

**HOJA ACTUALIZADA DE DATOS DE SEGURIDAD CONFORME A LA NOM-018-STPS**

Nº DE CONTROL EN EL CENTRO DE TRABAJO: PT-ACRIL-HDS-001

**ACRILONITRILO**

1.- FECHA DE ELABORACION : ENERO DEL 2007 2.- REVISION No. : 06

**SECCION I.- DATOS GENERALES DEL RESPONSABLE DE LA SUSTANCIA QUÍMICA**

<p>1.- NOMBRE DEL FABRICANTE O IMPORTADOR COMPLEJO PETROQUÍMICO MORELOS</p>	<p>2.- EN CASO DE EMERGENCIA (24 HR.) COMUNICARSE AL TELEFONO</p> <p><b>CONTACTOS DE EMERGENCIA DENTRO DE LAS INSTALACIONES:</b></p> <p>SERVICIO MEDICO 400, VIGILANCIA 411, PARTIDA MILITAR 422, CONTRAINCENDIO 444, 445, OPERADORA 457.</p> <p><b>MEXICO: SETIQ</b> 01-800-00-214-00 EN LA REPÚBLICA MEXICANA PARA LLAMADAS ORIGINADAS EN LA CIUDAD DE MÉXICO Y EL AREA METROPOLITANA 5559-1588 PARA LLAMADAS ORIGINADAS EN CUALQUIER OTRA PARTE, LLAME A 011-52-55-559-1588</p> <p><b>U.S.: CHEMTREC®</b>, (CENTRO DE EMERGENCIA EN TRANSPORTE DE PRODUCTOS QUÍMICOS), 1-800-424-9300 (NÚMERO GRATUITO EN LOS ESTADOS UNIDOS, CANADÁ Y LAS ISLAS VÍRGENES) PARA LLAMADAS ORIGINADAS EN ALGUNA OTRA PARTE 703-527-3887 (SE ACEPTAN LLAMADAS POR COBRAR)</p> <p><b>Canadá:</b> (613) 996-6666 – CANUTEC</p>
---------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

3.- DOMICILIO COMPLETO				
EJIDO PAJARITOS	S/N,	ALLENDE SIN REFERENCIA	96380	
Calle	No. Ext	No. Int.	Colonia	C.P.

COATZACOALCOS	VERACRUZ
Delegación/Municipio	Localidad/Población

**SECCION II.- DATOS GENERALES DE LA SUSTANCIA QUIMICA**

<p>1.- NOMBRE QUÍMICO O CODIGO: ACRILONITRILO</p>	<p>2.- NOMBRE COMERCIAL ACRILONITRILO GRADO FIBRA</p>
<p>3.- FAMILIA QUIMICA: NITRILO ALIFÁTICO</p>	<p>4.- FORMULA</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>FORMULA SEMIDESARROLLADA: CH<sub>2</sub>=CHCN</li> <li>FORMULA CONDENSADA: C<sub>3</sub>H<sub>3</sub>N</li> </ul>
<p>5.- SINONIMOS AN, ACN, ÁCIDO ACRÍLICO, NITRILO, CIANURO DE VINILO Y CIANOETILENO, ACRILON, BENTOX, PROPILENONITRILO, FUMIGRANO, ACRILONITRILO INHIBIDO.</p>	<p>6.- OTROS DATOS: SUSTANCIA TOXICA/ N° RTECS AT 5250000</p>

**HOJA ACTUALIZADA DE DATOS DE SEGURIDAD CONFORME A LA NOM-018-STPS**

N° DE CONTROL EN EL CENTRO DE TRABAJO: PT-ACRIL-HDS-001

**ACRILONITRILO**
**SECCION III.- IDENTIFICACION DE LOS COMPONENTES**

1.- % Y NOMBRE DE LOS COMPONENTES				2.- No. CAS	3.- No. ONU	GRADO DE RIESGO			
						S	I	R	ESPECIAL
AGUA % PESO 0.2 – 0.5				NO APLICA	NO APLICA	NO	NO	NO	
ÁCIDO CIANHÍDRICO PPM PESO 5 MÁX.				74-90-8	UN 1051	4	4	2	
ACETONITRILO PPM PESO 150 MÁX.				75-05-8	UN 1648	3	4	3	
ACETONA PPM PESO 75 MÁX.				67-64-1	UN 1090	1	3	0	
ALDEHÍDOS (ACETALDEHÍDO) MG/LT 20 MÁX.				N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	
TIPO	SALUD	FUEGO	REACT.	RIESGOS ESPECÍFICOS/EPP	DEPENDENCIA NORMATIVA	LMPE – PPT (TLV – TWA)	LMPE – CT (TLV – STEL)	LMPE-TECHO (TLV-CEILING)	IPVS (IDLH)
NFPA	4	3	2	-	NOM-10-STPS	2 PPM	N/D	N/D	N/D
HMIS	4	3	2	H	ACGIH	2 PPM	N/D	N/D	500 PPM
NOM-018-STPS	4	3	2	-	NIOSH	1 PPM	N/D	10 ppm	N/D
SUSTANCIA A2 DE ACUERDO A LA NOM-10-STPS					OSHA	2 PPM	N/D	10 ppm	N/D
					Umbral de Olor: 17 PPM (SEMEJANTE AL AJO)				

**SECCION IV.- PROPIEDADES FISICO – QUIMICAS.**

1. TEMPERATURA DE EBULLICIÓN 760 MM DE HG (° C): 77.3	2. TEMPERATURA DE FUSIÓN(° C): -84
3. TEMPERATURA DE INFLAMACIÓN (° C): -1	4. TEMPERATURA DE AUTO IGNICIÓN (° c): 481
5. DENSIDAD RELATIVA (AGUA = 1): 0.81	6. DENSIDAD DE VAPOR( aire = 1): 1.83
7. PESO MOLECULAR(G/ G MOL): 53.1	8. ESTADO FÍSICO: LIQUIDO COLOR: INCOLORO OLOR: SEMEJANTE AL AJO SIMILAR AL DE LA PIRIDINA
9. VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN (BUTIL ACETATO = 1): 4.54	
11. PRESIÓN DE VAPOR (MM HG. 20 ° C): 83	10. SOLUBILIDAD EN AGUA: 7.35
13. LIMITES DE INFLAMABILIDAD O EXPLOSIVIDAD: INFERIOR: 3.05% SUPERIOR: 17 %	12. % DE VOLATILIDAD: 100 %
	14. OTROS DATOS: CONCENTRACIÓN DE SATURACIÓN EN EL AIRE APROXIMADAMENTE A 20 ° C: 10.9 % Ó 109,000 PPM

**HOJA ACTUALIZADA DE DATOS DE SEGURIDAD CONFORME A LA NOM-018-STPS**

Nº DE CONTROL EN EL CENTRO DE TRABAJO: PT-ACRIL-HDS-001

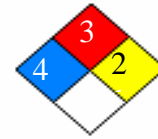
**ACRILONITRILO**

**SECCION V.- RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSION.**

<b>1. MEDIO DE EXTINCIÓN:</b>							
NIEBLA DE AGUA:	x	ESPUMA:	X	CO2:	X	POLVO QUIMICO SECO:	X
<b>2. EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL:</b> PARA SITUACIONES DE INCENDIO SE RECOMIENDA EQUIPO ESTRUCTURAL PARA BOMBERO Y EQUIPO DE RESPIRACIÓN AUTOCONTENIDO DE MÁSCARA COMPLETA OPERADO BAJO PRESIÓN POSITIVA. , PARA CASOS DE DERRAME O DE EXPOSICIÓN ABIERTA VER <b>SECCION VIII.- INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME Y SECCION IX.- PROTECCIÓN ESPECIAL.</b>							
<b>3. PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES ESPECIALES EN EL COMBATE DE INCENDIO:</b> APLICAR ENFRIAMIENTO PARA DISPERSAR LOS VAPORES MÁS PESADOS QUE EL AIRE CON NIEBLA DE AGUA, ENFRIAR CONTENEDORES ADYACENTES, AISLAR EL AREA DE PELIGRO, ATACAR EN FORMA COORDINADA, ELIMINAR FUENTES DE ALIMENTACIÓN.							
<b>4. CONDICIONES QUE CONDUCEN A OTRO RIESGO ESPECIAL:</b> LOS VAPORES SON MÁS PESADOS QUE EL AIRE, PUEDEN VIAJAR A CONSIDERABLES DISTANCIAS A UNA FUENTE DE IGNICIÓN Y REGRESAR CON FLAMA, LA MEZCLA DE VAPORES-AIRE ES EXPLOSIVA, RIESGO DE INCENDIO Y EXPLOSIÓN POR POLIMERIZACIÓN CON BASES Y OXIDANTES FUERTES.							
<b>5. PRODUCTOS DE LA COMBUSTIÓN NOCIVOS PARA LA SALUD:</b> HUMOS O GASES IRRITANTES, CO, HCN Y NOX							

**SECCION VI.- DATOS DE REACTIVIDAD.**

<b>1. SUSTANCIA.</b> INESTABLE	<b>2. CONDICIONES A EVITAR:</b> ALTAS TEMPERATURAS EN CONTENEDORES, CHISPAS Y FLAMAS ABIERTAS.
<b>3. INCOMPATIBILIDAD(SUSTANCIA A EVITAR)</b> ÁLCALIS Y MATERIALES OXIDANTES PUEDEN OCACIONAR INCENDIOS Y EXPLOSIONES	<b>4. PROD. PELIGROSOS DE LA DESCOMPOSICION:</b> HUMOS MUY TOXICOS DE CIANURO DE HIDROGENO, NITROGENO Y MONOXIDO DE CARBONO.
<b>5. POLIMERIZACION ESPONTANEA:</b> PUEDE OCURRIR AL EXPONERSE A LA LUZ O CUANDO ESTA CLAIENTE Y ESTE CALOR LUGAR A UNA PRESIÓN INTERNA EXCEDENTE Y HACER QUE EXPLOTEN LOS CONTENEDORES.	
<b>6. PREVENCIÓN:</b> EVITAR LA EXPOSICIÓN A LA LUZ SOLAR. LA CLASIFICACIÓN NFPA DE REACTIVIDAD ES 2	



**HOJA ACTUALIZADA DE DATOS DE SEGURIDAD CONFORME A LA NOM-018-STPS**

Nº DE CONTROL EN EL CENTRO DE TRABAJO: PT-ACRIL-HDS-001

**ACRILONITRILO**

**SECCION VII.- RIESGOS PARA LA SALUD Y PRIMEROS AUXILIOS.**

1.- POR EXPOSICION CRONICA Y/O AGUDA:		
RIESGO	EFFECTOS A LA SALUD POR EXPOSICION	PRIMEROS AUXILIOS
<b>A) CONTACTO CON LOS OJOS:</b>	<p>EFFECTOS LEVES: IRRITACIÓN OCULAR, ENROJECIMIENTO.</p> <p>EFFECTOS MODERADOS: DOLOR Y VISIÓN BORROSA.</p>	LAVAR OJOS CON AGUA ABUNDANTE POR 20 MIN. PEDIR AYUDA MÉDICA INMEDIATA.
<b>B) CONTACTO CON LA PIEL Y ABSORCION:</b>	<p>EFFECTOS LEVES: IRRITACIÓN EN LA PIEL, ENROJECIMIENTO, DOLOR LEVE: QUEMADURAS DE PRIMER GRADO O SUPERFICIALES.</p> <p>EFFECTOS MODERADOS: DOLOR MÁS INTENSO, FLICTENAS, AMPOLLAS O VEJIGAS: QUEMADURAS DE SEGUNDO GRADO O DE ESPESOR PARCIAL.</p> <p>EFFECTOS SEVEROS: DESTRUCCIÓN COMPLETA DEL TEJIDO DE LA PIEL (NECROSIS DE LA PIEL), DOLOR PROFUNDO: QUEMADURAS QUÍMICAS DE TERCER GRADO O DE ESPESOR COMPLETO.</p> <p>EN DOSIS IMPORTANTES, LA ABSORCIÓN POR VÍA CUTÁNEA PUEDE LLEGAR A PRODUCIR LA MUERTE.</p>	LAVAR PIEL CONTAMINADA CON AGUA ABUNDANTE POR 20 MIN. PEDIR AYUDA MÉDICA INMEDIATA.
<b>C) INGESTION ACCIDENTAL O VOLUNTARIA (INTENTO DE SUICIDIO):</b>	<p>EFFECTOS LEVES: DOLOR DE CABEZA, MAREOS.</p> <p>EFFECTOS MODERADOS: VÓMITO, DIARREA.</p> <p>EFFECTOS SEVEROS: PROFUNDA DEBILIDAD, PARO CARDIORRESPIRATORIO Y MUERTE.</p>	EN EL MEDIO LABORAL LA INGESTIÓN ES POCO PROBABLE. SE DEBE EVITAR TOMAR LÍQUIDOS O REFRESCOS EN AREAS DONDE SE ALMACENE O TRANSPORTE ACRILONITRILO. PEDIR AYUDA MÉDICA INMEDIATA. EN CASO DE INGESTIÓN SE DEBE REALIZAR LAVADO GÁSTRICO.
<b>D) INHALACION</b>	<p>EFFECTOS LEVES: CEFALEA (DOLOR DE CABEZA), VÓMITO, TOS, OPRESIÓN TORÁCICA, IRRITACIÓN EN LA MUCOSA OROFARÍNGEA</p> <p>EFFECTOS MODERADOS: DESMAYO, TAQUICARDIA (AUMENTO EN LA FRECUENCIA CARDIACA), RESPIRACIÓN IRREGULAR, ARRITMIA (PÉRDIDA DEL RITMO CARDIACO)</p> <p>EFFECTOS SEVEROS: CONVULSIONES, MIDRIASIS (DILATACIÓN PUPILAR), DISNEA (DIFICULTAD PARA RESPIRAR), HIPOTENSIÓN ARTERIAL, PARA CARDIORRESPIRATORIO Y MUERTE.</p>	<p>- RETIRAR AL TRABAJADOR DE LA EXPOSICIÓN O TRASLADAR A LA VICTIMA A UNA ZONA CON AIRE NO CONTAMINADO,</p> <p>- SUMINISTRAR OXÍGENO AL 100% POR MASCARILLA CON BOLSA RESERVORIO A 15 LITROS POR MINUTO</p> <p>-NO USAR EL MÉTODO DE RESPIRACIÓN DE BOCA A BOCA SI LA VICTIMA INGIRIÓ O INHALÓ LA SUSTANCIA.</p> <p>PEDIR AYUDA MÉDICA DE INMEDIATO.</p>

**HOJA ACTUALIZADA DE DATOS DE SEGURIDAD CONFORME A LA NOM-018-STPS**

Nº DE CONTROL EN EL CENTRO DE TRABAJO: PT-ACRIL-HDS-001

**ACRILONITRILO**

2.- TOXICIDAD CRÓNICA, ES DECIR, TOXICIDAD PRODUCIDA POR EXPOSICIONES LEVES PERO DURANTE MUCHOS AÑOS.

CANCERÍGENA : **PROBABLE**    MUTAGÉNICA : **PROBABLE**    TERATOGÉNICA : **NO**    DAÑO REPRODUCTIVO: **NO**

OTRAS (ESPECIFICAR): FUENTES APROBADAS **SI** ESPECIFICAR: **NOM-010-STPS 1999, SAFETY CARDS DE OIT, NIOSH, NTP, IARC.**

3.- INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA (DL50-CL50. ETC.): **LD50 (via oral, en ratas) 82 mg/kg.**

4.- OTROS RIESGOS Y EFECTOS PARA LA SALUD: **CLASIFICACIÓN DE LA NTP: Sospechoso de ser carcinógeno en humanos; CLASIFICACIÓN DE LA IARC: Grupo 2A Probable Carcinógeno en Humanos, Órganos Blanco: Depresión del Sistema Nervioso Central, Sistema Cardiovascular (corazón), hígado, riñones.**

5.- ANTIDOTOS (EN CASO DE EXISTIR):

DE ACUERDO AL PRONTUARIO MÉDICO DE URGENCIAS TOXICOLÓGICAS DE LA DIRECCIÓN CORPORATIVA DE ADMINISTRACIÓN SUBDIRECCIÓN DE SERVICIOS DE SALUD REVISION 01 AGOSTO 2006 EXISTEN TRES TIPOS DE ANTIDOTOS:

- EL NITRITO DE AMILO EL CUAL SE APLICA POR INHALACION EN CASO DE QUE EL INTOXICADO POR LA SUSTANCIA ESTE CONCIENTE.
- EL NITRITO DE SODIO APLICADO VIA INTRAVENOSA
- EL KELOCYANOR APLICADO VIA INTRAVENOSA

6.- DATOS PARA EL MEDICO ( A CONTINUACIÓN SE DESCRIBEN DATOS CON REFERENCIA EN EL MANUAL DE TOXICOLOGIA EN LA INDUSTRIA PETROLERA DEL DEPARTAMENTO GENERAL DE MEDICINA DEL TRABAJO)

LA ASPIRACIÓN DE ESTA SUSTANCIA HACIA LOS PULMONES PUEDE CAUSAR INFLAMACIÓN Y RIESGO DE INFECCIÓN DE BRONQUIOS Y PULMONES, POR LO QUE NO DEBE INDUCIRSE EL VÓMITO A LAS VÍCTIMAS INCONSCIENTES.

**SECCION VIII.- INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME.**

1.- PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES INMEDIATAS:

**ELIMINAR TODAS FUENTES DE IGNICIÓN, NO TOCAR EL MATERIAL DERRAMADO, DETENER LA FUGA EN CASO DE PODER HACERLO O SIN RIESGO, ABSORBER CON TIERRA O ARENA PÁRA EVITAR SU INTRODUCCIÓN A VÍAS FLUVIALES.** PARA DERRAMES MAYORES, EL AREA DEBE AISLARSE POR LO MENOS 100 A 200 METROS (330 A 660 PIES) EN TODAS LAS DIRECCIONES. NO TOQUE O CAMINE A TRAVES DEL MATERIAL CONTAMINADO. PARAR LA FUGA SI ES POSIBLE, HACERLO SIN RIESGO. EVITAR ENTRAR EN DUCTOS DE AGUA, ALCANTARILLAS, SOTANOS O AREAS CONFINADAS. USAR HERRAMIENTAS QUE NO GENEREN CHISPAS, PARA LOS DERRAMES MAYORES, HACER UN DIQUE. CONTROLE LOS VAPORES VAPORES APLICANDO UNACAPA DE ESPUMA DE ALCOHOL RESISTENTE. VUELVA A APLICAR LA ESPUMA COMO SEA NECESARIO PARA MANTENER EL DERRAME CUBIERTO. USAR EL EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL ASI COMO HERRAMIENTA APROPIADO PARA INFLAMABLES CUANDO SE LLEVE A CABO LA ACTIVIDAD DE TRANSFERIR EL MATERIAL DERRAMADO A LOS RECIPIENTES CONVENIENTES. EL RESIDUO RESTANTE PUEDE NEUTRALIZARSE CON UN 5-10% DE SOLUCIÓN ACUOSA DE METABISULFITO DE SODIO. DISPONGA DEL RESIDUO NEUTRALIZADO SEGUN LAS REGULACIONES GUBERNAMENTALES APLICABLES.

**HOJA ACTUALIZADA DE DATOS DE SEGURIDAD CONFORME A LA NOM-018-STPS**

N° DE CONTROL EN EL CENTRO DE TRABAJO: PT-ACRIL-HDS-001

**ACRILONITRILO**

**SECCION IX.- PROTECCIÓN ESPECIAL.**

EXPOSICIÓN ABIERTA A LA SUSTANCIA:

- ROPA DE ALGODÓN, TRAJE DE PROTECCIÓN CORPORAL COMPLETO NIVEL A **ENCAPSULADO** Y SOBRECUBIERTA PROTECTORA DE MATERIAL RESISTENTE AL ACRILONITRILO (GOMA DE BUTILO, NEOPRENO, GOMA DE NITROBUTADIENO, VITON-BUTIL-VITON ETC.)
- ASEGURARSE QUE NO SE ROMPA LA HERMETICIDAD DE LA PROTECCION
- EQUIPO (SCBA siglas en Ingles o ERA siglas en Español) DE RESPIRACIÓN AUTOCONTENIDO DE MÁSCARA COMPLETA OPERADO BAJO PRESIÓN POSITIVA.

FUEGO SIN EXPOSICIÓN A LOS VAPORES. EQUIPO ESTRUCTURAL PARA BOMBERO Y EQUIPO DE RESPIRACIÓN AUTOCONTENIDO DE MÁSCARA COMPLETA OPERADO BAJO PRESIÓN POSITIVA.

**SECCION X.- INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTACION.**

<b>NÚMERO ONU:</b>	UN 1093
<b>CLASE DE RIESGO DE TRANSPORTE :</b>	CLASE 3 LÍQUIDOS INFLAMABLES Y CLASE 6 VENENO
<b>GUÍA DE RESPUESTA EN CASO DE EMERGENCIA:</b>	VER GUIA SETIQ N° 131

COLOCAR EL CARTEL QUE IDENTIFICA EL CONTENIDO Y RIESGO DEL PRODUCTO TRANSPORTADO, CUMPLIENDO CON EL COLOR, DIMENSIONES, COLOCACIÓN, ETC., DISPUESTOS EN LA NOM-004-SCT/2000 Y EMPLEANDO CUALQUIERA DE LOS DOS MODELOS QUE SE MUESTRAN EN EL RECUADRO DE LA DERECHA.



- 1.- LAS UNIDADES DE ARRASTRE DE AUTOTRANSPORTE Y FERROVIARIAS EMPLEADAS EN EL TRANSPORTE DE SUSTANCIAS PELIGROSAS, DEBEN CUMPLIR LO DISPUESTO EN LAS NORMAS OFICIALES MEXICANAS APLICABLES, EMITIDAS POR LA SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES.
- 2.- LAS UNIDADES DE AUTOTRANSPORTE Y FERROVIARIAS EMPLEADAS EN EL TRANSPORTE DE SUSTANCIAS PELIGROSAS, DEBEN USAR CARTELES DE IDENTIFICACIÓN; Y, DEBEN PORTAR EL NÚMERO CON EL QUE LAS NACIONES UNIDAS CLASIFICA AL PRODUCTO QUE SE TRANSPORTA. ESTAS INDICACIONES DEBEN APEGARSE A LOS MODELOS QUE SE INDICAN EN LA NOM-004-SCT-2000.
- 3.- ANTES DE INICIAR LAS OPERACIONES DE LLENADO, DEBE VERIFICARSE QUE EL CONTENEDOR ESTÉ VACÍO, LIMPIO, SECO Y EN CONDICIONES APROPIADAS PARA LA RECEPCIÓN DEL PRODUCTO.
- 4.- TODOS LOS ENVASES Y EMBALAJES; ASÍ COMO LAS UNIDADES DESTINADAS AL TRANSPORTE TERRESTRE DE PRODUCTOS PELIGROSOS, DEBEN INSPECCIONARSE PERIÓDICAMENTE PARA GARANTIZAR SUS CONDICIONES ÓPTIMAS. PARA FINES DE ESTA INSPECCIÓN, DEBEN EMPLEARSE COMO REFERENCIA LAS NORMAS OFICIALES MEXICANAS APLICABLES DE LA SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES, ENTRE LAS QUE SE PUEDE CITA LA NOM-006-SCT2-2000.
- 5.- ESTA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE SUSTANCIAS, DEBE PORTARSE SIEMPRE EN LA UNIDAD DE ARRASTRE.

**SECCION XI.- INFORMACIÓN SOBRE ECOLOGIA.**

SUSTANCIA ALTAMENTE TOXICA, REPORTAR CUALQUIER FUGA O DERRAME. DEBERÁ RESTRINGIRSE EL ACCESO A PERSONAS QUE NO UTILICEN EQUIPOS DE PROTECCIÓN RESPIRATORIA Y A LA PIEL EN LA ZONA DE DERRAME O FUGA HASTA QUE SE HAY CONCLUIDO LA LIMPIEZA. DEBERAN TOMARSE EN CUENTA LAS SIGUIENTES MEDIDAS: RETIRARE TODAS LAS FUENTES DE IGNICIÓN, VENTILAR LA ZONA DEL DERRAME O FUGA , RECOGER EL DERRAME POR EL METODO DE ADSORCIÓN CON VERMICULITA, ARENA SECA O MATERIAL ESPECIFICO PARA SU POSTERIOR DISPOSICIÓN DEL MATERIAL CONTAMINADO DE ACUERDO A LA NORMATIVIDAD APLICABLE.

METODOS DE MONITOREOS AMBIENTALES: TUBOS DE CARBON ACTIVADO (SECCIONES DE100/50 mg, Y MALLA DE 20/40)



## HOJA ACTUALIZADA DE DATOS DE SEGURIDAD CONFORME A LA NOM-018-STPS

Nº DE CONTROL EN EL CENTRO DE TRABAJO: PT-ACRIL-HDS-001

### ACRILONITRILO

CONFORME AL MÉTODO DE LA NOM-010-STPS-1999 PARA EVALUACIONES DE SALUD OCUPACIONAL. METODOS DIRECTOS CON TUBOS DETECTORES:  
TUBO GASTEC RANGO DE .25-15 PPM, TUBOS DRAEGER CON UN RANGO DE .5-20  
TUBOS MSA CON RANGO DE 1-60 PPM

#### SECCION XII.- PRECAUCIONES ESPECIALES

##### 1.- PRECAUCIONES QUE DEBEN SER TOMADAS PARA EL MANEJO Y ALMACENAMIENTO:

EVITAR FUGAS Y SOBRECALENTAMIENTO DE LOS CONTENEDORES YA QUE PUEDEN EXPLOTAR CUANDO SE CALIENTAN.  
NO REBASAR LOS LIMITES MAXIMOS PERMISIBLES RECOMENDADOS EN ESTA HOJA, PRECAUCIÓN EN EL MANEJO DEL TOXICO POR SU GRADO DE INFLAMABILIDAD, ELIMINAR FUENTES DE IGNICIÓN, COMO SON: LLAMAS, FRICCIÓN Y ELECTRICIDAD ESTATICA, PROTECCIÓN DEL PROCESO E INSTALACIÓN DE SISTEMAS DE EXTRACCIÓN DE AIRE, EQUIPO DE PROTECCIÓN RESPIRATORIA, CON SUMINISTROS DE AIRE, PROTECCIÓN A LA PIEL Y EQUIPO DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS.

##### 2.-OTRAS PRECAUCIONES:

EL FUEGO PUEDE PRODUCIR GASES IRRITANTES, VENENOSOS Y/O CORROSIVOS. SE RECOMIENDA VER LA GUIA 131 DEL SETIQ, TEL. 91800-00-214 O BIEN A LA PAGINA WEB. [http://www.tc.gc.ca/canutec/erg\\_gmu/search/buscar.htm](http://www.tc.gc.ca/canutec/erg_gmu/search/buscar.htm), EN EL CUAL SE INTRODUCE EL NÚMERO ONU PROPORCIONADO POR ESTA HOJA DE SEGURIDAD PARA MAYOR INFORMACIÓN DE LA SUSTANCIA.

#### REFERENCIAS Y ABREVIATURAS

##### EL CONTENIDO DE ESTA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS), SE ELABORO EN BASE EN LO :

ESTABLECIDO EN LA NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-018-STPS- 2000 "Sistema para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo", y a las siguientes referencias: NOM-010-STPS-1999, "Condiciones de seguridad e higiene en los centros de trabajo donde se manejen, transporten, procesen o almacenen sustancias químicas capaces de generar contaminación en el medio ambiente laboral". "Reglamento de transporte terrestre de materiales y residuos peligrosos".  
NOM-004-SCT-2000 "Sistema de identificación de unidades destinadas al transporte de sustancias, materiales y residuos peligrosos".  
NOM-006-SCT2-2000 "Aspectos básicos para la revisión ocular diaria de la unidad destinada al autotransporte de materiales y residuos peligrosos".  
**Hoja Técnica de Especificación del ACRILONITRILO GRADO FIBRA emitido por PEMEX PETROQUIMICA**  
NIOSH: "Pocket Guide to Chemical Hazards", "Occupational Health Guideline for Mineral Oil Mist", "IDLH Documentation".  
NFPA 325 "Guide to Fire Hazard Properties of Flammable Liquids, Gases, and Volatile Solids". 1994 BASES DE DATOS QUIMICOS MERCK, INTERNATIONAL CHEMICAL SAFETY CARDS, CHEMFINDER, OSHA, NIOSH, ACIGH Y SIGMA-ALDRIH QUIMICA S.A DE C.V.  
-CONTIENEN LA OPINION Y REVISION COLECTIVA DEL PERSONAL DE SCSIPA, AREA OPERATIVA, DEL SERVICIO MEDICO LOCAL Y LABORATORIO DE TOXICOLOGIA INDUSTRIAL DE PEMEX PETROQUIMICA.

<sup>1</sup> ONU: Número asignado por la Organización de las Naciones Unidas.

<sup>2</sup> CAS: Número asignado por la Chemical Abstracts Service.

<sup>3</sup> NFPA: National Fire Protection Association.

<sup>4</sup> SETIQ: Sistema de Emergencias en el Transporte para la Industria Química.

<sup>5</sup> CENACOM: Centro Nacional de Comunicación.(Protección Civil)

<sup>6</sup> SCT: Secretaría de Comunicaciones y Transportes.

<sup>7</sup> GRE: Guía de Respuesta a Emergencia.

<sup>8</sup> LMPE-PPT: Límite Máximo Permissible de Exposición Promedio Ponderada en el Tiempo (TWA, siglas en ingles).

<sup>9</sup> LMPE-CT: Límite Máximo Permissible de Exposición de Corto Tiempo (STEL, en ingles).

<sup>10</sup> IPVS: Inmediatamente Peligroso para la Vida y la Salud. (IDLH, siglas en ingles).

<sup>11</sup> P: Límite Máximo Permissible de Exposición Pico.

<sup>12</sup> S: Grado de riesgo a la Salud.

<sup>13</sup> I: Grado de riesgo de Inflamabilidad.

<sup>14</sup> R: Grado de riesgo de Reactividad.

<sup>15</sup> E: Grado de riesgo Especial.

<sup>16</sup> CL<sub>50</sub>: Concentración Letal Media.

<sup>17</sup> DL<sub>50</sub>: Dosis Letal Media.

NA: No Aplica.

ND: No Disponible.

n.e.o.m: no especificado de otro modo.