

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de Revisión: 03/06/2021  
Fecha de Actualización: 21/08/2017

### REACTOR WINNER® 90

#### I. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA

NOMBRE COMERCIAL: REACTOR WINNER® 90  
CLASE DE PRODUCTO: ADUCTO POLIAMIDA  
FAMILIA QUÍMICA: POLIAMIDA

##### 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  
TELEFAX: +52 (55) 5398-4304

#### II. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

##### CLASIFICACIÓN DE PELIGO DEL PRODUCTO:

Líquidos inflamables (categoría 2), H225  
Toxicidad aguda cutáneo (categoría 4), H312  
Corrosión/irritaciones cutáneas (categoría 2), H315  
Sensibilización cutánea (categoría 1), H317  
Lesiones oculares graves/Irritación ocular (categoría 1) H318  
Toxicidad sistémica específica de órganos diana tras exposición única (categoría 1), H370  
Peligro por aspiración (categoría 1), H304

##### PICTOGRAMAS:



Palabra de Advertencia: PELIGRO

##### Indicaciones de Peligro:

H225 Líquido y vapores inflamables.  
H312 Nocivo en contacto con la piel.  
H315 Provoca irritación cutánea.



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de Revisión: 03/06/2021  
Fecha de Actualización: 21/08/2017

### REACTOR WINNER® 90

H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.  
H318 Provoca lesiones oculares graves.  
H370 Provoca daños en los órganos.  
H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

#### Consejos de prudencia:

P201 Procurarse las instrucciones antes del uso.  
P202 No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.  
P210 Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar.  
P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado.  
P240 Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor.  
P241 Utilizar material eléctrico, de ventilación e iluminación antideflagrante.  
P260 No respirar polvos o neblinas.  
P261 Evitar respirar los vapores.  
P264 Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación.  
P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.  
P272 La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.  
P280 Llevar guantes, gafas y máscara de protección.  
P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/. Lavar con abundante agua por lo menos 15 minutos.  
P312 Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico en caso de malestar  
P302 + P352 ENCASO DE CONTACTO CON LA PIEL: lavar con abundante agua. Conseguir atención médica si el dolor o la irritación persiste después de lavar o si aparecen signos y síntomas.  
P331 No provocar el vómito.  
P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse.  
P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.  
P332 + P313 En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.  
P333 + P313 En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar a un médico.  
P337 + P313 Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.  
P362 + P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.  
P370 + P378 En caso de incendio: utilizar producto químico en polvo para la extinción.  
P403 + P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.  
P501 Eliminar el contenido y el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.

### III. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

ITEM	COMPONENTES	NUMERO DE CAS	CONCENTRACIÓN [%]
01	ADUCTO DE POLIAMIDA	MEZCLA	30.0-50.0
02	RESINA HIDROCARBURADA	MEZCLA	1.0-5.0
03	ACELERADOR AMINAS TERCEARIAS	90-72-2	1.0-5.0
04	MEZCLA DE SOLVENTES	MEZCLA	1.0-15.0
05	SILICATO DE CALCIO	N/D	0.5-15.0



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de Revisión: 03/06/2021  
Fecha de Actualización: 21/08/2017

### REACTOR WINNER® 90

06

SILICATO DE MAGNESIO

14807-96-6

15.0-25.0

#### Revisión de Emergencia

#### **Apariencia Física**

Forma: Líquido viscoso  
Color: Beige  
Olor: Amina  
Solubilidad en agua: Insoluble  
pH: No disponible

#### **IV. PRIMEROS AUXILIOS**

En caso de lesión o si no se siente bien, inmediatamente busque la ayuda media.

**Inhalación:** Lleve al afectado, al aire libre, quite la vestimenta contaminada. Llame ayuda médica.

**Contacto con la piel:** Quite la ropa contaminada y enjuague lo más intensivamente que pueda los lugares afectados con chorro de agua limpia (30-32°C), trate con crema de regeneración.

**Contacto con los ojos:** Lo más rápidamente enjuague con chorro de agua, por lo menos 20 minutos, asegure intervención médica y continúe con el enjuague durante el transporte del afectado.

**Ingestión:** NO PROVOQUE VÓMITO. Enjuague la boca con poca agua. Asegure ayuda médica inmediata.

#### **V. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS**

PUNTO DE INFLAMACIÓN: 4°C  
LÍMITE INFERIOR DE EXPLOSIÓN: 1.27%  
LÍMITE SUPERIOR DE EXPLOSIÓN: 19%  
TEMPERATURA DE AUTOINICIACIÓN: 415°C

**MEDIOS DE EXTINCIÓN ADECUADOS:** Producto químico seco, espuma o dióxido de carbono. El rocío de agua puede usarse para mantener fríos los recipientes expuestos al fuego.

**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.

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



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de Revisión: 03/06/2021  
Fecha de Actualización: 21/08/2017

### REACTOR WINNER® 90

**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:** Monóxido de carbono, dióxido de carbono, gases tóxicos o humos.

#### 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. 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 LUGAR 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 LÍQUIDO 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

##### MANEJO

Procedimiento general para el manejo



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de Revisión: 03/06/2021  
Fecha de Actualización: 21/08/2017

### REACTOR WINNER® 90

Consejos para una manipulación segura: Usar protección respiratoria cuando 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 lavavojos 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.

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.

**Temperatura de almacenaje:**

Mínimo: 5°C

Máximo: 25°C

**Vida:**

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

#### Información Adicional

Mantener herméticamente sellados en su embalaje original.

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

#### Medidas de Ingeniería

Proporcionar una Buena ventilación, si los vapores/los aerosoles 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



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de Revisión: 03/06/2021  
Fecha de Actualización: 21/08/2017

### REACTOR WINNER® 90

inadecuada.

En caso de formación de vapores/aerosoles: Equipo de protección respiratoria, cartuchos para gases orgánicos y vapores.

**Protección para las manos:** Guantes hechos de nitrilo (NBR)  
Guantes hechos de butilo (IIR)  
Guantes de neopreno  
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 viscoso  
**Color:** Beige  
**Olor:** Amina  
**Solubilidad en agua:** Insoluble  
**pH:** No aplica  
**Temperatura de fusión:** No determinado  
**Temperatura de ebullición:** 110 - 111°C bibliografía (Tolueno)  
**Presión de Vapor:** 21.8 mm Hg @ 20°C Bibliografía (Tolueno)  
**Punto de inflamación:** 4°C Bibliografía ( copa cerrada)  
**Densidad:** 1.3500 - 1.4000 g/cm<sup>3</sup>  
**Viscosidad:** 9,500 - 13,000 cps

### X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Descomposición térmica:** No determinado  
**Polimerización peligrosa:** No  
**Estabilidad:** Este producto es estable bajo condiciones normales de almacenaje.



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de Revisión: 03/06/2021  
Fecha de Actualización: 21/08/2017

### REACTOR WINNER® 90

**Productos peligrosos de la descomposición (POR FUEGO, QUEMADURAS O SOLDADURAS):** Monóxido de carbono. Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). Ácido nítrico. Amoníaco

**Materiales a evitar:** Hipoclorito sódico. Ácidos orgánicos (e.d. ácido acético, ácido cítrico, etc.). Ácidos minerales. El producto corroe lentamente el cobre, el aluminio, el zinc y las superficies galvanizadas. La reacción con peróxidos puede dar lugar a una violenta descomposición del peróxido con posible explosión. Metales reactivos (es decir, sodio, calcio, zinc, etc.). Reaccionan con compuestos hidroxílicos. Oxidantes.

**Condiciones a evitar:** Temperatura elevada, descargas estáticas.

**Reacciones peligrosas:** No disponible

### XI. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

#### Rutas probables de exposición

**Efectos en los ojos:** No hay datos disponibles.

**Efectos en la piel:** Si se absorbe a través de la piel, puede causar efectos en el sistema nervioso central, Como dolor de cabeza, náuseas, mareos, confusión, dificultad para respirar. Causa la piel irritación.

**Efectos de inhalación:** Puede causar efectos en el sistema nervioso central, como dolor de cabeza, náuseas, mareos, confusión, dificultad para respirar. Los casos severos de sobre exposición pueden dar lugar a insuficiencia respiratoria.

**Efectos de ingestión:** No hay datos disponibles.

#### Toxicidad aguda

**Toxicidad oral aguda:** DL50:> 2,000 mg/kg Especies: Rata. Método: Estimado.

**Inhalación:** No hay datos disponibles.

**Toxicidad dérmica aguda:** DL50:> 2,000 mg/kg Especies: Conejo. Método: Estimado.

**Corrosión/irritación de la piel:** Irritación moderada de la piel.

**Daño ocular grave/ojo irritación:** Datos no disponibles.

**Sensibilización:** Puede provocar sensibilización por contacto con la piel. La sensibilización se ha producido en Animales de laboratorio después de exposiciones repetidas.

**Toxicidad crónica o efectos de exposiciones a largo plazo.**

**Carcinogenicidad:** No hay datos disponibles.

**Toxicidad para la reproducción:** no hay datos disponibles.



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de Revisión: 03/06/2021  
Fecha de Actualización: 21/08/2017

### REACTOR WINNER® 90

**Mutagenicidad en células germinales:** este producto o un componente fue mutagénico en un ensayo bacteriano. Este producto o componente no causó daño cromosómico in vivo ensayo de micronúcleos.

**Órgano específico sistémico toxicidad (exposición única):** Datos no disponibles.

**Órgano específico sistémico toxicidad (exposición repetida):** Datos no disponibles.

**Peligro por aspiración:** No hay datos disponibles.

**Efectos retardados e inmediatos y efectos crónicos de la exposición a corto y largo plazo**  
No contiene carcinógenos listados según IARC, ACGIH, NTP y / o OSHA en concentraciones de 0.1 por ciento o mayor. Puede causar reacción alérgica en la piel. Trastornos neurológicos, trastornos de la piel y alergias.

### XII. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

**Efectos ecotoxicológicos.**

**Toxicidad acuática:** EC50 (48 h): 0.048 mg/l Especies: Daphnia magna.

**Toxicidad para los peces** CL50 (96 h): 460 mg/l Especies: Fathead Piscardo (Pimephales promelas).

**Toxicidad para las algas** IC50 (72 h): 700 mg/l Especies: Algas.

**Toxicidad para otros organismos:** No hay datos disponibles.

**Persistencia y degradabilidad:** Sin datos disponibles

**Potencial de bioacumulación:** Sin datos disponibles

**Movilidad en el suelo:** Sin datos disponibles

**Valoración PBT y MPMB:** Sin datos disponibles

**NO SE PUEDE EXCLUIR UN PELIGRO PARA EL MEDIO AMBIENTE EN EL CASO DE UNA MANIPULACIÓN O ELIMINACIÓN NO PROFESIONAL.**

### 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



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de Revisión: 03/06/2021  
Fecha de Actualización: 21/08/2017

### REACTOR WINNER® 90

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:	REACTOR WINNER® 90
Clase:	3
Número UN/No. ID:	1263
Grupo de embalaje:	III
Etiqueta de Riesgo:	3

##### IATA/ICAO (TRANSPORTE AEREO)

Nombre propio del transporte:	REACTOR WINNER® 90
Clase:	3
Número UN/No. ID:	1263
Grupo de embalaje:	III
Etiqueta de Riesgo:	3

##### IMDG/IMO (TRANSPORTE MARÍTIMO)

Nombre propio del transporte:	REACTOR WINNER® 90
Clase:	3
Número UN/No. ID:	1263
Grupo de embalaje:	III
Etiqueta de Riesgo:	3

#### 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



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de Revisión: 03/06/2021  
Fecha de Actualización: 21/08/2017

### REACTOR WINNER® 90

#### HMIS RATINGS

##### Clasificación NFPA 704M

SALUD: 2  
FLAMABILIDAD: 3  
REACTIVIDAD: 1  
OTRAS: G

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

#### NFPA RATING

##### Clasificación HMIS

SALUD: 2  
FLAMABILIDAD: 3  
RIESGO FISICO: 1

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

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>