

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de Revisión: 15/10/2018
Fecha de Actualización: 21/08/2017

PEMEX RA-22

I. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA

NOMBRE COMERCIAL: PEMEX RA-22
CLASE DE PRODUCTO: CLORURO DE VINILO/ACETATO DE VINILO
FAMILIA QUÍMICA: VINÍLITA

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:

Líquidos inflamables (Categoría 3), H225
Toxicidad aguda por ingestión (Categoría 5), H303
Toxicidad aguda por inhalación (Categoría 4), H332
Corrosión/irritación cutánea (Categoría 2), H315
Lesiones oculares graves/irritación ocular (Categoría 2A), H319
Toxicidad para la reproducción (Categoría 2), H361
Toxicidad específica de órganos diana (exposición única) (Categoría 3), H335
Toxicidad específica de órganos diana (exposición única) (Categoría 2), H371
Peligro para el medio ambiente acuático (agudo) (Categoría 3), H402

PICTOGRAMAS:



Palabra de Advertencia: PELIGRO

Indicaciones de Peligro:

H225 Líquidos y vapores muy inflamables.
H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión.
H332 Nocivo si se inhala.
H315 Provoca irritación cutánea.
H319 Provoca irritación ocular grave.
H361 Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
H335 Puede irritar las vías respiratorias.
H402 Nocivo para los organismos acuáticos.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de Revisión: 15/10/2018
 Fecha de Actualización: 21/08/2017

PEMEX RA-22

H371 Puede provocar daños en los órganos.

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.
 P240 toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor.
 P241 Utilizar material antideflagrante.
 P261 Evitar respirar los vapores.
 P264 Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación.
 P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
 P273 No dispersar en el medio ambiente.
 P280 Llevar guantes, gafas, máscara de protección.
 P312 Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico en caso de malestar.
 P405 Guardar bajo llave.
 P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.
 P303 + P361 + P353 En caso de contacto con la piel quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con abundante agua.
 P370 + P378 En caso de incendio: Utilizar arena seca, polvo químico seco o espuma resistente al alcohol para apagarlo.
 P304 + P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.
 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.
 P308 + P313 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.
 P332 + P313 En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.
 P337 + P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
 P362 + P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.
 P403 + P233 + P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Mantener en lugar fresco.
 P501 Eliminar el contenido/el recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.

III. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

ITEM	COMPONENTES	NUMERO DE CAS	CONCENTRACIÓN [%]
01	CLORURO DE VINILO	25086-48-0	15.0 - 20.0
02	CETONAS	108-10-1	25.0 - 30.0
03	BIÓXIDO DE TITANIO	13463-67	15.0 - 20.0
04	METILBENCENO	108-88-3	20.0 - 25.0
05	MEZCLA DE CARGAS	N/D	5.00-10.0
06	MEZCLA DE ADITIVOS	N/D	2.00-5.00

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de Revisión: 15/10/2018
Fecha de Actualización: 21/08/2017

PEMEX RA-22

Revisión de Emergencia

Apariencia Física

Forma: Líquida
Color: Pigmentado
Olor: Característico
Solubilidad en agua: Insoluble
pH: N.D

IV. MEDIDA DE PRIMEROS AUXILIOS

DISPOSICIONES GENERALES

Consultar a un médico. Si se detiene la respiración o es dificultosa, dar respiración asistida.

Inhalación

Si hay inhalación de neblinas o aerosol, tome a la persona afectada y llévela a un lugar fresco. 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. Llame a un médico inmediatamente.

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. Obtenga atención médica inmediatamente.

Ingestión

Peligro de aspiración. Si se ingiere, NO INDUCIR EL VÓMITO. En caso de que la persona vomite y esté acostada boca arriba, se deberá 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: aprox. 14°C
LÍMITE INFERIOR DE EXPLOSIÓN: 1.2% (volumen) para el solvente
LÍMITE SUPERIOR DE EXPLOSIÓN: 8.0% (volumen) para el solvente
TEMPERATURA DE AUTOINGNICIÓN: aprox. 459°C

MEDIOS DE EXTINCIÓN ADECUADOS: Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono.

PELIGROS ESPECIALES QUE SURJAN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA: Líquido y vapor inflamable. Las mezclas de vapor/aire pueden explotar. Puede ocurrir un retroceso de llama a lo largo de

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de Revisión: 15/10/2018
Fecha de Actualización: 21/08/2017

PEMEX RA-22

la estela del vapor. Tirar los residuos líquidos al sumidero puede provocar peligro de incendio o de explosión.

MEDIOS DE EXTINCIÓN QUE NO DEBEN SER UTILIZADOS POR RAZONES DE SEGURIDAD: No usar chorro de agua.

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: Puede generar humos y gases tóxicos y/o irritantes que incluyen Dióxido de carbono (CO₂), monóxido de carbono (CO) y Cianuro de Hidrogeno (HCN).

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. Apagar o eliminar todas las fuentes de ignición y detener el escape si es seguro hacerlo. Aumentar la ventilación. 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. 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 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.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de Revisión: 15/10/2018
Fecha de Actualización: 21/08/2017

PEMEX RA-22

VII. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

MANEJO

Procedimiento general para el manejo

Consejos para una manipulación segura: Evitar el contacto con la piel y los ojos. Usar monos, guantes profesionales y gafas de seguridad. Utilizar en zonas designadas con ventilación por aspiración local, lejos de chispas, llamas y otras fuentes de ignición. Usar contenedores aprobados para el almacenamiento de líquidos inflamables en el área de trabajo. Evitar que se liberen vapores y vahos en el aire de la zona de trabajo. Mantener los contenedores perfectamente cerrados. Tomar medidas de precaución para evitar descargas estáticas. No vaciar en alcantarillas. Asegurarse de que se mantiene un nivel elevado de higiene personal cuando se utiliza este producto, es decir, lavar siempre las manos de comer, beber, fumar o cuando se usen los baños.

ALMACENAMIENTO

ALMACENAMIENTO

Requisitos para las áreas de almacenaje y contenedores.

Mantenga los recipientes bien cerrados en un lugar fresco, seco y bien ventilado.

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.

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.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de Revisión: 15/10/2018
 Fecha de Actualización: 21/08/2017

PEMEX RA-22

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: Usar guantes químicamente resistentes a este material. Ejemplos de materiales de barrera preferidos para guantes incluyen: Polietileno. Alcohol Etil Vinílico laminado (EVAL) Alcohol polivinílico ("PVA") Vitón. Ejemplos de materiales barrera aceptables para guantes son Caucho de butilo Neopreno. Caucho natural ("latex") Cloruro de Polivinilo ("PVC" ó vinilo) Caucho de nitrilo/butadieno ("nitrilo" o "NBR")

Protección para los ojos: Gafas protectoras resistentes deben ser usadas.

Ropa protectora: Ropa ligera de protección es necesaria.



IX. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Forma:	Líquido
Color:	Pigmentado
Olor:	característico
Solubilidad en agua:	Insoluble
pH:	No determinado
Temperatura de fusión:	No determinado
Temperatura de ebullición:	No determinado
Presión de Vapor:	No determinado
Punto de inflamación:	aprox. 23°C
Densidad:	1.0000-1.1000 g/cm ³ @ 25°C
Viscosidad:	800-3,000 cPs

X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Descomposición térmica: Puede tener como resultado la liberación de gases tóxicos y/o irritantes.

Reacciones peligrosas: Ninguna reacción peligrosa conocida si se maneja y

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de Revisión: 15/10/2018
Fecha de Actualización: 21/08/2017

PEMEX RA-22

almacena el material adecuadamente.

Estabilidad: Este producto es estable bajo condiciones normales de Almacenaje y manipulación.

Productos peligrosos de la Descomposición (POR FUEGO, QUEMADURAS O SOLDADURAS): La descomposición puede tener como resultado la liberación de gases tóxicos y/o irritantes.

Materiales a evitar: Evite el contacto con: agentes oxidantes fuertes.

Condiciones a evitar: Calor, flama abierta, arco eléctrico y chispas.

XI. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda

Oral DL50

DL50 Oral - rata - 2,080 mg/kg

Inhalación CL50

CL50 Inhalación - rata - 4 h - 8.2 - 16.4 mg/m³

Cutáneo DL50

DL50 Cutáneo - conejo - > 16,000 mg/kg

Otra información sobre toxicidad aguda

sin datos disponibles

Corrosión o irritación cutáneas

Piel - conejo - Ligera irritación de la piel - 24 h

Lesiones o irritación ocular graves

Ojos - conejo - Moderada irritación de los ojos - 24 h

Sensibilización respiratoria o cutánea

sin datos disponibles

Mutagenicidad en células germinales

sin datos disponibles

Carcinogenicidad

NTP: En este producto no se identifica ningún componente, que presente niveles mayores que o iguales a 0.1%, como agente carcinógeno conocido o anticipado por el (NTP) Programa Nacional de Toxicología.

OSHA: No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o el igual a 0,1% como cancerígeno o como carcinógeno potencial por la (OSHA) Administración de Salud y Seguridad Ocupacional.

Toxicidad para la reproducción: sin datos disponibles

Teratogenicidad

Toxicidad para el desarrollo - ratón - Inhalación

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de Revisión: 15/10/2018
Fecha de Actualización: 21/08/2017

PEMEX RA-22

Efectos sobre el Feto o Embrión: Fetotoxicidad (excepto en caso de muerte; p.e.: atrofia del feto) Efectos sobre el Feto o Embrión: Muerte fetal
Toxicidad para el desarrollo - ratón - Inhalación
Anormalidades Específicas del Desarrollo: Sistema Nervioso Central Anormalidades Específicas del Desarrollo: Sistema musculoesquelético Anormalidades Específicas del Desarrollo: Sistema Cardiovascular (circulatorio)
sin datos disponibles
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única (SGA)
Puede irritar las vías respiratorias.
Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas (SGA)
sin datos disponibles

XII. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad

Toxicidad para los peces
CL50 - Leuciscus idus melanotus - 480 mg/l - 48 h
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos
CE50 - Daphnia magna (Pulga de mar grande) - 1,550 - 3,623 mg/l - 24 h
Toxicidad para las algas
CE50 - Desmodesmus subspicatus - 980 - 2,000 mg/l - 48 h

Persistencia y degradabilidad

Biodegradabilidad Biótico/aerobio

Potencial de bioacumulación

sin datos disponibles

Movilidad en el suelo

sin datos disponibles

Valoración PBT y MPMB

sin datos disponibles

Otros efectos adversos

sin datos disponibles

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.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de Revisión: 15/10/2018
Fecha de Actualización: 21/08/2017

PEMEX RA-22

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 VACÍOS CON SOLDADURA ELÉCTRICA O ANTORCHA DE GAS.

XIV. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

DOT (TRANSPORTE TERRESTRE)

Nombre propio del transporte:	PEMEX RA-22
Clase:	3
Número UN/No. ID:	1263
Grupo de embalaje:	III
Etiqueta de Riesgo:	3

IATA/ICAO (TRANSPORTE AEREO)

Nombre propio del transporte:	PEMEX RA-22
Clase:	3
Número UN/No. ID:	1263
Grupo de embalaje:	III
Etiqueta de Riesgo:	3

IMDG/IMO (TRANSPORTE MARÍTIMO)

Nombre propio del transporte:	PEMEX RA-22
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: 15/10/2018
Fecha de Actualización: 21/08/2017

PEMEX RA-22

XVI. OTRA INFORMACIÓN

HMIS RATINGS

Clasificación NFPA 704M

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

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

NFPA RATING

Clasificación HMIS

SALUD:	2
FLAMABILIDAD:	3
RIESGO FISICO:	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>