

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

REACTOR C.F.E. A-3 NORMA

I. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA

NOMBRE COMERCIAL: REACTOR C.F.E. A-3 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 PELIGO DEL PRODUCTO:

Líquidos inflamables (categoría 4), H227
Corrosión/irritaciones cutáneas (categoría 2), H315
Sensibilización cutánea (categoría 1), H317
Lesiones oculares graves/irritación ocular (categoría 2A), H319
Toxicidad sistémica específica de órganos diana (exposición única) (categoría 2), H371

PICTOGRAMAS:



Palabra de Advertencia: ATENCION

Indicaciones de Peligro:

H227 Líquido combustible
H315 Provoca irritación cutánea.
H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
H319 Provoca irritación ocular grave.
H371 Puede provocar daños en los órganos

Consejos de prudencia:

P210 Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar.
P260 No respirar vapores.
P261 Evitar respirar los vapores.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

REACTOR C.F.E. A-3 NORMA

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.
P302 + P352 en caso de contacto con la piel lavar con abundante agua y jabón.
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 + 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 Almacenar en un lugar bien ventilado.
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	75.0-90.0
02	AMINAS TERCEARIAS	90-72-2	5.0-15.0
03	ADITIVO DESAIRANTES	N/D	0.1-1.5

Revisión de Emergencia

Apariencia Física

Forma: Líquido
Color: Ámbar ligeramente rojizo
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 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.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

REACTOR C.F.E. A-3 NORMA

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.

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. BOMBEAR 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.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

REACTOR C.F.E. A-3 NORMA

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 lavajos 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.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

REACTOR C.F.E. A-3 NORMA

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.



IX. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Forma: Líquido
Color: Ámbar ligeramente rojizo
Olor: Amina
Solubilidad en agua: Insoluble
pH: No disponible
Temperatura de fusión: No determinado
Temperatura de ebullición: No determinado

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

REACTOR C.F.E. A-3 NORMA

Presión de Vapor: No determinado
Punto de inflamación: No determinado
Densidad: 0.8900 - 1.0000 g/cm³
Viscosidad: 2,000 - 4,000 cPs

X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Descomposición térmica: No determinado

Polimerización peligrosa: No

Estabilidad: Este producto es estable bajo condiciones normales de almacenaje.

Productos peligrosos de la descomposición (POR FUEGO, QUEMADURAS O SOLDADURAS): Óxido carbónico, aldehídos, ácidos y mezcla de combinaciones orgánicas indefinidas.

Materiales a evitar: Agentes oxidantes fuertes, ácidos minerales, bases orgánicas y minerales fuertes.

Condiciones a evitar: Temperaturas extremas, ácidos, bases fuertes y agentes oxidantes.

Reacciones peligrosas: Reacciona con Bases, Reacciona con ácidos, álcalis y agentes oxidantes.

XI. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda (oral): DL50 - especies: Rata - Dosis: 2,020 mg/kg

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 (glauropsia) 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.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

REACTOR C.F.E. A-3 NORMA

Toxicidad con dosis repetidas: Se comprobaron efectos sistémicos 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 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.

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 caliente o corte recipientes vacíos con soldadura eléctrica o de gas porque se forman vapores y gases altamente tóxicos. Si los envases vacíos contaminados

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

REACTOR C.F.E. A-3 NORMA

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. A-3 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. A-3 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. A-3 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: 10/10/2018
Fecha de Actualización: 21/08/2017

REACTOR C.F.E. A-3 NORMA

XVI. OTRA INFORMACIÓN

HMIS RATINGS

NFPA RATING

Clasificación NFPA 704M

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

Clasificación HMIS

SALUD: 2
FLAMABILIDAD: 3
RIESGO FISICO: 1

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>