HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de Revisión: 01/06/2023
Fecha de Actualización: 21/08/2017

NERPLASTIK

I. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA

NOMBRE COMERCIAL: NERPLASTIK
CLASE DE PRODUCTO: COPOLÍMERO EN EMULSIÓN
FAMILIA QUÍMICA: ACRÍLICO-ESTIRENO

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

II. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

CLASIFICACIÓN DE PELIGRO DEL PRODUCTO:

Toxicidad aguda (Categoría 5)
- Por ingestión, H303
- Por vía cutánea, H313
- Por inhalación, H333

Corrosión/irritación cutánea (Categoría 3a), H316
Lesiones oculares graves/irritación ocular (Categoría 2B), H320
Toxicidad sistémica específica de órganos diana tras una exposición única (Categoría 3), H335

PICTOGRAMAS:



Palabra de Advertencia: ATENCIÓN

Indicaciones de Peligro:

H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión.
H313 Puede ser nocivo en contacto con la piel.
H333 Puede ser nocivo si se inhala.
H316 Provoca una leve irritación cutánea.
H320 Provoca irritación ocular.
H335 Puede irritar las vías respiratorias.

Consejos de prudencia:
P312 Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico en caso de malestar.

P304 + P312 En caso de inhalación: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.
P332 + P313 En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.
P264 Lavarse cuidadosamente tras la manipulación.
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.
P337 + P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
P261 Evitar respirar el polvo los vapores.
P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
P304 + P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.
P403 + P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
P405 Guardar bajo llave.
P501 Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación local.

III. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

ITEM	COMPONENTES	NUMERO DE CAS	CONCENTRACIÓN [%]
01	RESINA EMULSIÓN ACUOSA ACRÍLICO-ESTIRENO	NO DIPOSNIBLE	40.0-50.0
02	AGUA	7732-18-5	20.00-30.00
03	PIGMENTO EXTENDEDOR	NO DISPONIBLE	15.0-20.0
04	PIGMENTO	NO DISPONIBLE	5.0-10.0
05	SOLVENTE ALCOHOL	NO DISPONIBLE	3.0-5.0
06	ADITIVOS	NO DISPONIBLE	2.0-5.0

Revisión de Emergencia

Apariencia Física

Forma: Líquido viscoso
Color: pigmentado
Olor: característico, ligeramente amoniacal
Solubilidad en agua: Parcialmente soluble
pH: 7.0-10.0

IV. PRIMEROS AUXILIOS

DISPOSICIONES GENERALES
Consultar a un médico en caso de malestar. No se administre nada por la boca a una persona inconsciente. Quítese inmediatamente ropa y zapatos contaminados.

Inhalación
Si hay inhalación de neblinas o aerosol, tome a la persona afectada y llévela a un lugar fresco. 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. Mover a un lugar con aire fresco.

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, consultar a un oftalmólogo.

Ingestión
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.

V. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

PUNTO DE INFLAMACIÓN:	**No aplica**
LÍMITE INFERIOR DE EXPLOSIÓN:	**No aplica**
LÍMITE SUPERIOR DE EXPLOSIÓN:	**No aplica**
TEMPERATURA DE AUTOINGNICIÓN:	**No aplica**

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.

RIESGOS ESPECÍFICOS EN LA LUCHA CONTRA INCENDIOS: Ninguno

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.

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.

MÉTODO DE DISPOSICIÓN DE DESECHOS:

- ***DERRAME PEQUEÑO:*** PERMITIR QUE LAS PARTES VOLÁTILES SE EVAPOREN, DAR EL TIEMPO SUFUCUENTE 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 cuan aplique por aspersión. Asegurar una ventilación adecuada. Usar solamente en áreas bien ventiladas.

Evitar el contacto con los ojos. Usar equipo de protección personal. Cuando esté usando el material NO COMER, TOMAR O FUMAR.

ALMACENAMIENTO

Requisitos para las áreas de almacenaje y contenedores.
Mantenga los recipientes bien cerrados en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Las temperaturas de almacenamiento se encuentran mayor a 5°C y menor a 35°C.

Vida:
12 meses 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/el aerosol se forma.

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.

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:	pigmentado
Olor:	Característico, ligeramente amoniacal
Solubilidad en agua:	Insoluble
pH:	7.0-10.0
Temperatura de fusión:	No determinado
Temperatura de ebullición:	No determinado
Presión de Vapor:	No determinado
Punto de inflamación:	No determinado
Densidad:	1.1950 – 1.2450 g/cm³
Viscosidad:	20,000 – 40,000 cPs

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 (*POR FUEGO, QUEMADURAS O SOLDADURAS)*:
Dióxido de carbono (CO_2),
monóxido de carbono (CO).

Materiales a evitar: Contenedores de metal, ácidos, bases y agentes oxidantes.

Condiciones a evitar: No aplica

XI. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

La información de esta sección está basada en los datos de la RESINA EMULSIÓN ACUOSA ACRÍLICO-ESTIRENO.

TOXICIDAD AGUDA Puede ser nocivo en caso de ingestión, contacto con la piel o si se inhala
CORROSIÓN/IRRITACIÓN CUTÁNEA Provoca leve irritación cutánea (véase sección II)
LESIÓN OCULAR GRAVE/IRRITACIÓN OCULAR Provoca irritación ocular (véase sección II)
SENSIBILIZACIÓN RESPIRATORIA O CUTÁNEA Puede provocar una reacción cutánea alérgica (véase sección II)
MUTAGENICIDAD EN CÉLULAS GERMINALES No se dispone de datos.
CARCINOGENICIDAD No se dispone de datos.
TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN No se dispone de datos.
TOXICIDAD SISTÉMICA ESPECIFICA DEL ÓRGANO BLANCO (AGUDA exposición única) No se dispone de datos.
TOXICIDAD SISTÉMICA ESPECIFICA DEL ÓRGANO BLANCO (CRÓNICA exposiciones repetidas) No se dispone de datos.
PELIGRO DE ASPIRACIÓN No se dispone de datos.

INFORMACIÓN SOBRE LAS VÍAS PROBABLES DE INGRESO:

Vías de Ingreso	Síntomas
Ingestión	Nauseas.
Inhalación	No se disponen de datos.
Exposición cutánea	Leve irritación en la piel.
Exposición ocular	Leve irritación de la conjuntiva.

SÍNTOMAS RELACIONADOS CON LAS CARACTERÍSTICAS FÍSICAS, QUÍMICAS Y TOXICOLÓGICAS:

Inhalado	Nauseas.
Cutánea	Irritación, enrojecimiento, cuando el individuo es muy sensible.
Ojos	Ardor, enrojecimiento de la conjuntiva o lagrimeo.

EFECTOS INMEDIATOS Y RETARDADOS, ASÍ COMO EFECTOS CRÓNICOS PRODUCIDOS POR UNA EXPOSICIÓN:

A CORTO O LARGO PLAZO:

No se tiene información sobre efectos inmediatos y retardados, así como, crónicos producidos por la exposición a corto y largo plazo del producto RESINA EMULSIÓN ACUOSA ACRÍLICO-ESTIRENO que es una mezcla.

MEDIDAS NUMÉRICAS DE TOXICIDAD (Tales como estimaciones de toxicidad aguda).

TOXICIDAD AGUDA Y CRÓNICA

TOXICIDAD ORAL AGUDA

LD50 RATA
Dosis: > 5,000 mg/kilo
Metodo: DIRECTIVA 84/499/CEE, B,1

TOXICIDAD DÉRMICA AGUDA

NO HAY INFORMACION APLICABLE DISPONIBLE

IRRITACIÓN EN PIEL

Especie: CONEJO
Resultado: NO IRRITANTE
Metodo: DIRECTIVA 404 OECD

IRRITACIÓN EN OJOS

Especie: CONEJO
Resultado: LIGERAMENTE IRRITANTE
Metodo: TEST DRAIZE

SENSIBILIZACIÓN

Especie: CERDO DE GUINEA
Resultado: 0/20
Metodo: DIRECTIVA 406 OECD

CARCINOGENICIDAD

No se tiene información disponible.

TOXICIDAD CRÓNICA

No se tuvieron efectos adversos detectados a 0.05 mg/m³.

MUTAGENICIDAD

No se tuvieron efectos en pruebas de mutagenicidad.

EFECTOS INTERACTIVOS.

Esta información no es de utilidad ni accesible.

XII. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

La información de esta sección está basada en los datos de la RESINA EMULSIÓN ACUOSA ACRÍLICO-ESTIRENO.

TOXICIDAD

TOXICIDAD AGUDA A PECES
PARA ESTA FAMILIA DE MATERIALES: EL PRODUCTO NO ES TÓXICO A ORGANISMOS SOBRE UNA BASE AGUDA.
LC50/EC50/EL50/LL50>100 mg/litro. EN LAS ESPECIES MAS SENSIBLES PROBADAS.

PARA ESTA FAMILIA DE MATERIALES
LC50 ONFCORHYNCHUS MYKISS (RAINBOW TROUT) 96 HORAS >1,000 mg/litro, OECD TEST GUIDELINE 203.

TOXICIDAD AGUDA PARA INVERTEBRADOS ACUÁTICOS
PARA ESTA FAMILIA DE MATERIALES:
EC50 DAPHNIA MAGNA (PULGA DE AGUA) 48 HORAS >100 mg/litro. OECD TEST GUIEDELINE 202.

TOXICIDAD AGUDA PARA ALGAS/PLANTAS ACUÁTICAS
ErC50 ALGAS (SELENASTRUM CAPRICORNUTUM), 72 HORAS, ÍNDICE DE CRECIMIENTO, 442 mg/litro. OECD TEST GUIDELINE 201.

PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD

BIODEGRADABILIDAD	PARA ESTA FAMILIA DE MATERIALES: EL PRODUCTO ES FINALMENTE BIODEGRADABLE. 70 % DE MINERALIZACIÓN EN OECD PRUEBA PARA BIODEGRADABILIDAD.
BIODEGRADACIÓN	> 93 %
TIEMPO DE EXPOSICIÓN	28 Días
TIEMPO DE EXPOSICIÓN	OECD TEST GUIDELINE 302 B O EQUIVALENTE.

POTENCIAL DE BIOACUMULACION
NO EXISTE BIOCONCENTRACIÓN DEL COMPONENTE POLIMÉRICO, DEBIDO A SU PESO MOLECULAR.

MOVILIDAD EN EL SUELO
EL PRODUCTO RESINA EMULSIÓN ACUOSA ACRÍLICO-ESTIRENO, ES UNA SOLUCIÓN, POR LO TANTO, TIENE MOVILIDAD EN LAS AGUAS Y LOS SUELOS POR LIXIVIACIÓN.

OTROS EFECTOS ADVERSOS	NO HAY OTROS EFECTOS ADVERSOS
Reducción de ozono	NO OCURRE
Creación de ozono foto químico	NO OCURRE
Disruptor endocrino	NO HAY DATOS DISPONIBLES
Calentamiento global	NO OCURRE

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.

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. Envases/embalajes totalmente vacíos pueden destinarse a reciclaje.

XIV. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

En cuanto al transporte vías generales de comunicación terrestre y los servicios de apoyo conexos en relación con las normas para el transporte terrestre de materiales y residuos, la Secretaría de Comunicaciones y Transportes peligrosas:

DOT (TRANSPORTE TERRESTRE)

Nombre propio del transporte:	NERPLASTIK
Clase:	No considerada peligrosa para efectos del transporte (1)
Número UN/No. ID:	No aplica
Grupo de embalaje:	No aplica
Información complementaria	
Mercancía no peligrosa	

IATA/ICAO (TRANSPORTE AEREO)

Nombre propio del transporte:	NERPLASTIK
Clase:	No considerada peligrosa para efectos del transporte (1)
Número UN/No. ID:	No aplica
Grupo de embalaje:	No aplica
Información complementaria	
Mercancía no peligrosa	

IMDG/IMO (TRANSPORTE MARÍTIMO)

Nombre propio del transporte:	NERPLASTIK
Clase:	No considerada peligrosa para efectos del transporte (1)
Número UN/No. ID:	No aplica
Grupo de embalaje:	No aplica
Información complementaria	

Mercancía no peligrosa

(1) NOM-002-SCT-2011 Columna 5 "Disposiciones especiales", donde se advierte que las pinturas que no estén consideradas dentro de la clase 3 (líquido inflamable) o clase 8 (corrosivo), no están sujetas a las disposiciones para el Transporte de Materiales y Residuos Peligrosos.

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 substancias y materiales peligrosos más usualmente transportados.

XVI. OTRA INFORMACIÓN

Clasificación NFPA 704M

SALUD:	1
FLAMABILIDAD:	0
REACTIVIDAD:	0
OTRAS:	G

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

Clasificación HMIS

SALUD:	1
FLAMABILIDAD:	0
RIESGO FÍSICO:	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>