



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

PRODUCTO: GAS NAFTA

1. FECHA DE ELABORACIÓN: Abril, 2000 2. FECHA DE ACTUALIZACION: Marzo, 2007
3. PROXIMA REVISION: Marzo, 2012

SECCIÓN I. DATOS GENERALES DEL RESPONSABLE DE LA SUSTANCIA QUÍMICA

1. Nombre del fabricante o importador PEMEX REFINACION	2. En caso de emergencia comunicarse al teléfono 01 - 444 - 824 - 5622 (San Luis Potosí, S.L.P.)
3. Domicilio completo Av. Marina nacional No. 329, Col. Huasteca Delegación Cuauhtémoc, México, D.F. CP 11311	

SECCIÓN II. DATOS GENERALES DE LA SUSTANCIA QUÍMICA

1. Nombre comercial: GAS NAFTA	2. Nombre químico o código
3. Familia química: ND	ND
4. Sinónimos: Solvente Stoddard	5. Fórmula química
	ND

SECCIÓN III. IDENTIFICACIÓN DE COMPONENTES

1. Nombre y porcentaje (%) de los componentes	2. No. CAS	3. No. ONU	4. LMPE-PPT; LMPE-CT ó P (ppm)	5. IDLH (ppm)
Gas nafta (100.0 %)	8052-41-13	1268	100; 200	20,000
6. Grado de riesgo	S 1	I 3	R 0	Especial -
			E.P.P. Anteojos de seguridad, guantes.	

SECCIÓN IV. PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

1. Temperatura de ebullición (°C): 160 - 220	2. Temperatura de fusión (°C): ND
------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------

3. Temperatura de inflamación (°C): 38 - 43	4. Temperatura de autoignición (°C): 482 - 510
5. Densidad relativa @ 20 °C: 0.77 – 0.80	6. Densidad de vapor (aire=1): 4.5 - 5
7. Peso molecular: Variable	8. Estado físico, color y olor: Líquido incoloro, olor característico a gasolina.
9. Velocidad de evaporación (butil-acetato=1): ND	10. Solubilidad en agua (%): Insoluble
11. Presión de vapor (kPa @ 20°C): 0.1 – 1.4	12. Porcentaje de volatilidad por volumen (%): ND
13. Límites de inflamabilidad o explosividad (% vol) Inferior: 0.6 Superior: 8.0	14. Viscosidad (cP): ND

SECCIÓN V. RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSIÓN

1. Medio de extinción Niebla de agua <input checked="" type="checkbox"/> Espuma <input checked="" type="checkbox"/> CO ₂ <input checked="" type="checkbox"/> Polvo químico seco <input checked="" type="checkbox"/> Otros -
2. Equipo de protección personal Aparato de respiración autónomo con mascarilla facial completa y traje protector completo.
3. Procedimiento y precauciones especiales en el combate de incendio Emplear polvo químico seco, espuma, bióxido de carbono (CO ₂) o rocío de agua. Utilizar agua para enfriar contenedores y estructuras expuestos al fuego y para proteger al personal. Si el derrame no ha provocado incendio, ventilar el área, usar agua para dispersar gas o vapor y alejar el material derramado de fuentes de ignición.
4. Condiciones que conducen a otro riesgo especial Los vapores del producto forman con aire mezclas inflamables o explosivas a temperatura ambiente, además, pueden alcanzar fuentes de ignición distantes, se acumulan en áreas bajas y se concentran en áreas confinadas.
5. Productos de la combustión nocivos para la salud Monóxido de carbono (CO) y bióxido de carbono (CO ₂) y otros gases asfixiantes e irritantes.

SECCIÓN VI. DATOS DE REACTIVIDAD

1. Sustancia Estable <input checked="" type="checkbox"/> Inestable <input type="checkbox"/>	2. Condiciones a evitar Esta sustancia no presenta polimerización
3. Incompatibilidad (Sustancia a evitar) Oxidantes fuertes como peróxidos, ácido nítrico y percloratos.	4. Productos peligrosos de la descomposición Esta sustancia no se descompone a temperatura ambiente.

5. Polimerización espontánea Puede ocurrir No puede ocurrir

Condiciones a evitar No aplica

SECCIÓN VII. RIESGOS PARA LA SALUD

1a. PARTE: EFECTOS A LA SALUD

Por exposición aguda	a) Ingestión accidental: Inflamación, ardor, irritación de mucosa en garganta, esófago y estómago.
	b) Inhalación: Irritación de ojos, garganta, pulmones, dolor de cabeza, mareo.
	c) Piel (Contacto y absorción): Irritación, y sequedad en la piel.
	d) Ojos: Irritación.

Por exposición crónica: Puede causar efectos en el sistema nervioso central, en la piel resequedad, comezón.

Sustancia química considerada como: Cancerígena Mutagénica Teratogénica

STPS (NOM-010-STPS) Sí No

Información complementaria: DL₅₀ ND.

2a. PARTE: EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS

a) Contacto con los ojos: Enjuagar con abundante agua al menos por 15 minutos, levantando los párpados.

b) Contacto con la piel: Remueva la ropa, lavar el área de contacto con agua y jabón.

c) Ingestión: No inducir el vómito, enjuague la boca, obtenga atención médica de inmediato.

d) Inhalación: Permanecer en área con aire fresco. Si la respiración se dificulta o se detiene, administrar oxígeno.

1. Otros riesgos o efectos para la salud: La exposición extrema al producto puede causar depresión en el sistema nervioso central, con efectos como somnolencia, anestesia, paro respiratorio y arritmia.

2. Datos para el médico: Si es necesario practicar lavado gástrico, el paciente debe mantenerse de lado para evitar que en caso de presentarse vómito, el producto vaya a los pulmones y bronquios.

3. Antídoto: En caso de ingestión aplique lavado gástrico.

SECCIÓN VIII. INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME

Mantener alejadas fuentes de ignición. Cubrir el área de derrame con rocío de agua para diluir el producto y eliminar vapores. Todo el equipo debe estar conectado a tierra. Permanecer alejado de zonas bajas en donde pueda acumularse y ubicarse en un sitio donde el viento sople a favor. En caso de pequeños derrames utilizar material inerte absorbente. Evitar que el producto sea conducido al drenaje público.

SECCIÓN IX. PROTECCIÓN ESPECIAL

1. Equipo de protección personal: Respirador contra vapores, gafas, guantes, botas, delantal o mandil. Usar pantalón y camisola 100 % algodón.

2. Ventilación: Se recomienda ventilación de escape local. Para la instalación de extractores de techo se debe considerar la dirección de los vientos predominantes.

SECCIÓN X. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTACIÓN

La Norma Oficial Mexicana NOM-002-SCT2/1994 lista al Gas Nafta como sustancia peligrosa, Clase 3, Número UN 1268. La Guía Norteamericana de Respuesta en Casos de Emergencia para este producto es la No. 128. El expedidor, el transportista y el destinatario deben de estar actualizados con los requisitos que

señala el "Reglamento para el Transporte Terrestre de Materiales y Residuos Peligrosos" y la NOM-004-SCT2-1994.

SECCIÓN XI. INFORMACIÓN SOBRE ECOLOGÍA

La Secretaría del Medio Ambiente, Recursos Naturales y Pesca considera que el manejo de más de 10 000 barriles de Gas Nafta es una actividad de alto riesgo. Es responsabilidad del usuario del producto conocer la "Ley General del Equilibrio Ecológico y Protección al Ambiente", así como sus reglamentos y normas vigentes.

Si el producto es liberado en suelo es biodegradado, en agua se evapora y se degrada. Si se libera a la atmósfera se degrada rápidamente, por la luz solar. No es bioacumulable.

SECCIÓN XII. PRECAUCIONES ESPECIALES

1. Precauciones que deben ser tomadas para el manejo y almacenamiento: Evitar el contacto con ojos, piel o ropa, así como la inhalación de vapores. Mantener los contenedores cerrados cuando no estén en uso y abrirlos de forma lenta para permitir escape de exceso de presión. Almacenar y manejar el producto con adecuada ventilación.

2. Otras precauciones: En caso de ocurrir contaminación lavar la ropa usada. Almacenar en el contenedor original a temperatura ambiente y protegerlo contra daño físico, calor o fuego.

INFORMACIÓN ADICIONAL

La información contenida en esta hoja de datos de seguridad es proporcionada sin garantía de ninguna clase. El usuario deberá considerar estos datos como suplemento de información que pueda obtener de otras fuentes y deberá hacer sus propias determinaciones del uso de este material, así como tomar sus propias medidas de seguridad para proteger la salud de sus clientes y empleados.

La presente HDS cumple con la NOM-018-STPS-2000, Sistema para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.

REFERENCIAS CONSULTADAS

- The Merck Index. An Encyclopedia of Chemicals, Drugs, and Biologicals. Tenth Edition. Merck & Co., Inc. Rahway, N.J., U.S.A., 1983.
- GENIUM'S Handbook of Safety, Health, and Environmental Data for common hazardous substances. Mc. Graw Hill. U.S.A., 1999.
- 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.
- Información interna obtenida de manera independiente.