

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de Revisión: 16/10/2018  
Fecha de Actualización: 21/08/2017

### REACTOR C.F.E. P-19 NORMA

#### I. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA

NOMBRE COMERCIAL: REACTOR C.F.E. P-19 NORMA  
CLASE DE PRODUCTO: POLIAMIDA MODIFICADA  
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 PELIGRO DEL PRODUCTO:

Líquidos inflamables (categoría 3), H226  
Toxicidad aguda por inhalación (categoría 4), H332  
Corrosión/irritaciones cutáneas (categoría 2), H315  
Lesiones oculares graves/irritación ocular (categoría 2A), H319  
Sensibilización cutánea (categoría 1), H317  
Toxicidad específica en determinados órganos- exposición única (categoría 3), sistema respiratorio, H335  
Toxicidad específica de órganos diana tras exposiciones repetidas (categoría 2), sistema nervioso, central, hígado y riñón, H373  
Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático (categoría 2), H401

##### PICTOGRAMAS:



**Palabra de Advertencia:** ATENCIÓN

##### Indicaciones de Peligro:

H226 Líquido y vapores inflamables.  
H315 Provoca irritación cutánea.  
H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.  
H319 Provoca irritación ocular grave.  
H332 Nocivo si se inhala.  
H335 Puede irritar las vías respiratorias.  
H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.  
H401 Tóxico para los organismos acuáticos.

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de Revisión: 16/10/2018  
 Fecha de Actualización: 21/08/2017

## REACTOR C.F.E. P-19 NORMA

### Consejos de prudencia:

P242 No utilizar herramientas que produzcan chispas.  
 P243 Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.  
 P260 No respirar vapores.  
 P261 Evitar respirar los vapores.  
 P264 Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación.  
 P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.  
 P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.  
 P272 La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.  
 P273 No dispersar en el medio ambiente.  
 P280 Llevar guantes, gafas y máscara de protección.  
 P302 + P352 en caso de contacto con la piel lavar con abundante agua y jabón.  
 P304 + P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.  
 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.  
 P314 Consultar a un médico si la persona se encuentra mal.  
 P332 + 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 dióxido de carbono, producto químico en polvo, arena seca, polvo de piedra caliza o espuma resistente al alcohol para la extinción.  
 P403 + P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.  
 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	POLIAMIDA MODIFICADA	N/D	70.0 - 80.0
02	DIMETILBENCENO	1330-20-7	15.0 - 20.0
03	AMINA MODIFICADA	90-72-2	5.0 - 15.0

#### Revisión de Emergencia

#### Apariencia Física

Forma: Líquido  
 Color: Ámbar ligeramente rojizo  
 Olor: Amina  
 Solubilidad en agua: Insoluble  
 pH: No disponible

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de Revisión: 16/10/2018  
Fecha de Actualización: 21/08/2017

### REACTOR C.F.E. P-19 NORMA

#### 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 medica 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:	No disponible
LIMITE INFERIOR DE EXPLOSIÓN:	No disponible
LIMITE SUPERIOR DE EXPLOSIÓN:	No disponible
TEMPERATURA DE AUTOINGNICIÓN:	No disponible

**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.

**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:** Ninguno conocido.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de Revisión: 16/10/2018  
Fecha de Actualización: 21/08/2017

### REACTOR C.F.E. P-19 NORMA

#### 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 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.

#### VII. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

##### MANEJO

##### Procedimiento general para el manejo

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.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de Revisión: 16/10/2018  
Fecha de Actualización: 21/08/2017

### REACTOR C.F.E. P-19 NORMA

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 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.

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de Revisión: 16/10/2018  
 Fecha de Actualización: 21/08/2017

## REACTOR C.F.E. P-19 NORMA



Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.

COMPONENTE	CAS No.	VALOR	PARÁMTEROS DE CONTROL	BASE
Xyleno	1330-20-7	TWA	100 ppm	USA. ACGIH Valores límites de umbral (TLV)
	Observaciones	Irritación de los ojos y del tracto respiratorio superior. Deterioro del sistema nervioso central. Sustancias para las que existe un índice de exposición biológico o índices.  No es clasificable como carcinógeno humano: Agentes que causan preocupación de que podrían ser cancerígenos para los seres humanos pero que no pueden evaluarse de manera concluyente debido a la falta de datos. In vitro o los estudios en animales no proporcionan indicios de carcinogenicidad que son suficientes para clasificar el agente en una de las otras categorías.		
		STEL	150 ppm	USA. ACGIH Threshold Limit Values (TLV)
		Irritación de los ojos y del tracto respiratorio superior. Deterioro del sistema nervioso central. Sustancia para las que existe un índice de exposición biológica o índices. No es clasificable como carcinogénico humano: Agentes que causan preocupación de que podrían ser cancerígenos para los seres humanos pero que no puede evaluarse de manera concluyente debido a la falta de datos. In vitro o los estudios en animales no proporcionan indicios de carcinogenicidad que son suficientes para clasificar el agente en una de las otras categorías.		
		STEL	150 ppm 655 mg/m <sup>3</sup>	USA. OSHA - TABLE Z-1 Limits for Air Contaminants - 1910.1000
		TWA	100 ppm 435 mg/m <sup>3</sup>	USA. OSHA - TABLE Z-1 Limits for Air Contaminants-1910.1000
		TWA	100 ppm 435 mg/m <sup>3</sup>	USA. Occupational Exposure Limits (OSHA) - Table Z-

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de Revisión: 16/10/2018  
 Fecha de Actualización: 21/08/2017

## REACTOR C.F.E. P-19 NORMA

				1 Limits for Air Contaminants
		El valor en mg/m <sup>3</sup> es aproximada.		
Ethylbenzeno	100-41-4	TWA	100 ppm	USA. ACGIH Valores límite de umbral (TLV)
		<p>Deterioro del sistema nervioso central.          Irritación del tracto respiratorio superior.          Irritación de los ojos.          Valores adoptados o con anotaciones sobre las que se cambia.          Sustancias para las que existe un índice de exposición biológica o Índices          Carcinógeno animal confirmado con relevancia desconocida por los seres humanos:          El agente es cancerígeno en animales de experimentación a una relativamente alta dosis, por vía (s) de la administración, en el sitio (s), de la histológica, Tipo (s), o por el mecanismo (s) que puede no ser relevante para los trabajadores.          Estudios epidemiológicos disponibles no confirman un aumento del riesgo en cáncer en humanos expuestos. La evidencia disponible no sugiere que el agente es likely de causar cáncer en los seres humanos excepto en rutas comunes o improbables o niveles de exposición.</p>		
		STEL	125 ppm	USA. ACGIH Valores límite de umbral (TLV)
		<p>Deterioro del sistema nervioso central.          Irritación del tracto respiratorio superior.          Irritación de los ojos.          Valores adoptados o con anotaciones sobre las que se cambia.          Sustancias para las que existe un índice de exposición biológica o Índices          Carcinógeno animal confirmado con relevancia desconocida por los seres humanos:          El agente es cancerígeno en animales de experimentación a una relativamente alta dosis, por vía (s) de la administración, en el sitio (s), de la histológica, Tipo (s), o por el mecanismo (s) que puede no ser relevante para los trabajadores.          Estudios epidemiológicos disponibles no confirman un aumento del riesgo en cáncer en humanos expuestos. La evidencia disponible no sugiere que el agente es likely de causar cáncer en los seres humanos excepto en rutas comunes o improbables o niveles de exposición.</p>		
		TWA	100 ppm 435 mg/m <sup>3</sup>	USA. NIOSH límites de exposición recomendados.
		STEL	125 ppm 245 mg/m <sup>3</sup>	USA. NIOSH límites de

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de Revisión: 16/10/2018  
Fecha de Actualización: 21/08/2017

### REACTOR C.F.E. P-19 NORMA

				exposición recomendados.
		TWA	100 ppm 435 mg/m <sup>3</sup>	USA. NIOSH límites de exposición ocupacional (OSHA). Table Z-1 Límites contaminantes para aire.
		El valor en mg/m <sup>3</sup> es aproximada.		
		TWA	100 ppm 435 mg/m <sup>3</sup>	USA. (OSHA). Table Z-1 Límites contaminantes para aire - 1910.1000
		STEL	125 ppm 545 mg/m <sup>3</sup>	USA. (OSHA). Table Z-1 Límites contaminantes para aire - 1910.1000

**Limites biológicos de exposición profesional.**

COMPONENTE	CAS No.	Parámetros	Valor	Muestras Biológicas	Base
Xileno	1330-20-7	Methylhippuric acids	1,500 mg/g	orina	ACGIH - índice de exposición biológica (BEI)
	observaciones	Al final del turno (Tan pronto como sea posible después de que cese la exposición)			
		Methylhippuric acids	1,500 mg/g	orina	ACGIH - índice de exposición biológica (BEI)
	observaciones	Al final del turno (Tan pronto como sea posible después de que cese la exposición)			
Etilbenceno	100-41-4	Sum of mandelic acid and phenyl glyoxylic acid	700 mg/g	Orina	ACGIH - índice de exposición biológica (BEI)V
Final del servicio a finales de la semana laboral					
		Ethylbenzene		En el aire de fin exhalado	ACGIH índices de exposición biológica (BEI)



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de Revisión: 16/10/2018  
Fecha de Actualización: 21/08/2017

### REACTOR C.F.E. P-19 NORMA

#### IX. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<b>Forma:</b>	Líquido
<b>Color:</b>	Ámbar ligeramente rojizo
<b>Olor:</b>	Amina
<b>Solubilidad en agua:</b>	Insoluble
<b>pH:</b>	Alcalino
<b>Temperatura de fusión:</b>	No determinado
<b>Temperatura de ebullición:</b>	No determinado
<b>Presión de Vapor:</b>	No determinado
<b>Punto de inflamación:</b>	No determinado
<b>Densidad:</b>	0.900 - 0.970 g/cm <sup>3</sup>
<b>Viscosidad:</b>	100 - 200 cPs

#### X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<b>Descomposición térmica:</b>	No determinado
<b>Polimerización peligrosa:</b>	No
<b>Estabilidad:</b>	Este producto es estable bajo condiciones normales de almacenaje.
<b>Productos peligrosos de la descomposición (POR FUEGO, QUEMADURAS O SOLDADURAS):</b>	Óxido carbónico, aldehídos, ácidos y mezcla de combinaciones orgánicas indefinidas.
<b>Materiales a evitar:</b>	Agentes oxidantes fuertes, ácidos minerales, bases orgánicas y minerales fuertes.
<b>Condiciones a evitar:</b>	Temperaturas extremas, ácidos, bases fuertes y agentes oxidantes.
<b>Reacciones peligrosas:</b>	Reacciona con Bases, Reacciona con ácidos, álcalis y agentes oxidantes.

#### XI. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

La información de esta sección está basada en los datos del componente POLIAMIDA MODIFICADA ya que es el que no se tienen datos de la mezcla y además es el que se encuentra en mayor proporción en la mezcla.

##### Información sobre los efectos toxicológicos

##### Toxicidad aguda (oral)

DL50

especies: Rata

Dosis: 2,020 mg/kg

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de Revisión: 16/10/2018  
Fecha de Actualización: 21/08/2017

### REACTOR C.F.E. P-19 NORMA

#### **Toxicidad aguda (inhalación)**

No hay datos disponibles sobre este producto.

#### **Toxicidad aguda (cutánea)**

Estimación de la toxicidad aguda

Dosis: 2,100 mg/kg

Método: Método de cálculo

#### **Corrosión / irritación de la piel**

Moderada irritación de la piel

No Corrosivo en una prueba in vitro.

#### **Lesiones oculares graves / irritación ocular:**

Moderada irritación de los ojos.

No Corrosivo en una prueba in vitro.

El edema corneal puede dar lugar a una percepción de neblina azul o niebla alrededor de luces. Este efecto es temporal y no tiene efecto residual conocido.

El vapor del producto puede causar edema corneal (glaucompsia) cuando esté en atmósfera contacto con los ojos.

#### **Sensibilización respiratoria o cutánea**

La sensibilización dérmica a este producto o componente se ha visto en algunas personas.

Los resultados de un ensayo en cobayos, demostró que esta sustancia era un débil sensibilizador de la piel.

Se produjo sensibilización en los animales de laboratorio después de repetidas exposiciones.

#### **Toxicidad con dosis repetidas:**

Se comprobaron efectos sistémicos de las aminas policicloalifáticas en ratas en un estudio oral subcrónico (28 días) a dosis entre 15 y 300 mg/kg/día. Los efectos de 300 mg/kg/día incluyeron un descenso de la supervivencia, disminución de la ganancia de peso corporal, hígado creciente, riñón, y cambios suprarrenales e histológicos en el hígado, el riñón, las glándulas suprarrenales y el bazo. El NOAEL era 15 mg/kg/día.

Las ratas expuestas a 800 mg/kg de alcohol bencílico por vía oral durante trece semanas mostraron depresión del sistema nervioso central y cambios histopatológicos del cerebro, timo y músculos esqueléticos. El Nivel no Observado de Efectos Adversos (NOAEL) fue de 400 mg/kg. No se observó evidencia de carcinogenicidad en un estudio de dos años de duración en ratas y ratones.

#### **Valoración de la CMR**

##### **Carcinogenicidad:**

sin datos disponibles

##### **Mutagenicidad**

Los resultados de una serie de pruebas de genotoxicidad a corto plazo realizadas sobre este material o sus componentes indican actividad mutagénica.

Las pruebas in vitro demostraron efectos mutágenos

##### **Teratogenicidad**

Se ha mostrado que un componente causa efectos sobre la reproducción/teratogénicos en animales de laboratorio.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de Revisión: 16/10/2018  
Fecha de Actualización: 21/08/2017

### REACTOR C.F.E. P-19 NORMA

#### **Toxicidad para la reproducción**

No hay datos disponibles sobre este producto.

#### **Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)**

sin datos disponibles

#### **Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas)**

sin datos disponibles

#### **Peligro por aspiración**

sin datos disponibles

### XII. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

#### **Estimación de la toxicología medioambiental**

**Peligros agudos para el medio ambiente acuático:** sin datos disponibles

**Peligros crónicos para el medio ambiente acuático:** sin datos disponibles

#### **Toxicidad**

**Toxicidad acuática, peces:** No hay datos disponibles sobre este producto.

**Toxicidad acuática, invertebrados:** No hay datos disponibles sobre este producto.

**Toxicidad acuática, algas/plantas acuáticas:** No hay datos disponibles sobre este producto.

**Toxicidad, microorganismos:** sin datos disponibles.

**Toxicidad crónica peces:** sin datos disponibles.

**Toxicidad crónica de invertebrados acuáticos:** sin datos disponibles.

#### **Persistencia y degradabilidad**

**Fotodegradación:** sin datos disponibles.

**Degradabilidad biológica:** sin datos disponibles.

**Potencial de bioacumulación:** sin datos disponibles.

**Movilidad en el suelo:** sin datos disponibles.

**Resultados de la valoración PBT y mPmB:** No hay datos disponibles.

#### **Otros efectos adversos**

Impedir que el producto penetre en el terreno, aguas o alcantarillado.

### 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

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de Revisión: 16/10/2018  
Fecha de Actualización: 21/08/2017

### REACTOR C.F.E. P-19 NORMA

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:	REACTOR C.F.E. P-19 NORMA
Clase:	3
Número UN/No. ID:	1263
Grupo de embalaje:	III
Etiqueta de Riesgo:	3

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

Nombre propio del transporte:	REACTOR C.F.E. P-19 NORMA
Clase:	3
Número UN/No. ID:	1263
Grupo de embalaje:	III
Etiqueta de Riesgo:	3

##### IMDG/IMO (TRANSPORTE MARÍTIMO)

Nombre propio del transporte:	REACTOR C.F.E. P-19 NORMA
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.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de Revisión: 16/10/2018  
Fecha de Actualización: 21/08/2017

### REACTOR C.F.E. P-19 NORMA

#### XVI. OTRA INFORMACIÓN

##### HMIS RATINGS

##### NFPA RATING

###### Clasificación NFPA 704M

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

###### Clasificación HMIS

SALUD: 2  
FLAMABILIDAD: 3  
RIESGO FISICO: 0

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

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>