



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD PARA SUBSTANCIAS QUIMICAS

FECHA DE ELABORACION: 28/MARZO/2002

FECHA PROXIMA DE REVISION: 20/JUNIO/2007

## SECCION I: DATOS GENERALES DEL RESPONSABLE DE LA SUSTANCIA QUIMICA

1.- NOMBRE DEL FABRICANTE O IMPORTADOR: <b>FABRICA DE PINTURAS NERVION S.A. DE C.V.</b>		2.- EN CASO DE EMERGENCIA COMUNICARSE AL TELEFONO: <b>(55) 53 61-0207</b>	
3.- DOMICILIO COMPLETO:			
CALLE	No. EXT. No. INT.	COLONIA	CODIGO POSTAL
ALDAMA No.5		SAN JERONIMO TEPETLACALCO	54090
DELEGACION/MUNICIPIO: TLALNEPANTLA		LOCALIDAD O POBLACION: ESTADO DE MEXICO	

## SECCION II: DATOS GENERALES DE LA SUSTANCIA QUIMICA

1.- NOMBRE COMERCIAL: <b>REACTOR R-75</b>		2.- NOMBRE QUIMICO O CODIGO: <b>REACTOR R-75</b>	
3.- FAMILIA QUIMICA: <b>POLIISOCIANATO ALIFATICO (HDI) 1,6 HEXAMETILEN DIISOCIANATO, BASE POLIISOCIANATO</b>		5.- OTROS DATOS: <b>SE ANEXA HOJA DE SEGURIDAD DEL HEXAMETILEN DIISOCIANATO</b>	
4.- SINONIMOS: <b>HEXAMETILEN DIISOCIANTO POLIMERICO</b>			

## SECCION III: IDENTIFICACION DE COMPONENTES

1.- % Y NOMBRE DE LOS COMPONENTES	2.- No. CAS	3.- No. O.N.U.	4.- CPT. CCT Ó P	5. IPVS	6.- GRADO DE RIESGO				
					S	I	R	ESPECIAL	E.P.P
RESINA POLIISOCIANTO ALIFATICO (70.18%)	28182-81-82	N.A. (FORMULA)	N.D.	N.D.	3	3	0		F
XILOL (11.70%)	1330-20-7	3.2-1307	N.D.	N.D.	2	3	0		F
TOLUOL (6.42%)	108-883-7	3.2/1294	N.D.	N.D.	2	3	0		F
1-METOXIPROPILACETATO-2 (11.70 %)	108-65-6	N.D.	N.D.	N.D.	2	3	0		F

S: SALUD

I: INFLAMABILIDAD

R: REACTIVIDAD

E.P.P: EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL

N.D.: NO DISPONIBLE

N.A.: NO APLICA

## SECCION IV: PROPIEDADES FISICO-QUIMICAS

1.- TEMPERATURA DE EVAPORACION (°C): <b>&gt; 38 C</b>	2.- TEMPERATURA DE FUSION (°C) <b>N.A.</b>
3.- TEMPERATURA DE INFLAMACION (°C): <b>&gt; 25 C</b>	4.- TEMPERATURA DE AUTOIGNICION (°C): <b>&gt; 400 C</b>
5.- DENSIDAD RELATIVA: <b>1.000-1.050 g/cm3</b>	6.- DENSIDAD DE VAPOR (aire=1): <b>&gt; 1</b>
7.- PESO MOLECULAR: <b>N.A.</b>	8.- ESTADO FISICO, COLOR Y OLOR: <b>LIQUIDO TRANSPARENTE AMARILLENTO DE OLOR CARACTERISTICO</b>
9.- VELOCIDAD DE EVAPORACION (butil acetato = 1): <b>1.1</b>	10.- SOLUBILIDAD EN AGUA: <b>INSOLUBLE</b>
11.- PRESION DE VAPOR (mm Hg 20 °C): <b>N.D.</b>	12.- % DE VOLATILIDAD: <b>N.D.</b>
13.- LIMITES DE INFLAMABILIDAD O EXPLOSIVIDAD:  INFERIOR: ____ N.D. ____ SUPERIOR: ____ N.D. ____	14.- OTROS DATOS

## SECCION V: RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSION

1.- MEDIO DE EXTINCION:  NIEBLA DE AGUA: <input checked="" type="checkbox"/> ESPUMA <input checked="" type="checkbox"/> CO2 <input checked="" type="checkbox"/> POLVO QUIMICO SECO <input checked="" type="checkbox"/> OTROS (ESPECIFIQUE) <input type="checkbox"/> GAS HALON
2.- EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL: <b>CASCO, GUANTES, ROPA ANTIESTATICA (DE PREFERENCIA DE ALGODON), GOGGLES, MASCARILLA APROPIADA PARA VAPORES ORGANICOS (DOBLE FILTRO DE CARBON ACTIVADO), ZAPATOS DE SEGURIDAD.</b>  <b>NOTA:</b> PARA MAYOR INFORMACION, CONTACTAR CON LA EMPRESA 3M DE MEXICO, S.A. DE C.V. DIVISION DE SEGURIDAD AMBIENTAL E HIGIENE OCUPACIONAL.
3.- PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES ESPECIALES EN EL COMBATE DE INCENDIO:  <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>UTILIZAR EQUIPO DE RESPIRACION AUTONOMO (FUEGO TIPO "B").</b></li> <li>- <b>PODRA EMPLEARSE AGUA PULVERIZADA PARA ENFRIAR RECIPIENTES</b></li> </ul>
4.- CONDICIONES QUE CONDUCEN A OTRO RIESGO ESPECIAL:  <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>CONTACTO CON CUALQUIER FUENTE DE IGNICION.</b></li> <li>- <b>NO FUMAR</b></li> <li>- <b>BAJO NINGUNA CIRCUNSTANCIA PERMITIR SU UTILIZACION SIN EQUIPO DE SEGURIDAD APROPIADO.</b></li> <li>- <b>AL DEJAR DESTAPADO EL RECIPIENTE PUEDE REACCIONAR CON LA HUMEDA DEL MEDIO AMBIENTE</b></li> </ul>
5.- PRODUCTOS DE LA COMBUSTION NOCIVOS PARA LA SALUD:  <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>VAPORES IRRITANTES, CO2, CO, COMPUESTOS NITROGENADOS, VAPORES DE ISOCIANATO, TRAZAS LIGERAS DE ACIDO CIANHIDRICO.</b></li> </ul>

## SECCION VI: DATOS DE REACTIVIDAD

1.- SUSTANCIAS:  ESTABLE: _____ ✓ _____    INESTABLE: _____	2.- CONDICIONES A EVITAR: <b>EVITAR EXPOSICION A TEMPERATURAS ALTAS Y CONTACTO CON FUENTES DE IGNICION (CHISPAS, FLAMA, ETC.)</b>
3.- INCOMPATIBILIDAD (SUSTANCIA A EVITAR): <b>REACCION EXOTERMICA CON AMINAS Y ALCOHOLES; DESPRENDIMIENTO DE CO2 AL CONTECTO CON AGUA (EN RECIPIENTES CERRADOS AUMENTO DE PRESION).</b>	4.- PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA DESCOMPOSICION: <b>NINGUNO SI SE MANEJA ADECUADAMENTE</b>
5.- POLIMERIZACION ESPONTANEA: PUEDE OCURRIR: _____    NO PUEDE OCURRIR: <u>XXX</u>  CONDICIONES A EVITAR: <b>EVITAR EXPOSICION A TEMPERATURAS ALTAS Y CONTACTO CON FUENTES DE IGNICION (CHISPAS, FLAMA, ETC.)</b>	

## SECCION VII: RIESGOS PARA LA SALUD

1A. PARTE	EFECTOS A LA SALUD
1.- POR EXPOSICION AGUDA: IRRITACION EN LOS OJOS, NARIZ, FARINGE Y VIAS RESPIRATORIAS EN GENERAL. PROBABLE APARICION POSTERIOR DE TOS O FLEMAS. ESTE PRODUCTO PUEDE SENSIBILIZAR LOS PULMONES SI NO SE USA DE FORMA ADECUADA.	a) INGESTION ACCIDENTAL: <b><u>NO INDUCIR VOMITO,</u></b>  <b>MANTENER A LA PERSONA AFECTADA ABRIGADA EN LUGAR FRESCO.</b>
<u>EN TODOS LOS CASOS DESCRITOS A CONTINUACION, DEBERA CONSULTARSE SIN EXCEPCION AL MEDICO.</u>	b) INHALACION: <b>TRASLADAR A LA PERSONA AFECTADA A UN LUGAR FRESCO Y BIEN VENTILADO (EFECTO NARCOTICO), CHECAR SIGNOS VITALES. EN CASO NECESARIO RESTABLECER RESPIRACION MEDIANTE R.C.P.</b>
	c) PIEL (CONTACTO Y ABSORCION):  <b>LIMPIAR LA ZONA AFECTADA CON TOALLAS DESECHABLES, AGUA Y JABON. <u>PROCURAR NO UTILIZAR DISOLVENTES (THINNER).</u></b>
	d) OJOS: <b>ENJUAGAR ABUNDANTEMENTE CON AGUA CORRIENTE DURANTE CUANDO MENOS 15 min; MIENTRAS LA PERSONA AFECTADA MANTIENE LOS PARPADOS BIEN ABIERTOS.</b>
POR EXPOSICION CRONICA: <b>IRRITACION DE LAS VIAS RESPIRATORIAS; POSIBILIDAD DE HIPERSENSIBILIDAD. EN CASO DE HIPERSENSIBILIDAD EN VIAS RESPIRATORIAS, SE ACONSEJA NO UTILIZAR ESTE PRODUCTO.</b>	
2.- SUSTANCIA QUIMICA CONSIDERADA COMO:	
CANCERIGENA: _____    MUTAGENICA: _____    TERATOGENICA: _____    OTRAS ESPECIFICAR: _____	
STPS (NOM-010-STPS) FUENTE APROBADA	SI _____    No _____ SI _____    No _____    ESPECIFICAR: _____ N.D. _____
INFORMACION COMPLEMENTARIA (DL, CL, ETC.)	

2A. PARTE	EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS
a) CONTACTO CON LOS OJOS:	<b>ENJUAGAR ABUNDANTEMENTE CON AGUA CORRIENTE DURANTE CUANDO MENOS 15 min; MIENTRAS LA PERSONA AFECTADA MANTIENE LOS PÁRPADOS BIEN ABIERTOS.</b>
b) CONTACTO CON LA PIEL:	<b>LIMPIAR LA ZONA AFECTADA CON TOALLAS DESECHABLES, AGUA Y JABON. PROCURAR NO UTILIZAR DISOLVENTES (THINNER).</b>
c) INGESTION:	<b><u>NO INDUCIR VOMITO</u>, MANTENER A LA PERSONA AFECTADA ABRIGADA EN LUGAR FRESCO.</b>
d) INHALACION:	<b>TRASLADAR A LA PERSONA AFECTADA A UN LUGAR FRESCO Y BIEN VENTILADO, CHECAR SIGNOS VITALES. EN CASO NECESARIO RESTABLECER RESPIRACION MEDIANTE R.C.P.</b>
1.- OTROS RIESGOS O EFECTOS PARA LA SALUD:	<b>VAPORES IRRITANTES DE OJOS Y VIAS RESPIRATORIAS. EN CASO DE INHALACION PROLONGADA PUEDEN PRESENTARSE LOS SIGUIENTES SIGNOS: NAUSEAS, VOMITO, MAREO, DIARREA, DIFICULTAD PARA RESPIRAR E INCLUSO PERDIDA DEL CONOCIMIENTO (EFECTO NARCOTICO). EN CASO DE HIPERSENSIBILIDAD DE LAS VIAS RESPIRATORIAS (P. EJ. ASMA, TOS, BRONQUITIS CRONICA, ETC.) SE DESACONSEJA MANIPULAR O UTILIZAR ESTE PRODUCTO.</b>
2.- DATOS PARA EL MEDICO:	N.D.
3.- ANTIDOTO (DOSIS, EN CASO DE EXISTIR):	N.D.

#### SECCION VIII: INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME

<ul style="list-style-type: none"> <li>- ELIMINAR FUENTES DE IGNICION</li> <li>- CORTAR, SI ES POSIBLE, LA FUENTE DEL DERRAME</li> <li>- CONFINAR O ABSORBER CON TIERRA, ARENA O MATERIALES INERTES</li> <li>- NOTIFICAR CUANTO ANTES AL DEPTO. DE BOMBEROS</li> <li>- NO CERRAR LOS RECIPIENTES PARA CONFINAMIENTO HERMETICAMENTE (DESPRENDIMIENTO DE CO2).</li> <li>- EVITAR LA PRESENCIA DE GENTE AJENA A LA RESOLUCION DEL PROBLEMA</li> <li>- BAJO NINGUNA CIRCUNSTANCIA TIRAR LOS PRODUCTOS AL DESAGÜE.</li> </ul>
--

#### SECCION IX: PROTECCION ESPECIAL

<p>1.- EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL:  <b>CASCO, GUANTES, ROPA ANTIESTATICA (DE PREFERENCIA DE ALGODON), GOGGLES, MASCARILLA APROPIADA PARA VAPORES ORGANICOS (DOBLE FILTRO DE CARBON ACTIVADO), ZAPATOS DE SEGURIDAD.</b></p> <p>NOTA: PARA MAYOR INFORMACION, CONTACTAR CON LA EMPRESA 3M DE MEXICO, S.A. DE C.V. DIVISION DE SEGURIDAD AMBIENTAL E HIGIENE OCUPACIONAL</p>
<p>2.- VENTILACION:  <b>ESTE PRODUCTO DEBERA APLICARSE EN AREAS DEBIDAMENTE VENTILADAS Y CON EQUIPO DE SEGURIDAD, SIN EXCEPCION. EN CASO DE QUE SE APLIQUE EN AREAS CON POCA VENTILACION O CERRADAS, DEBERA UTILIZARSE EQUIPO DE RESPIRACION AUTONOMO.</b></p>

## SECCION X: INFORMACION SOBRE TRANSPORTACION

- 1.- **MANEJARSE DE ACUERDO CON EL REGLAMENTO PARA EL TRANSPORTE TERRESTRE DE MATERIALES Y RESIDUOS PELIGROS Y CON LAS NORMAS QUE PARA EL EFECTO SE EXPIDAN.**

## SECCION XI: INFORMACION SOBRE ECOLOGIA

- 1.- **EVITAR LA PENETRACION EN AGUAS SUPERFICIALES, AGUAS RESIDUALES Y EN TIERRA.**
- 2.- **VOC: < 580 g/litro**

## SECCION XII: PRECAUCIONES ESPECIALES.

- 1.- **PRECAUCIONES QUE DEBEN SER TOMADAS PARA EL MANEJO Y ALMACENAMIENTO:**
  - **PRODUCTO INFLAMABLE, MANEJESE CON CUIDADO.**
  - **ALMACENAR EN LUGARES ADECUADOS Y BIEN VENTILADOS.**
- 2.- **OTRAS PRECAUCIONES:**
  - **NOCIVO PARA LA SALUD.**
  - **IRRITA PIEL Y MUCOSAS.**
  - **MANTENERLO SEPARADO DE ALIMENTOS Y CONDIMENTOS.**
  - **EVITAR EL MANEJO DE ESTE PRODUCTO A PERSONAS CON HIPERSENSIBILIDAD DE LAS VIAS RESPIRATORIAS.**
  - **LAVARSE LAS MANOS ANTES DE COMER Y AL TERMINO DE LA JORNADA LABORAL.**
  - **GUARDAR ROPA DE TRABAJO SEPARADA.**
  - **QUITARSE INMEDIATAMENTE LA ROPA SALPICADA.**