

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



Fecha de Revisión: 05/10/2018
Fecha de Actualización: 21/08/2017

C.F.E. P-17

I. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA

NOMBRE COMERCIAL: C.F.E. P-17
CLASE DE PRODUCTO: POLIVÍNIL BUTIRAL
FAMILIA QUÍMICA: VINILO

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:

Líquido inflamable (categoría 3), H226
Toxicidad aguda por ingestión (Categoría 4), H302
Toxicidad aguda por vía cutánea (Categoría 5), H313
Toxicidad aguda por inhalación (Categoría 5), H333
Irritación cutánea (Categoría 2), H315
Irritación ocular (Categoría 2B), H320
Sensibilización respiratoria (Categoría 2B), H334
Sensibilización cutánea (Categoría 1), H317
Mutagenicidad en células germinales (Categoría 2), H341
Toxicidad sistémica específica de órganos diana tras exposición única (efecto narcótico) (Categoría 3), H336
Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático (Categoría 2), H401

PICTOGRAMAS:



Palabra de Advertencia: PELIGRO

Indicaciones de Peligro:

H226 Líquidos y vapores inflamables.
H302 Nocivo en caso de ingestión.
H313 Puede ser nocivo en contacto con la piel.
H315 Provoca irritación cutánea.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de Revisión: 05/10/2018
Fecha de Actualización: 21/08/2017

C.F.E. P-17

H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
H320 Provoca irritación ocular.
H333 Puede ser nocivo si se inhala.
H334 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala.
H335 Puede irritar las vías respiratorias.
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
H341 Susceptible de provocar defectos genéticos.
H401 Tóxico para los organismos acuáticos.

Consejos de prudencia:

P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
P240 Conectar a tierra y/o enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción.
P241 Utilizar un material eléctrico antideflagrante.
P242 Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas.
P243 Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.
P260 No respirar los vapores.
P264 Lavarse las zonas expuestas cuidadosamente después de la manipulación
P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
P280 Llevar guantes, gafas, máscara de protección.
P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.
P304 + P312 EN CASO DE INHALACIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA y/o médico, si la persona se encuentra mal.
P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
P312 Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA y/o médico, si la persona se encuentra mal.
P362+P364 Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
P370+P378 En caso de incendio: Utilizar espuma para la extinción.
P403+P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
P501 Eliminar el contenido/recipiente en una instalación de combustión industrial.

III. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

ITEM	COMPONENTES	NUMERO DE CAS	CONCENTRACIÓN [%]
01	RESINA POLIVINIL BUTIRAL	N/D	10.0-15.0
02	BUTANOL	111-15-9	15.0-20.0
03	METIL ETIL CETONA	78-93-3	1.0-2.0
04	MEZCLA DE SOLVENTES ACTIVOS	N/D	25.0-35.0
05	ADITIVOS	N/D	2.0-3.0
06	FOSFATO DE ZINC	7779-90-0	2.0-4.0
07	BIÓXIDO DE TITANIO	13463-67-7	5.0-10.0
08	CARGAS INERTES	N/D	5.0-10.0
09	PIGMENTOS	N/D	3.0-5.0
10	RESINA BISFENOL "A"	25068-38-6	0.5-1.0
11	NITROCELULOSA	9004-70-0	0.1-0.5
12	ETANOL	64-17-5	5.0-10.0

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



Fecha de Revisión: 05/10/2018
Fecha de Actualización: 21/08/2017

C.F.E. P-17

*Los pigmentos incluidos en este producto no están clasificados como peligrosos según el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos SGA/GHS.

Revisión de Emergencia

Apariencia Física

Forma:	Líquida
Color:	Pigmentado
Olor:	Característico
Solubilidad en agua:	Insoluble
pH:	N/A

EFFECTOS DE LA EXPOSICIÓN: Inflamable. Podrían ser liberados los gases/vapores tóxicos durante la combustión y/o descomposición térmica. Un recipiente cerrado puede explotar con el calor extremo. Use rocío de agua fría para enfriar los contenedores de fuego para minimizar el riesgo de ruptura. Los vapores o la neblina pueden suponer un riesgo de incendio y explosión si se expone a altas temperaturas o de ignición. Los vapores pueden viajar a zonas fuera del lugar de trabajo antes de encender/volver a la fuente de vapor. Contenedores de tierra y el equipo antes de hacer la transferencia para evitar las chispas estáticas. Se ha asociado con exposición ocupacional prolongada y repetida a solventes con daño cerebral y el sistema nervioso de forma permanente. El uso erróneo deliberadamente concentrando o inhalación de solventes puede ser dañino o fatal. Causa irritación del tracto respiratorio. Puede causar reacciones alérgicas respiratorias. Dañino si es inhalado. Vías respiratorias. El daño a los pulmones y la sensibilización respiratoria puede ser permanente. Causa irritación de la piel. Puede causar una reacción alérgica en la piel.

Efectos Potenciales a la Salud

La EXPOSICIÓN (prolongada o el uso repetido): pueden agravar o acentuar cualquiera de estos efectos.

CONTACTO CON LA PIEL: Irritante. Puede causar resequedad e irritación de la piel, con exposición prolongada y repetitiva puede causar lesiones moderadas como enrojecimiento e hinchazón. Puede ser absorbido por la piel.

INHALACIÓN: Irritante. Una exposición excesiva a los vapores o niebla es irritante para las vías respiratorias, puede causar: dolor de cabeza, estupor, desvanecimiento, alucinaciones, depresión respiratoria y pérdida de la conciencia.

CONTACTO CON LOS OJOS: Irritante. Puede causar irritación severa de los ojos, inflamación corneal.

INGESTIÓN: Nocivo por ingestión. Puede causar dolor de cabeza, estupor, irritación de la boca y garganta, náuseas, desvanecimiento, alucinaciones, depresión mental, coma.

VÍA PRINCIPAL (S) DE ENTRADA: Contacto con la piel, Inhalación, Contacto, Ingestión, Ojos.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



Fecha de Revisión: 05/10/2018
Fecha de Actualización: 21/08/2017

C.F.E. P-17

IV. 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 de neblinas o aerosol, 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, o si es necesario con una solución de lavado ocular. 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 estómago.

V. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

PUNTO DE INFLAMACIÓN:	36°C (Bibliografía butanol)
LIMITE INFERIOR DE EXPLOSIÓN:	1.4% (Bibliografía butanol)
LIMITE SUPERIOR DE EXPLOSIÓN:	11.3% (Bibliografía butanol)
TEMPERATURA DE AUTOINGNICIÓN:	345°C (Bibliografía butanol)

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.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



Fecha de Revisión: 05/10/2018
Fecha de Actualización: 21/08/2017

C.F.E. P-17

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 inflamable. 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.

PRODUCTOS PELIGROSOS PRODUCIDOS POR LA DESCOMPOSICIÓN: La combustión incompleta puede generar 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 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.

C.F.E. P-17

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 lavajets 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 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 después de la fecha de fabricación.

Información Adicional

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

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 la dispersión de este 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.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



Fecha de Revisión: 05/10/2018
Fecha de Actualización: 21/08/2017

C.F.E. P-17

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 con suministro de aire. 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.

VIII. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL.

Medidas de Ingeniería

Proporcionar una Buena ventilación, si los vapores/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 orgánicos y vapores.

Protección para las manos: Guantes de neopreno
El tiempo de penetración de los guantes seleccionados debe ser mayor que el período de uso provisto.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



Fecha de Revisión: 05/10/2018
Fecha de Actualización: 21/08/2017

C.F.E. P-17

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:	Pigmentado
Olor:	Aromático característico
Solubilidad en agua:	Insoluble
pH:	N/A
Temperatura de fusión:	No disponible
Temperatura de ebullición:	118°C (Bibliografía butanol)
Presión de Vapor:	6.7 hPa a 20°C (Bibliografía butanol)
Punto de inflamación:	36°C (Bibliografía butanol)
Densidad:	1.0320 - 1.1520 g/cm ³
Viscosidad:	25 - 35 seg. C. Ford 4 a 25°C

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.
Productos peligrosos de la descomposición (<u>POR FUEGO, QUEMADURAS O SOLDADURAS</u>):	Dióxido de carbono (CO ₂), monóxido de carbono (CO), gases tóxicos, humos.
Materiales a evitar:	Agentes oxidantes fuertes como: peróxidos, permanganatos y cloratos.
Condiciones a evitar:	Calor, flama abierta, arco eléctrico y chispas.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



Fecha de Revisión: 05/10/2018
Fecha de Actualización: 21/08/2017

C.F.E. P-17

XI. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre los efectos toxicológicos

LD50 (AGUDA ORAL TOX):	LD50, Se estima = 4360 mg/kg (ratas) (Bibliografía butanol)
LC50 (AGUDA INHALACIÓN TOX):	LC50: 8000 ppm / 4 h (ratones) (Bibliografía butanol)
EFFECTOS POR EXPOSICIÓN CRÓNICA:	No disponible.
CARCINOGENICIDAD:	No hay información disponible sobre evidencias de efectos adversos.
TOXICIDAD REPRODUCTIVA:	No disponible.
TERATOGENICIDAD:	No disponible.
MUTAGENICIDAD:	No disponible.

XII. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

La siguiente información se basa en los datos encontrados para el butanol que es que se encuentra en mayor proporción.

Test EC50 (mg/L):

Bacterias (Photobacterium phosphoreum):	3690 mg/L
Clasificación:	Muy tóxico
Crustáceos (Daphnia Magna):	1855 mg/L
Clasificación:	Muy tóxico
Peces:	1200 mg/L
Clasificación:	Muy tóxico
Algas (Sc. Cuadricauda) EC ₀ :	95 mg/L
Clasificación:	Muy tóxico
Bacterias (Ps. Putida) EC ₀ :	650 mg/L
Clasificación:	Muy tóxico

Medio receptor:

Riesgo para el medio acuático:	Medio
Riesgo para el medio terrestre:	Bajo

Observaciones:

Baja ecotoxicidad debido a su buena degradabilidad.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



Fecha de Revisión: 05/10/2018
Fecha de Actualización: 21/08/2017

C.F.E. P-17

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.

El butanol al liberarse se volatiliza y degrada rápidamente y es tóxico para organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático, es rápidamente biodegradable en condiciones aerobias. Su distribución es principalmente en aire.

Los residuos de la resina vinílica en solución con solventes son clasificados como peligrosos por su temperatura de inflamación, así como los recipientes que lo contuvieron, por lo que se deben disponer de acuerdo con las reglamentaciones ambientales vigentes.

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:	C.F.E. P-17
Clase:	3
Número UN/No. ID:	1263
Grupo de embalaje:	III
Etiqueta de Riesgo:	3

IATA/ICAO (TRANSPORTE AEREO)

Nombre propio del transporte:	C.F.E. P-17
Clase:	3
Número UN/No. ID:	1263
Grupo de embalaje:	III
Etiqueta de Riesgo:	3

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



Fecha de Revisión: 05/10/2018
Fecha de Actualización: 21/08/2017

C.F.E. P-17

IMDG/IMO (TRANSPORTE MARÍTIMO)

Nombre propio del transporte:	C.F.E. P-17
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

HMIS RATINGS

Clasificación NFPA 704M

SALUD:	2
FLAMABILIDAD:	3
REACTIVIDAD:	0

OTRAS:

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

NFPA RATING

Clasificación HMIS

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

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.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



Fecha de Revisión: 05/10/2018
Fecha de Actualización: 21/08/2017

C.F.E. P-17

<FIN DE LA HDS>