda) - 5.44 mg/l - 7 d

LOEC - *Pimephales promelas* (Piscardo de cabeza gorda) - 8.04 mg/l - 7 d

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos

CE50 - *Daphnia magna* (Pulga de mar grande) - 8.00 mg/l - 24 h.

Imobilización CE50 - *Daphnia magna* (Pulga de mar grande) - 6 mg/l - 48h.

Toxicidad para las algas

CE50 - *Chlorella vulgaris* (alga en agua dulce) - 245.00 mg/l - 24 h

CE50 - *Pseudokirchneriella subcapitata* (alga verde) - 10.00 mg/l - 24 h

Persistencia y degradabilidad

Sin datos disponibles.

Potencial bioacumulativo

Sin datos disponibles.

Movilidad en el suelo

Sin datos disponibles.

Valoración PBT y MPMB

Sin datos disponibles.

Otros efectos adversos

No se puede excluir un peligro para el medio ambiente en el caso de una manipulación o eliminación no profesional.

Tóxico para los organismos acuáticos

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de Revisión: 14/09/2018
Fecha de Actualización: 21/08/2017

PROMOTOR PRA5

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 VACÍOS CON SOLDADURA ELÉCTRICA O ANTORCHA DE GAS.

XIV. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

DOT (TRANSPORTE TERRESTRE)

Nombre propio del transporte:	PROMOTOR PRA5
Clase:	3
Número UN/No. ID:	1263
Grupo de embalaje:	III
Etiqueta de Riesgo:	3

IATA/ICAO (TRANSPORTE AEREO)

Nombre propio del transporte:	PROMOTOR PRA5
Clase:	3
Número UN/No. ID:	1263
Grupo de embalaje:	III
Etiqueta de Riesgo:	3

IMDG/IMO (TRANSPORTE MARÍTIMO)

Nombre propio del transporte:	PROMOTOR PRA5
Clase:	3
Número UN/No. ID:	1263
Grupo de embalaje:	III
Etiqueta de Riesgo:	3

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de Revisión: 14/09/2018
 Fecha de Actualización: 21/08/2017

PROMOTOR PRA5

XV. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

- Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y etiquetado de Productos Químicos, sexta edición revisada, 2015 (SGA 2015).
- Norma Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas en los centros de trabajo.
- Norma Oficial Mexicana NOM-002-SCT/2011, Listado de las sustancias y materiales peligrosos más usualmente transportados.

XVI. OTRA INFORMACIÓN

HMIS RATINGS

Clasificación NFPA 704M

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

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

NFPA RATING

Clasificación HMIS

SALUD:	2
FLAMABILIDAD:	3
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 SE CONSIDERA CORRECTA, PERO NO ES EXHAUSTIVA Y SE UTILIZARÁ ÚNICAMENTE COMO ORIENTACIÓN, LA CUAL ESTÁ BASADA EN EL CONOCIMIENTO ACTUAL DE LA SUSTANCIA QUÍMICA O MEZCLA Y ES APLICABLE A LAS PRECAUCIONES DE SEGURIDAD APROPIADAS PARA EL PRODUCTO 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 O LA CONFIANZA EN LA INFORMACIÓN DE ESTA HDS.

<FIN DE LA HDS>