

## Sección I

## Menú Principal

### 1. PRODUCTO E IDENTIFICACION DE LA COMPAÑIA

**NOMBRE COMERCIAL:** GASOLINA SIN PLOMO (TODOS LOS GRADOS)  
**NOMBRE DE LA COMPAÑIA:** DELTAVEN, S.A.  
**DIRECCION:** EDIFICIO PDVSA-DELTAVEN  
Av. Francisco de Miranda con  
Av. Principal La Floresta, Torre Norte,  
Piso 3, Ala Sur.  
La Floresta, Caracas. Apartado 1109  
Caracas 1060 Venezuela

**FECHA:** Junio, 2001

**EMERGENCIA MEDICA:** (0212) 2080068  
2080628

**TELEFONO:** 58-212-208-1111 (Central)  
58-212-2080145  
58-212-2080078

**SINONIMOS:** Petrol, bencina, nafta, espiritu de motores

**TELEFAX:** 58-212-208-0061  
58-212-208-0505

### 3. IDENTIFICACION DE PELIGROS

**CONTACTO CON LOS OJOS:** Irritante, si se riega produce picazón e inflamación.

**CONTACTO CON LA PIEL:** Puede causar dermatitis

**ABSORCION DE LA PIEL:** ND

**INGESTION:** Quema la boca, produce vómito, diarrea, fatiga, pérdida de la consciencia, coma. Puede ser aspirado hacia los pulmones si se ingiere.

**INHALACION:** Puede producir dolores de cabeza, mareos, nauseas

**EFFECTOS SISTEMATICOS Y DE OTRO TIPO:**  
El contacto prolongado puede causar irritación de la piel o dermatitis.

### 2. COMPOSICION / INFORMACION DE LOS INGREDIENTES

<u>INGREDIENTE</u>	<u>CAS No.</u>	<u>%</u>
Destilado del petróleo	8006-61-9	85-100
Benceno	71-43-2	< 1
Tolueno	108-88-3	< 5
Xilenos	1330-20-7	< 10
n-Butano	106-97-8	< 10
Metil Terbutil Eter (MTBE)	1634-04-4	< 10
Teramil Metil Eter (TAME)	994-05-8	< 10

### 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

**INHALACION:** Lleve a la victima al aire fresco dele respiración artificial si es necesario pida ayuda médica

**CONTACTO CON LA PIEL:** Lave con agua y jabón

**CONTACTO CON LOS OJOS:** Lave con abundante agua. Solicite ayuda médica

**INGESTION:** No induzca el vómito. Dele agua si la victima esta consciente. Solicite ayuda médica

**INYECCION:** Solicita ayuda médica de inmediato

**OBSERVACIONES AL MEDICO:**  
Se trata de un producto de baja viscosidad. Alta peligrosidad de aspiración pulmonar, causando neumonia lipoidea, si se ingiere produce vómitos. Hacer lavados endotraquial al estomago con sonda que sean hermética en su conexiones

## 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

### MEDIOS DE EXTINCION

**ADECUADO:** Polvo químico seco, CO<sub>2</sub>, espuma, arena o tierra

**NO ADECUADO:** El agua puede ser inefectiva

### PROCEDIMIENTO ESPECIAL CONTRA INCENDIOS

Eliminar toda fuente de ignición

### PELIGRO INUSUAL DE INCENDIO O EXPLOSION:

El producto es altamente volátil y emite vapores el cual se puede encender por otras fuentes de ignición

### PROTECCION DEL PERSONAL CONTRA INCENDIOS:

Use equipo de respiración autocontenida en sitios confinados, lentes de seguridad y guantes impermeables

## 6. MEDIDAS CONTRA FUGAS ACCIDENTALES

### PRECAUCIONES PERSONALES:

Use guantes y botas de seguridad: Neopreno, lentes apropiados con protector de cara

### PRECAUCIONES AMBIENTALES:

Evite que el producto drene por alcantarillas y desagües

### METODO DE LIMPIEZA:

Derrames pequeños: se recoge con material absorbente para derrame de sustancias orgánicas

Derrames grandes: hacer diques de tierra. Controlar las fuentes de ignición, alrededor de las áreas del derrame. Un manto de espuma para prevenir incendios

## 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

### MANEJO

#### PREVENCIONES DE EXPOSICION DEL USUARIO:

Usese en áreas bien ventiladas

#### PREVENCIONES ANTE INCENDIO O EXPLOSION:

##### VENTILACION:

**LOCAL:** Usar ventilación local por extracción en áreas confinadas

**GENERAL:** Usar ventilación general por dilución en áreas abiertas

### ALMACENAMIENTO

#### CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO:

**ADECUADO:** Mantengalo herméticamente cerrado y alejados del calor y llama

**EVITAR:** Tambores abiertos

**PRODUCTOS INCOMPATIBLES:** Oxidantes fuertes, ácidos y productos caústicos

#### EMPAQUE DE MATERIAL:

**RECOMENDADO:** Acero

**NO ADECUADO:** Materiales plásticos

## 8. CONTROL DE EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL

### UMBRAL PERMITIDO DE CONCENTRACIONES EN AIRE:

TWA-TLV: 300 ppm (900 mg/m<sup>3</sup>)  
STEL-TLV: 500 ppm (1500 mg/m<sup>3</sup>)

### EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL:

#### PROTECCION RESPIRATORIA:

Máscara para vapores orgánicos

#### PROTECCION DE LAS MANOS:

Guantes resistentes a los solventes

#### PROTECCION DE LOS OJOS:

Lentes de seguridad

#### PROTECCION CUTANEA Y CORPORAL:

Bragas, botas de seguridad

#### INFORMACION DE PRECAUCIONES ESPECIALES:

La gasolina trata generalmente como un material leucomogénico y potencial cancerígeno

### MEDIDAS DE HIGIENE:

Cuarto especial para lavado y disposición de la ropa contaminada

## 9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

<input type="checkbox"/> No	COMBUSTIBLE	<input type="checkbox"/> Si	INFLAMABLE	<input type="checkbox"/> No	PIROFORICO
<input type="checkbox"/> No	GAS COMPRIMIDO	<input type="checkbox"/> No	PEROXIDO ORGANICO	<input type="checkbox"/> No	REACTIVIDAD
<input type="checkbox"/> No	EXPLOSIVO	<input type="checkbox"/> No	OXIDANTE	<input type="checkbox"/> Si	ESTABLE

PUNTO O RANGO DE EBULLICION, 760 mmHg, °C (°F): 24–2258 (75–437)

PESO ESPECIFICO (60/60°F) (H<sub>2</sub>O = 1): 0,72–0,76

VISCOSIDAD (40°C) cSt: 1,0

VISCOSIDAD (100°C) cSt: ND

DENSIDAD DE VAPOR (AIR = 1): 3 a 4

PORCENTAJE DE VOLATILES EN VOLUMEN 100%

PUNTO DE FUSION, °C (°F): NA

PRESION DE VAPOR, mmHg, (38°C): 362–775

SOLUBILIDAD EN AGUA % EN PESO: < 0,1%

VELOCIDAD DE EVAPORACION (ACETATO DE BUTILO = 1): 10–11

pH DEL PRODUCTO NO DILUIDO: NA

APARIENCIA Y OLOR: Líquido amarillo con olor característico de hidrocarburos

### INFORMACION DE EXPLOSION E INCENDIO:

PUNTO DE INFLAMACION, COC, °C (°F):

PUNTO DE INFLAMACION, COPA CERRADA, °C (°F): –46 (–50)

### LIMITES DE INFLAMABILIDAD (% EN VOLUMEN EN AIRE):

Inferior: 1,3%

Superior: 7,6%

## Sección I

## Menú Principal

### 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**ESTABILIDAD:** Estable

**INCOMPATIBILIDAD:** Agentes oxidantes fuertes, ácidos fuertes y productos caústicos

**CONDICIONES QUE CONTRIBUYEN A LA INESTABILIDAD:**

Fuentes de ignición

**DESCOMPOSICION EN PRODUCTOS PELIGROSOS:**

CO<sub>2</sub> (CO, HC y otros productos pueden desprenderse bajo combustion incompleta)

**CONDICIONES QUE CONTRIBUYEN A POLIMERIZACION PELIGROSA:**

NA

### 12. INFORMACION ECOLOGICA

#### ECOTOXICIDAD/DESTINO AMBIENTAL

Un análisis ambiental de la incidencia de este producto específico no se ha conducido. Sin embargo, las plantas y los animales pueden experimentar efectos dañinos o fatales cuando están cubiertos con productos derivados del petróleo. Los productos derivados del petróleo normalmente flotan sobre el agua. En medios acuáticos estancados o de fluidez lenta, una capa de estos productos puede cubrir un área de superficie muy grande. Consecuentemente, esta capa puede limitar o eliminar el transporte atmosférico natural del oxígeno en el agua. Con el tiempo, si no se elimina, el agotamiento del oxígeno en el canal puede causar una pérdida de vida marina o crear un ambiente anaeróbico.

En caso de derrames ambientales, notifique a las autoridades pertinentes. Trate de contener el derrame inmediatamente, y no permita que el material entre a las alcantarillas o desagües

### 11. INFORMACION TOXICOLOGICA

La gasolina está clasificada como "Posible Carcinógeno para los Humanos" (Grupo 2B) por la Agencia Internacional para la investigación del Cáncer (IARC). La evaluación concluyó que existe evidencia inadecuada sobre a cancerigenocidad en humanos y que la evidencia es limitada sobre la cancerigenocidad en animales experimentales.

**RESUMEN DE TOXICIDAD:**

Las gasolinas actúan generalmente como anestésicos e irritantes de las membranas mucosas.

**PRINCIPAL VIA DE ENTRADA** Inhalación, contacto, ingestión

**SINTOMAS DE EXPOSICION AGUDA**

**INHALACION:** Concentraciones de vapor de 2000 ppm causan anestesia moderada en 30 minutos. Concentraciones superiores producen estos síntomas en 4–10 minutos.

**CONTACTO DERMICO:** Resequedad de la piel

**CONTACTO OCULAR:** La exposición a 270–900 ppm de vapores de gasolina causa irritación en los ojos y la garganta.

**INGESTION:** En niños la ingestión accidental de 10–15 gramos de gasolina ha causado la muerte. En adultos, la ingestión de gasolina puede producir síntomas severos de envenenamiento.

**EXPOSICION CRONICA:** Los vapores de gasolina actúan como depresores del sistema nervioso central. En altas concentraciones, pueden causar inconsciencia, coma y hasta la muerte, como resultado de una falla respiratoria

**INYECCION:** 53 mg/kg causan dermatitis y alergia

**OTROS EFECTOS ESPECIALES:**

La gasolina contiene/puede contener metil terbutil éter (MTBE). En un estudio de inhalación durante largo tiempo de muy altas concentraciones de MTBE (> 3000 ppm) produjo tumores en el hígado y riñones de ratones de laboratorio. Ni la IARC ni el Programa Nacional de Toxicología (NTP) consideran que esta data es suficiente para clasificar al MTBE como un probable cancerígeno para humanos. La gasolina contiene/puede contener teramil metil éter (TAME). La inhalación crónica de altos niveles de TAME (250–3500 ppm) durante 90 días, produjo ligeros cambios en la sangre y peso de los órganos de ratas y ratones. Sin embargo estos efectos fueron transitorios durante el período de exposición o reversibles después de que la exposición terminó.

[Sección I](#)

[Menú Principal](#)

## 13. INFORMACION SOBRE DESECHOS

### METODOS DE DISPOSICION DE DESECHOS:

Se pueden incinerar en un equipo cerrado y controlado reciclarse en refinerías

## 15. INFORMACION SOBRE REGULACION

### IDENTIFICACION DEL PRODUCTO:

**PELIGRO:** Líquido inflamable

**PRIMEROS AUXILIOS:** Si se ingiere, no inducir el vomito. Buscar ayuda médica inmediatamente. Si hay contacto quitar directamente la ropa contaminada y lavar bien con agua y jabón

## 14. INFORMACION SOBRE TRANSPORTE

### REGULACIONES INTERNACIONALES PARA EL TRANSPORTE:

**NOMBRE APROPIADO DEL DESPACHO:** Gasolina

**MANEJO:** Transporte Marítimo o Terrestre

### NUMERO DE IDENTIFICACION DE PELIGROSIDAD:

NU1203  
1,3,0 NFPA

### PLACA DE IDENTIFICACION DOT:

Rojo – Combustible

### PRECAUCION ESPECIFICA:

Transportar en ausencia de productos oxidantes.

## 16. OTRA INFORMACION

### INFORMACION GENERAL

LAS DEFINICIONES, INFORMACIONES O DATOS SUMINISTRADOS EN ESTA HOJA DE SEGURIDAD SE CONSIDERAN EXACTOS Y CONFIABLES, SE PRESENTAN SIN DAR GARANTIAS Y SIN ASUMIR RESPONSABILIDAD IMPLICITA O EXPLICITA. SE DESCONOCE CUALQUIER GARANTIA DE COMERCIALIZACION O IDONEIDAD PARA UN PROPOSITO EN PARTICULAR. LOS USUARIOS DEBEN REALIZAR SUS INVESTIGACIONES PARA DETERMINAR LA IDONEIDAD DE LA INFORMACION O DE LOS PRODUCTOS PARA LOS FINES PARTICULARES QUE SE LE DEN PARA INFRINGIR LEYES O PRACTICAR CUALQUIER INVENTO CUBIERTO POR PATENTES O DERECHO DE AUTOR EXISTENTE.

### ADiestRAMIENTO ESPECIAL:

Aplicación, manejo, almacenaje y transporte

### USO RECOMENDADO:

Como combustible para motores de combustión interna

### RESTRICCIONES POSIBLES DE PRODUCTOS QUIMICOS:

Contaminante de aguas

### POSIBLES REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS:

NA No Aplica

ND – No Data

NE – No Establecido