

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
NAFTA GRADO 1**1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA / PREPARADO Y DE LA EMPRESA**

Nombre del producto	Nafta Grado 1
Tipo de producto	Combustible automotriz.
Empresa	Energy PIA Group S.A.
Dirección	Encarnación Ecurra 365 Buenos Aires
Teléfono de información	+54 (011) 4894-0900

2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE COMPONENTES

Sinónimos	Nafta común
Descripción del compuesto	Mezcla compleja de hidrocarburos con número de átomos de carbono entre 4 y 11. Los principales componentes (99,8 %) son hidrocarburos parafínicos, nafténicos y aromáticos, procedentes de los procesos de refino. Puede contener componentes fraccionados térmica y catalíticamente. Puede haber presencia de benceno en concentraciones de hasta un 5 % en volumen. Existen pequeñas cantidades de aditivos tales como antioxidantes. Igualmente puede existir la presencia de detergentes.

3. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

Riesgos para la salud humana	<p>Posibilidad de efectos irreversibles. Producto clasificado como carcinógeno CATEGORÍA 3.</p> <p>Ausencia de peligros asociados en operaciones normales. La inhalación de gases puede provocar dolores de cabeza, náuseas, somnolencia e irritaciones en las vías respiratorias y los pulmones con posibles efectos al sistema nervioso central. Debido a que la nafta contiene benceno (cancerígeno conocido), la exposición continuada a altos niveles de gases puede ser tóxica, y en casos extremos puede ocasionar leucemia.</p> <p>Puede causar irritaciones en contactos breves esporádicos; el contacto prolongado, repetido y directo y fuerte con la piel durante un periodo largo de tiempo puede causar una deshidratación de la piel, eritema, dermatitis y acné de petróleo.</p>
Seguridad	No clasificado como inflamable pero puede llegar a arder.
Medio ambiente	<p>Tóxico para los organismos acuáticos. A largo plazo puede causar efectos adversos al medio ambiente. Grandes volúmenes de producto pueden penetrar en el suelo y contaminar las aguas subterráneas. No fácilmente biodegradable. Posee potencial de bioacumulación. Persiste en condiciones anaeróbicas.</p>

4. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Riesgos específicos	Los peligros en los productos de combustión pueden contener: monóxido de carbono, óxidos de nitrógeno, óxidos de azufre, e hidrocarburos sin quemar.
Medios de extinción	Espuma, agua pulverizada o nebulizada. Polvo químico seco, dióxido de carbono, arena o tierra puede usarse sólo para incendios pequeños.
Medios de extinción no adecuados	Bombear agua a chorro. Por razones del medio ambiente evitar el uso de extintores de Halon.
Información adicional	Mantener los depósitos o bidones próximos fríos rociándolos con agua.

5. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones personales	Los vapores pueden trasladarse a nivel del suelo a distancias considerables. Eliminar en los alrededores toda posible fuente de ignición y evacuar al personal. No respirar: vapores, aerosoles, gases, nieblas. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada.
Protección personal	Si es probable un contacto frecuente o continuado se deberá llevar: ropa totalmente impermeable, guantes de nitrovinilo o PVC, zapatos o botas de seguridad - gafas protectoras químicamente resistentes.
Precaución medio ambiental	Prevenir la entrada en desagües, canales o ríos. Usar contenedor apropiado para evitar la contaminación del medio ambiente.

6. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación	El diseño y funcionamiento de las instalaciones de almacenamiento a granel y de los equipos auxiliares deberán cumplir la legislación nacional y atenerse a los reconocidos códigos de buena práctica. En cantidades pequeñas, los contenedores tales como bidones deberán almacenarse en lugares frescos y bien ventilados, lejos de cualquier fuente de ignición.
Temperatura de manipulación	Temperatura de carga / descarga: Ambiente hasta 40° C
Almacenamiento	Temperatura de almacenamiento: Ambiente hasta 40° C Situar los tanques lejos de calor y de otras fuentes de ignición. No almacenar nunca en edificios ocupados por personas. Cantidades pequeñas pueden almacenarse en envases portátiles adecuados, que se mantendrán en zonas bien ventiladas y a prueba de fuego. No almacenar en depósitos inapropiados, no etiquetados, o etiquetados incorrectamente. Mantener los depósitos bien cerrados, en lugar seco, bien ventilado, y lejos de la luz directa del sol y de otras fuentes de calor o ignición.

7. ESTABILIDAD / REACTIVIDAD

Estabilidad	El producto es estable bajo condiciones normales de operación. Inflamable y combustible.
Condiciones a evitar	Fuentes de ignición, temperaturas elevadas, agua.
Materiales a evitar	Evitar contacto con agentes oxidantes fuertes: cloratos, nitratos y peróxidos.
Productos peligrosos de descomposición	No se verán involucrados productos peligrosos a temperaturas de ambiente

8. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS (TÍPICAS)

	Método ASTM / IRAM-IAPG	Nafta Gr1
Destilación °C	D86 / A 6600	
10%		Máx 70
50%		Máx 120
90%		Máx 190
Punto final		Máx 225
Residuo (ml/100 ml)		Máx 2
N° Octano (RON)	D 2699 / A 6527	Mín 83
N° Octano (MON)	D 2700	Mín 75
Benceno % v	D 3606 / 6560	Máx 1,5
Aromáticos totales % v	D 1319 / 41093	Máx 40
TVR (psi)	A 6504	Ver Tabla "A"
Azufre ppm (en peso)	D 4294	Máx 500
MTBE % v	D 4815	Máx 15
Etanol % v	D 4815	Máx 5
Alcohol Isopropílico % v	D 4815	Máx 5
Alcohol Terbutílico % v	D 4815	Máx 7
Alcohol Isobutílico % v	D 4815	Máx 7
Oxígeno total % peso	D 4815	Máx 2,7
Plomo g/l	D 116 / D 3237 / 6521-2	Máx 0,013
Manganeso mg/l	D 3831	Máx 18