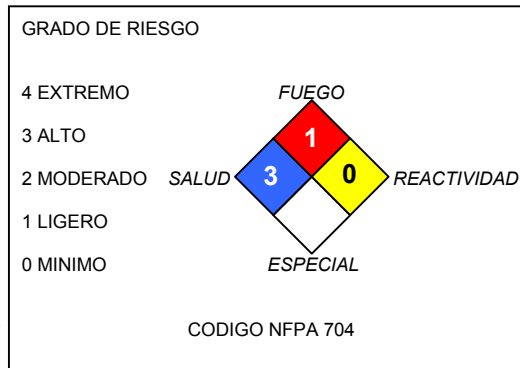




**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES
(MATERIAL SAFETY DATA SHEET)**



SECCION I. DATOS GENERALES

Consumidor: Industrias Derivadas del Etileno S.A. de C.V.	Fecha de elaboración:	21 de noviembre 2005
Dirección: km. 4.2 Boulevard Morelos, Col. Complejo Petroquímico Morelos, Coatzacoalcos, Ver. 96400	Fecha de actualización:	27 mar 2006
Elaboró: Departamento de Seguridad Industrial	Teléfono de Información: 01-(921)-211-90-00	Teléfono de Emergencia – SETIQ: 01-55-59-15-88 01-800-00-214-00

SECCION II. DATOS DE LA SUSTANCIA

Nombre del Producto: IDESOL	Sinónimos: IDESOL
Nombre Químico: Mezcla de alcanolaminas	
Fórmula: Mezcla de Alcanolaminas	
Familia Química: Alcanolaminas	

SECCION III. IDENTIFICACIÓN

No. CAS: 105-59-9	LMPE-PPT: N,N-Dietanolamina 3 mg/m3	LMPE-P: ND
No. ONU: NA-3082	LMPE-CT: N.D.	IPVS (IDLH): N.D.

SECCION IV. PROPIEDADES FISICAS Y QUÍMICAS

Temperatura de ebullición: a 760 mm Hg 249°C (480 °F)	Densidad: @20°C (agua=1) 1.055	Presión de Vapor: Mm Hg @ 20°C < 0.01
Temperatura de fusión: -21.5°C (- 6 °F)	PH: (solución 25%) N.D.	Velocidad de evaporación: (BuAc=1) <0.01
Temperatura de inflamación: (copa cerrada) 138°C (280 °F)	Peso Molecular: 75 a 119	Porcentaje de volatilidad: N.D.
Temperatura de autoignición: N.D.	Solubilidad en agua a 20°C: 100%	Densidad de vapor: (aire=1) 4.0

Apariencia (edo. Físico, color y olor): Líquido claro viscoso con ,ligero olor amoniacal.

Límites de inflamabilidad o explosividad en aire (% en volumen):	Límite inferior: Inflamabilidad: N.D. Explosividad: N.D.	Límite superior: Inflamabilidad: N.D. Explosividad: N.D.
--	--	--

SECCION V. RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSION

Medio de Extinción:	Usar agua en spray o niebla, espuma tipo alcohol, dióxido de carbono o polvo químico seco
Equipo de protección personal:	Usar equipo de bombero completo y equipo de respiración autónomo de ser necesario.
Procedimiento y precauciones especiales de extinción:	Durante el fuego se pueden producir óxidos de nitrógeno.
Condiciones que conducen a otro riesgo especial:	Usar agua en spray o espuma para apagar el fuego, teniendo cuidado de que la espuma que se forme no ponga en peligro al personal contra incendios. Usar agua en spray para enfriar contenedores y estructuras expuestas al fuego. Usar agua en spray para dispersar vapores en caso de fugas o derrames que no se han encendido.
Productos peligrosos de la combustión:	Pueden producirse óxidos de nitrógeno, dióxido de carbono, monóxido de carbono y amoniacal

SECCION VI. DATOS DE REACTIVIDAD		
Estable:	Si	Inestable: ---- Polimerización: No
Incompatibilidad:	Acidos fuertes (ác. sulfúrico, clorhídrico, acético), CO ₂ en aire, cobre, aleaciones de cobre, aluminio, anhídrido acético, ácido acrílico, acrilonitrilo, acetato de vinilo, ácido nítrico, nitrato de celulosa.	
Productos peligrosos de la descomposición:	Puede liberar monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxido de nitrógeno y amoníaco.	
Otras condiciones a evitar:	Agentes oxidantes y reductores fuertes.	

SECCION VII. RIESGOS A LA SALUD Y PRIMEROS AUXILIOS

EFFECTOS POTENCIALES A LA SALUD. Signos y síntomas de exposición.

1. Inhalación:	Los vapores o mezclas de estos, puede causar irritación en el tracto respiratoria y vías aéreas superiores,.
2. Piel:	Contacto accidental ligera irritación. En contacto prolongado puede causar severa irritación.
3. Ojos:	El contacto con vapores y líquido puede causar irritación.
4. Ingestión:	Moderadamente tóxico. Puede causar irritación en boca, tracto respiratorio, esófago y estomago

PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS.

1. Inhalación:	Remover a la víctima al aire fresco. Si es necesario, administrar oxígeno medicinal. Obtener atención médica inmediata.
2. Piel:	Inmediatamente enjuagar el área contaminada con agua y jabón en abundancia durante 15 minutos. Quitar la ropa contaminada. Obtener atención médica inmediata.
3. Ojos:	Inmediatamente enjuagar el(los) ojo(s) contaminado(s) con agua en abundancia durante 15 minutos. Obtener atención médica inmediata.
4. Ingestión:	NO PROVOCAR EL VOMITO. Dar a beber 2 vasos de agua para diluir el material en el estómago. Posteriormente de a beber leche a la víctima. Si el vómito ocurre de manera natural, inclinar hacia delante a la víctima para evitar la aspiración, enjuagar la boca y de a beber agua. Obtener atención médica inmediata.

INFORMACION COMPLEMENTARIA

Carcinogénica:	Negativo	Mutagénica:	Negativo	Teratogénica:	Negativo
DL ₅₀ (oral, ratas):	4,780 mg/Kg	Efectos por sobre exposición:		El contacto continuo o repetido puede provocar irritación a ojos, piel y sistema respiratorio.	
CL ₅₀ (ratones):	N.D.				

SECCION VIII. PROCEDIMIENTO EN CASO DE FUGA O DERRAME

PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES INMEDIATAS

1. Ventilar y evacuar el área de fuga o derrame.
2. Remover todas las fuentes de ignición (calor, chispas, flamas, etc.).
3. Usar equipo de protección personal adecuado.

METODO DE MITIGACION

Detener o disminuir la fuga en caso de ser posible y seguro. Formar diques con tierra, arena o material absorbente (vermiculita) que no reaccione con el material derramado y así contener el derrame. Recolectar el material para su disposición final. Usar agua para enjuagar el área afectada.

SECCION IX. EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL

Protección respiratoria:	En altas concentraciones utilizar equipo de respiración autónoma, utilizar media mascarilla con filtros para aminos o amoníaco.
Protección ocular y facial:	Goggles de Seguridad, Mascarilla panorámica con filtros laterales para aminos o amoníaco.
Ropa protectora:	Usar guantes contra sustancias químicas, overol de trabajo y botas de seguridad. Materiales: Teflón, Viton, hule-nitrilo, neopreno, 4H, PVC. Tener cerca una regadera de seguridad y un lavaojos.

SECCION X. INFORMACION SOBRE TRANSPORTACIÓN

Designación oficial de transporte:	N.D.	Clasificación:	N.A.
Número ONU:	N.A.	Grupo de embalaje:	N.A.

SECCION XI. INFORMACIÓN SOBRE ECOLOGÍA

Esta sección esta sujeta a futuras revisión e implementaciones.

SECCION XII. PRECAUCIONES ESPECIALES

MANEJO:	Reportar fugas, derrames o fallas en la ventilación. Evitar la generación de vapores. Revisar que no tengan fugas los contenedores antes de ser manejados, mantenerlos siempre bien cerrados y evitar que se dañen. Etiquetar adecuadamente los contenedores y abrirlos en superficies estables. Los contenedores vacíos contienen residuos peligrosos. Nunca regrese material contaminado al contenedor original. Evitar los materiales incompatibles como agentes oxidantes y ácidos fuertes. Es recomendable manejar este material en un lugar ventilado, lejos del área de almacenamiento y libre de materiales que puedan arder. Evitar calor, flamas y otras fuentes de ignición. Colocar señalamientos de no fumar. No realizar trabajos de corte, soldadura o perforación en contenedores o tuberías vacías, hasta que se encuentren libres de líquidos y vapores.
ALMACENAMIENTO:	Almacenar en lugares ventilados, frescos y secos, alejados de fuentes de calor o de ignición. El área de almacenamiento debe ser claramente identificada, libre de obstáculos y accesible únicamente para personal autorizado. Disponer de extintores adecuados y equipo para el combate de incendios, fugas y derrames. Almacenar lejos de ácidos y fuerte y agentes oxidantes. Mantener los contenedores adecuadamente etiquetados, bien cerrados y en buenas condiciones
VENTILACION:	Mantener una ventilación adecuada en las áreas donde se maneje o almacene el producto. Es recomendable usar equipo mecánico de ventilación para reducir la exposición en lugares cerrados.
DISPOSICION:	Es necesario revisar la legislación en materia de residuos peligrosos. Es posible destruir este material por medio de incineración o disponerse como relleno sanitario, Apegado al reglamento integral de residuos peligrosos

LA INFORMACION CONTENIDA EN ESTE DOCUMENTO ESTA BASADA EN DATOS CONSIDERADOS COMO EXACTOS. SIN EMBARGO, NINGUNA GARANTIA SE EXPRESA EN LOS RESULTADOS OBTENIDOS EN EL USO DE ESTE MATERIAL. EL VENDEDOR NO ASUME NINGUNA RESPONSABILIDAD POR DAÑOS O LESIONES QUE SUFRA EL COMPRADOR O TERCERAS PERSONAS POR ESTE MATERIAL SI NO SON RESPETADAS Y CUMPLIDAS LAS INDICACIONES Y PRECAUCIONES MENCIONADAS EN ESTA HOJA DE SEGURIDAD. ASI MISMO, EL VENDEDOR NO ASUME NINGUNA RESPONSABILIDAD POR DAÑOS O LESIONES AL COMPRADOR O TERCERAS PERSONAS POR EL USO INDEBIDO DE ESTE MATERIAL, AUN CUANDO HAYAN SIDO CUMPLIDAS LAS INDICACIONES DE SEGURIDAD EXPRESADAS EN ESTA HOJA. ADEMAS, EL COMPRADOR ASUME EL RIESGO POR EL USO DE ESTE MATERIAL.