



# HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

## Sección 1. Identificación

|  |   |
|--|---|
| <b>CHS Inc.</b><br>P.O. Box 64089<br>Mail station 525<br>St. Paul, MN 55164-0089   | <b>Emergencia de transporte (CHEMTREC)</b> : 1-800-424-9300<br><b>Información técnica</b> : 1-651-355-8443<br><b>Información de la ficha de datos de seguridad</b> : 1-651-355-8445 |
| <b>Nombre del producto</b> : Top Tier Detergent, Regular, Midgrade & Premium Unleaded Gasoline                           | <b>No. de HDS</b> : 0147- M6A0  |
| <b>Nombre común</b> : Gasolina sin plomo, gasolina sin plomo premium   | <b>Fecha de revisión</b> : 12/03/2021   |
| <b>Nombre químico</b> : Destilado de petróleo ligero   | <b>Fórmula química</b> : mezcla   |
| <b>Familia química</b> : Hidrocarburo de Petróleo.   |   |
| <b>Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso</b><br>Combustible para vehículos. |   |

## Sección 2. Identificación de los peligros

|   |  |
|---|--|
| <b>Estado OSHA/ HCS</b>   | : Este material es considerado como peligroso por la Norma de Comunicación de Riesgos de la OSHA (29 CFR 1910.1200).   |
| <b>Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla</b> | : LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 1<br>CORROSIÓN/IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2<br>LESIONES OCULARES GRAVES/IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A<br>MUTAGENICIDAD EN CÉLULAS GERMINALES - Categoría 1<br>CARCINOGENICIDAD - Categoría 1A<br>TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN (Fertilidad) - Categoría 2<br>TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN (Feto) - Categoría 2<br>TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIONES REPETIDAS) (vesícula, órganos auditivos, riñones, hígado, sistema respiratorio) - Categoría 1<br>PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1<br>PELIGRO (AGUDO) PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO - Categoría 2<br>PELIGRO (A LARGO PLAZO) PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO - Categoría 2   |
| <b>Elementos de las etiquetas del SGA</b>                       |  |
| <b>Pictogramas de peligro</b>                                   | :       |
| <b>Palabra de advertencia</b>                                   | : Peligro  |
| <b>Indicaciones de peligro</b>                                  | : H224 - Líquido y vapores extremadamente inflamables.<br>H319 - Provoca irritación ocular grave.<br>H315 - Provoca irritación cutánea.<br>H340 - Puede provocar defectos genéticos.<br>H350 - Puede provocar cáncer.<br>H361 - Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto.<br>H304 - Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.<br>H372 - Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. (vesícula, órganos auditivos, riñones, hígado, sistema respiratorio)<br>H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.   |
| <b>Consejos de prudencia</b>                                    |  |
| <b>Generales</b>  | : No aplicable.  |
| <b>Prevención</b>   | : Procurarse las instrucciones antes del uso. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Usar guantes de protección. Usar protección para los ojos o la cara. Usar ropa protectora. Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas abiertas y otras fuentes de ignición. No fumar. Todos los equipos eléctricos, de ventilación, de iluminación y para la manipulación de materiales deben ser antideflagrantes. No utilizar herramientas que produzcan chispas. Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. No dispersar en el medio ambiente. No respirar vapor. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Lavarse cuidadosamente las manos después de la manipulación. |

- Intervención/Respuesta** : Recoger los vertidos. Buscar atención médica si la persona se siente mal. En caso de exposición demostrada o supuesta: Buscar atención médica. En caso de ingestión: Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o a un médico. No provocar el vómito. En caso de contacto con la piel (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse. En caso de contacto con la piel: Lavar con abundante agua y jabón. Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar. En caso de irritación cutánea: Buscar atención médica. En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Si la irritación ocular persiste: Buscar atención médica.
- Almacenamiento** : Guardar bajo llave. Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.
- Eliminación** : Eliminar el contenido y recipiente conforme a todas las reglamentaciones locales, regionales, nacionales e internacionales.
- Peligros no clasificados en otra parte** : No se conoce ninguno.
- Hazardous Material Information System (Estados Unidos)** Salud : \* 2 Inflamabilidad : 4 Riesgos físicos : 0
- National Fire Protection Association (Estados Unidos)** Salud : 2 Inflamabilidad : 4 Inestabilidad : 0

### Sección 3. Composición / información sobre los componentes

- Sustancia/mezcla** : Mezcla
- Nombre químico** : Destilado de petróleo ligero
- Otros medios de identificación** : Gasolina sin plomo, gasolina sin plomo premium

| Nombre de ingrediente    | %         | Número CAS |
|--------------------------|-----------|------------|
| Gasolina                 | ≥90       | 8006-61-9  |
| Eter metil-ter-butílico  | ≥10 - ≤25 | 1634-04-4  |
| Xilenos, mezcla isómeros | ≥10 - ≤25 | 1330-20-7  |
| Tolueno                  | ≥10 - ≤13 | 108-88-3   |
| Etanol                   | ≥10 - ≤25 | 64-17-5    |
| n-Hexano                 | ≥5 - ≤6.3 | 110-54-3   |
| Benceno                  | ≥5 - ≤10  | 71-43-2    |
| 1,2,4-Trimetilbenceno    | ≥3 - ≤5   | 95-63-6    |
| Etilbenceno              | ≥3 - ≤5   | 100-41-4   |
| Naftaleno                | ≥1 - ≤3   | 91-20-3    |

Si alguna concentración se presenta como un rango, es para proteger la confidencialidad o debido a variación en los lotes.

**No hay ningún ingrediente adicional presente que, bajo el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones aplicables, sea clasificado como de riesgo para la salud o el medio ambiente y por lo tanto deban ser reportados en esta sección.**

Los límites de exposición laboral, en caso de existir, figuran en la sección 8.

### Sección 4. Primeros auxilios

#### Descripción de los primeros auxilios

- Contacto con los ojos** : Si el material entra en contacto con los ojos, lave de inmediato los ojos con grandes cantidades de agua por 15 minutos, levantando ocasionalmente los párpados superiores e inferiores. Procurar atención médica.
- Por inhalación** : Si la persona inhala grandes cantidades de material, traslade a la persona expuesta en seguida al aire fresco. Si ha dejado de respirar, realice la respiración artificial. Mantenga a la persona caliente y en reposo. Obtenga atención médica lo más pronto posible.
- Contacto con la piel** : Si el material entra en contacto con la piel, lave de inmediato la piel contaminada con agua y jabón. Si el material penetra la ropa, quítese la ropa y lave la piel inmediatamente con agua y jabón. Si la irritación persiste después del lavado, obtenga atención médica inmediatamente.
- Ingestión** : Si el material ha sido ingerido, no induzca al vómito. Obtenga atención médica inmediatamente.

#### Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos

##### Efectos agudos potenciales en la salud

- Contacto con los ojos** : Provoca irritación ocular grave.
- Por inhalación** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Contacto con la piel** : Provoca irritación cutánea.
- Ingestión** : Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.

##### Signos/síntomas de sobreexposición

- Contacto con los ojos** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación, lagrimeo, enrojecimiento.
- Por inhalación** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación del tracto respiratorio, tos.
- Contacto con la piel** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación, enrojecimiento.
- Ingestión** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

#### Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial

- Notas para el médico** : Tratar sintómicamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.

- Tratamientos específicos** : No hay un tratamiento específico.
- Protección del personal de primeros auxilios** : No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes.

Vea la sección 11 para la Información Toxicológica

## Sección 5. Medidas contra incendios

### Medios de extinción

- Medios de extinción apropiados** : Rocíe agua, espuma resistente al alcohol, químicos secos o dióxido de carbono. Planee una estrategia de protección y respuesta contra incendios a través de consultas con las autoridades de protección contra incendios locales o con especialistas apropiados.
- Medios no apropiados de extinción** : LIQUIDO EXTREMADAMENTE INFLAMABLE. Este material puede encenderse por calor, chispas, flamas u otras fuentes de ignición. Puede crear un riesgo de explosión en el interior, en espacios reducidos, al aire libre o en las alcantarillas. La electricidad estática puede ser una fuente de ignición en temperaturas arriba de los 105°F.
- Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla** : Líquido y vapores extremadamente inflamables. Los residuos líquidos que se filtran en el alcantarillado pueden causar un riesgo de incendio o de explosión. En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión. El vapor o gas es más pesado que el aire y se extenderá por el suelo. Los vapores pueden acumularse en áreas bajas o cerradas o desplazarse una distancia considerable hacia la fuente de encendido y producir un retroceso de llama. Este material es tóxico para la vida acuática con efectos de larga duración. Se debe impedir que el agua de extinción de incendios contaminada con este material entre en vías de agua, drenajes o alcantarillados.
- Productos de descomposición térmica peligrosos** : Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:  
dióxido de carbono  
monóxido de carbono
- Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio** : Planee una estrategia de protección contra incendios y respuesta a través de consultas con autoridades de protección contra incendios locales o con especialistas apropiados. Aísle los materiales que no estén afectados por el incendio y proteja al personal. Mueva los contenedores del área incendiada, si esto se puede hacer sin riesgo; de lo contrario, enfríe cuidadosamente rociando agua. Para grandes incendios, el uso de soportes de mangueras sin tripulación o boquillas controladas a distancia pueden ser una ventaja para minimizar la exposición del personal. Los grandes incendios requieren que las personas se retiren y permitir que el tanque se queme. Los tanques de almacenamiento grandes requieren de personal debidamente capacitado y equipo especial para apagar el incendio, y a menudo hay la necesidad de aplicar apropiadamente espuma contra incendios.
- Equipo de protección especial para los bomberos** : Si fuese necesario, utilice equipos de respiración autónomos para combatir los incendios. Además, utilice otro equipo de protección adecuado según lo requieran las condiciones (ver Sección 8).

## Sección 6. Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga accidental

### Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia

- Para personal de no emergencia** : No deje que entre el personal innecesario y sin protección. Evite respirar vapor o neblina. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados.

### Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas

- Derrame** : Contenga el incendio con diques o absorbentes para evitar el flujo a los alcantarillados/arroyos. Limpie los derrames pequeños con un absorbente químico seco; los derrames grandes pueden requerir el uso de una bomba o aspiradora antes de aplicar el absorbente. Puede requerir la excavación de suelo con un nivel de contaminación grave.

## Sección 7. Manejo y almacenamiento

### Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

- Medidas de protección** : Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. No respire los vapores o nieblas. No ingerir. Use sólo con ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado.
- Orientaciones sobre higiene ocupacional general** : Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar.
- Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad** : Conservar de acuerdo con las normas locales. Almacenar en un área separada y homologada. Almacenar en el recipiente original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver sección 10) y comida y bebida. Guardar bajo llave. Eliminar todas las fuentes de ignición. Mantener separado de materiales oxidantes. Mantener el envase bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases que han sido abiertos deben cerrarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en envases sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Consulte la Sección 10 para obtener información acerca de los materiales no compatibles previo al manejo o uso.

## Sección 8. Controles de exposición / protección personal

**Parámetros de control****Límites de exposición laboral**

| Nombre de ingrediente    | Límites de exposición   |
|--------------------------|---|
| Eter metil-ter-butílico  | <b>ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2017).</b><br>TWA: 50 ppm 8 horas.  |
| Xilenos, mezcla isómeros | <b>ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2017).</b><br>TWA: 100 ppm 8 horas.<br>TWA: 434 mg/m <sup>3</sup> 8 horas.<br>STEL: 150 ppm 15 minutos.<br>STEL: 651 mg/m <sup>3</sup> 15 minutos.<br><b>OSHA PEL (Estados Unidos, 6/2016).</b><br>TWA: 100 ppm 8 horas.<br>TWA: 435 mg/m <sup>3</sup> 8 horas.   |
| Tolueno                  | <b>OSHA PEL Z2 (Estados Unidos, 2/2013).</b><br>TWA: 200 ppm 8 horas.<br>CEIL: 300 ppm<br>AMP: 500 ppm 10 minutos.<br><b>NIOSH REL (Estados Unidos, 10/2016).</b><br>TWA: 100 ppm 10 horas.<br>TWA: 375 mg/m <sup>3</sup> 10 horas.<br>STEL: 150 ppm 15 minutos.<br>STEL: 560 mg/m <sup>3</sup> 15 minutos.<br><b>ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2017).</b><br>TWA: 20 ppm 8 horas.   |
| Etanol                   | <b>ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2017).</b><br>STEL: 1000 ppm 15 minutos.<br><b>NIOSH REL (Estados Unidos, 10/2016).</b><br>TWA: 1000 ppm 10 horas.<br>TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup> 10 horas.<br><b>OSHA PEL (Estados Unidos, 6/2016).</b><br>TWA: 1000 ppm 8 horas.<br>TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup> 8 horas.  |
| n-Hexano                 | <b>ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2017). Absorbido a través de la piel.</b><br>TWA: 50 ppm 8 horas.<br><b>NIOSH REL (Estados Unidos, 10/2016).</b><br>TWA: 50 ppm 10 horas.<br>TWA: 180 mg/m <sup>3</sup> 10 horas.<br><b>OSHA PEL (Estados Unidos, 6/2016).</b><br>TWA: 500 ppm 8 horas.<br>TWA: 1800 mg/m <sup>3</sup> 8 horas.   |
| Benceno                  | <b>ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2017). Absorbido a través de la piel.</b><br>TWA: 0.5 ppm 8 horas.<br>TWA: 1.6 mg/m <sup>3</sup> 8 horas.<br>STEL: 2.5 ppm 15 minutos.<br>STEL: 8 mg/m <sup>3</sup> 15 minutos.<br><b>OSHA PEL Z2 (Estados Unidos, 2/2013).</b><br>TWA: 10 ppm 8 horas.<br>CEIL: 25 ppm<br>AMP: 50 ppm 10 minutos.<br><b>NIOSH REL (Estados Unidos, 10/2016).</b><br>TWA: 0.1 ppm 10 horas.<br>STEL: 1 ppm 15 minutos.<br><b>OSHA PEL (Estados Unidos, 6/2016).</b><br>TWA: 1 ppm 8 horas.<br>STEL: 5 ppm 15 minutos. |
| 1,2,4-Trimetilbenceno    | <b>ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2017).</b><br>TWA: 25 ppm 8 horas.<br>TWA: 123 mg/m <sup>3</sup> 8 horas.<br><b>NIOSH REL (Estados Unidos, 10/2016).</b><br>TWA: 25 ppm 10 horas.<br>TWA: 125 mg/m <sup>3</sup> 10 horas.   |
| Etilbenceno              | <b>ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2017).</b><br>TWA: 20 ppm 8 horas.<br><b>NIOSH REL (Estados Unidos, 10/2016).</b><br>TWA: 100 ppm 10 horas.<br>TWA: 435 mg/m <sup>3</sup> 10 horas.<br>STEL: 125 ppm 15 minutos.<br>STEL: 545 mg/m <sup>3</sup> 15 minutos.<br><b>OSHA PEL (Estados Unidos, 6/2016).</b><br>TWA: 100 ppm 8 horas.   |

|                  |  |
|------------------|--|
| <p>Naftaleno</p> | <p>TWA: 435 mg/m<sup>3</sup> 8 horas.<br/> <b>ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2017). Absorbido a través de la piel.</b><br/>                     TWA: 10 ppm 8 horas.<br/>                     TWA: 52 mg/m<sup>3</sup> 8 horas.<br/> <b>NIOSH REL (Estados Unidos, 10/2016).</b><br/>                     TWA: 10 ppm 10 horas.<br/>                     TWA: 50 mg/m<sup>3</sup> 10 horas.<br/>                     STEL: 15 ppm 15 minutos.<br/>                     STEL: 75 mg/m<sup>3</sup> 15 minutos.<br/> <b>OSHA PEL (Estados Unidos, 6/2016).</b><br/>                     TWA: 10 ppm 8 horas.<br/>                     TWA: 50 mg/m<sup>3</sup> 8 horas.</p> |
|------------------|--|

- Controles técnicos apropiados** : Use sólo con ventilación adecuada.
- Control de la exposición medioambiental** : Emisiones de los equipos de ventilación o de procesos de trabajo deben ser evaluados para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente.
- Medidas de protección individual**
- Medidas higiénicas** : Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.
- Protección de los ojos y la cara** : Recomendado: Gafas protectoras y protector facial, donde existe el riesgo de salpicaduras.
- Protección de la piel**
- Protección de las manos** : 4 a 8 horas (tiempo de saturación): Guantes de nitrilo.
- Protección del cuerpo** : Recomendado: Overol de manga larga.
- Otro tipo de protección para la piel** : Recomendado: Botas impermeables.
- Protección de las vías respiratorias** : Si la ventilación no es suficiente, utilice una careta de respiración certificada por NIOSH con un cartucho de vapor orgánico y filtro de partículas P95.

### Sección 9. Propiedades físicas y químicas

|   |   |
|---|---|
| <p><b>Apariencia</b></p> <p><b>Estado físico</b> : Líquido.</p> <p><b>Color</b> : De transparente a color paja, a color rojizo.</p> <p><b>Olor</b> : Hidrocarburo fuerte.</p> <p><b>Umbral del olor</b> : No disponible.</p> <p><b>pH</b> : No disponible.</p> <p><b>Punto de fusión</b> : &lt;-38°C (&lt;-36.4°F)</p> <p><b>Punto de ebullición</b> : 21°C (69.8°F)</p> <p><b>Punto de inflamación</b> : Vaso cerrado: -38°C (-36.4°F) [Pensky-Martens.]</p> <p><b>Inflamabilidad</b> : No disponible.</p> <p><b>Límites máximo y mínimo de explosión (inflamabilidad)</b> : Punto mínimo: 1.4%<br/>Punto máximo: 7.6%</p> | <p><b>Densidad relativa</b> : 0.74</p> <p><b>Velocidad de evaporación</b> : No disponible.</p> <p><b>Solubilidad</b> : No disponible.</p> <p><b>Solubilidad en agua</b> : Insignificante.</p> <p><b>Coefficiente de partición: n-octanol/agua</b> : No disponible.</p> <p><b>Temperatura de ignición espontánea</b> : 456°C (852.8°F)</p> <p><b>Temperatura de descomposición</b> : No disponible.</p> <p><b>TDAA</b> : No disponible.</p> <p><b>Viscosidad</b> : No disponible.</p> <p><b>Presión de vapor</b> : 34.5 a 103.4 kPa (258.57 a 775.72 mm Hg) [temperatura ambiente]</p> <p><b>Densidad de vapor</b> : 5 [Aire= 1]</p> |
|---|---|

### Sección 10. Estabilidad y reactividad

- Reactividad** : No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad de este producto o sus ingredientes.
- Estabilidad química** : El producto es estable.
- Posibilidad de reacciones peligrosas** : En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.
- Condiciones que deberán evitarse** : Evitar todas las fuentes posibles de ignición (chispa o llama). No someta a presión, corte, suelde, suelde con latón, taladre, esmerile o esponja los envases al calor o fuentes térmicas. No permita que el vapor se acumule en áreas bajas o cerradas.
- Materiales incompatibles** : Reactivo o incompatible con los siguientes materiales: materiales oxidantes, ácidos y los álcalis.
- Productos de descomposición peligrosos** : Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.

## Sección 11. Información toxicológica

**Información sobre efectos toxicológicos****Toxicidad aguda**

| Nombre de producto o ingrediente | Resultado                 | Especies | Dosis                    | Exposición |
|----------------------------------|---------------------------|----------|--------------------------|------------|
| Eter metil-ter-butílico          | CL50 Por inhalación Gas.  | Rata     | 23576 ppm                | 4 horas    |
|                                  | CL50 Por inhalación Vapor | Rata     | 41000 mg/m <sup>3</sup>  | 4 horas    |
|                                  | DL50 Oral                 | Rata     | 4 g/kg                   | -          |
| Xilenos, mezcla isómeros         | CL50 Por inhalación Gas.  | Rata     | 5000 ppm                 | 4 horas    |
|                                  | DL50 Oral                 | Rata     | 4300 mg/kg               | -          |
| Tolueno                          | CL50 Por inhalación Vapor | Rata     | 49 g/m <sup>3</sup>      | 4 horas    |
| Etanol                           | CL50 Por inhalación Vapor | Rata     | 124700 mg/m <sup>3</sup> | 4 horas    |
|                                  | DL50 Oral                 | Rata     | 7 g/kg                   | -          |
| n-Hexano                         | CL50 Por inhalación Gas.  | Rata     | 48000 ppm                | 4 horas    |
|                                  | DL50 Oral                 | Rata     | 15840 mg/kg              | -          |
| Benceno                          | DL50 Oral                 | Rata     | 930 mg/kg                | -          |
|                                  | CL50 Por inhalación Vapor | Rata     | 18000 mg/m <sup>3</sup>  | 4 horas    |
| 1,2,4-Trimetilbenceno            | DL50 Oral                 | Rata     | 5 g/kg                   | -          |
|                                  | DL50 Cutánea              | Conejo   | >5000 mg/kg              | -          |
| Etilbenceno                      | DL50 Oral                 | Rata     | 3500 mg/kg               | -          |
|                                  | DL50 Cutánea              | Conejo   | >20 g/kg                 | -          |
| Naftaleno                        | DL50 Oral                 | Rata     | 490 mg/kg                | -          |

**Irritación/Corrosión**

| Nombre de producto o ingrediente | Resultado                 | Especies | Puntuación | Exposición                 | Observación |
|----------------------------------|---------------------------|----------|------------|----------------------------|-------------|
| Xilenos, mezcla isómeros         | Ojos - Irritante leve     | Conejo   | -          | 87 mg                      | -           |
|                                  | Ojos - Irritante fuerte   | Conejo   | -          | 24 horas 5 mg              | -           |
|                                  | Piel - Irritante leve     | Rata     | -          | 8 horas 60 µl              | -           |
|                                  | Piel - Irritante moderado | Conejo   | -          | 24 horas 500 mg            | -           |
| Tolueno                          | Piel - Irritante moderado | Conejo   | -          | 100%                       | -           |
|                                  | Ojos - Irritante leve     | Conejo   | -          | 0.5 minutos 100 mg         | -           |
| Etanol                           | Ojos - Irritante leve     | Conejo   | -          | 870 µg                     | -           |
|                                  | Ojos - Irritante fuerte   | Conejo   | -          | 24 horas 2 mg              | -           |
|                                  | Piel - Irritante leve     | Cerdo    | -          | 24 horas 250 µl            | -           |
|                                  | Piel - Irritante leve     | Conejo   | -          | 435 mg                     | -           |
|                                  | Piel - Irritante moderado | Conejo   | -          | 24 horas 20 mg             | -           |
|                                  | Piel - Irritante moderado | Conejo   | -          | 500 mg                     | -           |
|                                  | Ojos - Irritante leve     | Conejo   | -          | 24 horas 500 mg            | -           |
| n-Hexano                         | Ojos - Irritante moderado | Conejo   | -          | 0.066666667 minutos 100 mg | -           |
|                                  | Ojos - Irritante moderado | Conejo   | -          | 100 µl                     | -           |
|                                  | Ojos - Irritante fuerte   | Conejo   | -          | 500 mg                     | -           |
|                                  | Piel - Irritante leve     | Conejo   | -          | 400 mg                     | -           |
|                                  | Ojos - Irritante leve     | Conejo   | -          | 10 mg                      | -           |
| Benceno                          | Ojos - Irritante moderado | Conejo   | -          | 88 mg                      | -           |
|                                  | Ojos - Irritante fuerte   | Conejo   | -          | 24 horas 2 mg              | -           |
|                                  | Piel - Irritante leve     | Rata     | -          | 8 horas 60 µl              | -           |
|                                  | Piel - Irritante leve     | Conejo   | -          | 24 horas 15 mg             | -           |
| Etilbenceno                      | Piel - Irritante moderado | Conejo   | -          | 24 horas 20 mg             | -           |
|                                  | Ojos - Irritante fuerte   | Conejo   | -          | 500 mg                     | -           |
| Naftaleno                        | Piel - Irritante leve     | Conejo   | -          | 24 horas 15 mg             | -           |
|                                  | Piel - Irritante leve     | Conejo   | -          | 495 mg                     | -           |

**Sensibilización**

**Piel** : No existen datos disponibles.

**Respiratoria** : No existen datos disponibles.

**Mutagenicidad**

No existen datos disponibles.

**Carcinogenicidad****Grado de riesgo**

| Nombre de producto o ingrediente | OSHA | IARC | NTP   |
|----------------------------------|------|------|---|
| Gasolina                         | -    | 2B   | -   |
| Eter metil-ter-butílico          | -    | 3    | -   |
| Xilenos, mezcla isómeros         | -    | 3    | -   |
| Tolueno                          | -    | 3    | -   |
| Benceno                          | +    | 1    | Conocido como carcinógeno humano.                         |
| Etilbenceno                      | -    | 2B   | -   |
| Naftaleno                        | -    | 2B   | Se anticipa razonablemente que sea un carcinógeno humano. |

**Toxicidad reproductiva**

No existen datos disponibles.

**Teratogenicidad**

No existen datos disponibles.

**Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única)**

| Nombre                | Categoría   | Ruta de exposición | Órganos vitales                      |
|-----------------------|-------------|--------------------|--------------------------------------|
| Tolueno               | Categoría 3 | No aplicable.      | Efecto narcótico                     |
| n-Hexano              | Categoría 3 | No aplicable.      | Efecto narcótico                     |
| 1,2,4-Trimetilbenceno | Categoría 3 | No aplicable.      | Irritación de las vías respiratorias |

**Toxicidad específica de órganos blanco (exposiciones repetidas)**

| Nombre      | Categoría   | Ruta de exposición | Órganos vitales   |
|-------------|-------------|--------------------|---|
| Tolueno     | Categoría 2 | No determinado     | vesícula, órganos auditivos, riñones, hígado y sistema respiratorio |
| n-Hexano    | Categoría 2 | No determinado     | No determinado  |
| Benceno     | Categoría 1 | No determinado     | No determinado  |
| Etilbenceno | Categoría 2 | No determinado     | órganos auditivos   |

**Peligro de aspiración**

| Nombre                       | Resultado                            |
|------------------------------|--------------------------------------|
| Destilado de petróleo ligero | PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1 |
| Gasolina                     | PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1 |
| Tolueno                      | PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1 |
| n-Hexano                     | PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1 |
| Benceno                      | PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1 |
| Etilbenceno                  | PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1 |

**Información sobre las posibles vías de ingreso** : Contacto cutáneo. Contacto con los ojos. Inhalación. Ingestión.

**Sección 12. Información ecotoxicológica**

**Toxicidad**

| Nombre de producto o ingrediente | Resultado                               | Especies  | Exposición |
|----------------------------------|---|---|------------|
| Eter metil-ter-butílico          | Agudo CL50 672000 µg/l Agua fresca      | Pez - Pimephales promelas                                 | 96 horas   |
| Tolueno                          | Agudo EC50 11600 µg/l Agua fresca       | Crustáceos - Gammarus pseudolimnaeus - Adulto             | 48 horas   |
|                                  | Agudo EC50 6000 µg/l Agua fresca        | Dafnia - Daphnia magna - Juvenil (Nuevo, Cría, Destetado) | 48 horas   |
| Etanol                           | Crónico NOEC 2 mg/L Agua fresca         | Dafnia - Daphnia magna                                    | 21 días    |
|                                  | Agudo EC50 1074 mg/L Agua fresca        | Crustáceos - Cypris subglobosa                            | 48 horas   |
|                                  | Agudo CL50 5680 mg/L Agua fresca        | Dafnia - Daphnia magna - Neonato                          | 48 horas   |
|                                  | Agudo CL50 11000000 µg/l Agua de mar    | Pez - Alburnus alburnus                                   | 96 horas   |
|                                  | Crónico NOEC 4.995 mg/L Agua de mar     | Algas - Ulva pertusa                                      | 96 horas   |
|                                  | Crónico NOEC 100 ul/L Agua fresca       | Dafnia - Daphnia magna - Neonato                          | 21 días    |
|                                  | Crónico NOEC 0.375 ul/L Agua fresca     | Pez - Gambusia holbrooki - Larva                          | 12 semanas |
| n-Hexano                         | Agudo CL50 2500 µg/l Agua fresca        | Pez - Pimephales promelas                                 | 96 horas   |
| Benceno                          | Agudo EC50 1600000 µg/l Agua fresca     | Algas - Selenastrum sp.                                   | 96 horas   |
|                                  | Agudo CL50 21 mg/L Agua de mar          | Crustáceos - Artemia salina                               | 48 horas   |
|                                  | Crónico NOEC 98 mg/L Agua fresca        | Dafnia - Daphnia magna                                    | 21 días    |
|                                  | Crónico NOEC 1.5 a 5.4 ul/L Agua de mar | Pez - Morone saxatilis - Juvenil (Nuevo, Cría, Destetado) | 4 semanas  |
| 1,2,4-Trimetilbenceno            | Agudo CL50 4910 µg/l Agua de mar        | Crustáceos - Elasmopus pectenicrus - Adulto               | 48 horas   |
| Etilbenceno                      | Agudo CL50 7720 µg/l Agua fresca        | Pez - Pimephales promelas                                 | 96 horas   |
|                                  | Agudo EC50 13300 µg/l Agua fresca       | Crustáceos - Artemia sp. - Nauplio                        | 48 horas   |

**Top Tier Detergent, Regular, Midgrade & Premium Unleaded Gasoline**

|           |                                   |  |           |
|-----------|-----------------------------------|--|-----------|
| Naftaleno | Agudo CL50 13900 µg/l Agua fresca | Dafnia - Daphnia magna - Neonato       | 48 horas  |
|           | Agudo EC50 1600 µg/l Agua fresca  | Dafnia - Daphnia magna - Neonato       | 48 horas  |
|           | Agudo CL50 2350 µg/l Agua de mar  | Crustáceos - Palaemonetes pugio        | 48 horas  |
|           | Agudo CL50 213 µg/l Agua fresca   | Pez - Melanotaenia fluviatilis - Larva | 96 horas  |
|           | Crónico NOEC 0.5 mg/L Agua de mar | Crustáceos - Uca pugnax - Adulto       | 3 semanas |
|           | Crónico NOEC 1.5 mg/L Agua fresca | Pez - Oreochromis mossambicus          | 60 días   |

**Persistencia y degradabilidad**

No existen datos disponibles.

**Potencial de bioacumulación**

| Nombre de producto o ingrediente | LogP <sub>ow</sub> | FBC        | Potencial |
|----------------------------------|--------------------|------------|-----------|
| Gasolina                         | -                  | 10 a 2500  | alta      |
| Eter metil-ter-butilico          | 1.04               | 1.5        | bajo      |
| Xilenos, mezcla isómeros         | 3.12               | 8.1 a 25.9 | bajo      |
| Tolueno                          | 2.73               | 90         | bajo      |
| Etanol                           | -0.35              | -          | bajo      |
| n-Hexano                         | 4                  | 501.187    | alta      |
| Benceno                          | 2.13               | 11         | bajo      |
| 1,2,4-Trimetilbenceno            | 3.63               | 243        | bajo      |
| Etilbenceno                      | 3.6                | -          | bajo      |
| Naftaleno                        | 3.4                | 36.5 a 168 | bajo      |

**Movilidad en el suelo**

**Coefficiente de partición tierra/agua (K<sub>oc</sub>)** : No existen datos disponibles.

**Otros efectos adversos** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Sección 13. Información relativa a la eliminación de los productos**

**Métodos de eliminación** : La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales.

**Sección 14. Información relativa al transporte**

|   |        |   |   |
|---|--------|---|---|
| <b>NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN DEL DOT</b>       | UN1203 | <b>Designación oficial de transporte según ONU</b>    | GASOLINA. Contaminante marino (Gasolina, n-Hexano) RQ (Benceno, Xilenos, mezcla isómeros) |
| <b>Clase(s) de peligro para el transporte</b> | GE I   | <b>GUÍA DE DOT DE RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS NÚM.</b> | 128   |

**Sección 15. Información Reglamentaria**

**Regulaciones Federales de EUA** : TSCA 8(a) PAIR: Naftaleno  
 TSCA 8(a) CDR Exento/Exención parcial: No determinado  
**Inventario de Sustancias de los Estados Unidos (TSCA 8b)**: Todos los componentes están listados o son exentos.  
**Acta de limpieza del agua (CWA) 307**: Tolueno; Benceno; Etilbenceno; Naftaleno  
**Acta de limpieza del agua (CWA) 311**: Xilenos, mezcla isómeros; Tolueno; Benceno; Etilbenceno; Naftaleno  
**Acta de limpieza del aire (CAA) 112 sustancias inflamables reguladas**: Butano

**Ley del Aire Limpio Sección 602 sustancias Clase I** : No inscrito **DEA Lista I de Productos Químicos (precursores químicos)** : No inscrito  
**Ley del Aire Limpio Sección 602 sustancias Clase II** : No inscrito **DEA Lista II de Productos Químicos (Productos Químicos Esenciales)** : Listado  
**Ley del Aire Limpio Sección 112 (b) contaminantes peligrosos del aire (HAPs)** : Listado

**SARA 302/304**

**Composición / información sobre los componentes**

No se encontraron productos.

**SARA 304 RQ** : No aplicable.

**SARA 311/312**

**Clasificación del riesgo** : LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 1  
 CORROSIÓN/IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2  
 LESIONES OCULARES GRAVES/IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A  
 MUTAGENICIDAD EN CÉLULAS GERMINALES - Categoría 1  
 CARCINOGENICIDAD - Categoría 1A  
 TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN (Fertilidad) - Categoría 2  
 TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN (Feto) - Categoría 2  
 TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIONES REPETIDAS) (vesícula, órganos auditivos, riñones, hígado, sistema respiratorio) - Categoría 1  
 PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1

**Composición / información sobre los componentes**

| Nombre                   | Clasificación  |
|--------------------------|--|
| Gasolina                 | LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 2<br>MUTAGENICIDAD EN CÉLULAS GERMINALES - Categoría 1B<br>CARCINOGENICIDAD - Categoría 1B<br>PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1  |
| Eter metil-ter-butílico  | LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 2<br>CORROSIÓN/IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2  |
| Xilenos, mezcla isómeros | LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 3<br>TOXICIDAD AGUDA (dérmica) - Categoría 4<br>TOXICIDAD AGUDA (inhalación) - Categoría 4  |
| Tolueno                  | CORROSIÓN/IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2<br>LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 2<br>CORROSIÓN/IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2<br>LESIONES OCULARES GRAVES/IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A<br>TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN (Feto) - Categoría 2<br>TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Efecto narcótico) - Categoría 3<br>TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIONES REPETIDAS) (vesícula, órganos auditivos, riñones, hígado, sistema respiratorio) - Categoría 2<br>PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1 |
| Etanol                   | LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 2<br>LESIONES OCULARES GRAVES/IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A  |
| n-Hexano                 | LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 2<br>CORROSIÓN/IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2<br>LESIONES OCULARES GRAVES/IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A<br>TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN (Fertilidad) - Categoría 2<br>TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Efecto narcótico) - Categoría 3<br>TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIONES REPETIDAS) - Categoría 2   |
| Benceno                  | PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1<br>LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 2<br>TOXICIDAD AGUDA (oral) - Categoría 4<br>CORROSIÓN/IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2<br>LESIONES OCULARES GRAVES/IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A<br>MUTAGENICIDAD EN CÉLULAS GERMINALES - Categoría 1B<br>CARCINOGENICIDAD - Categoría 1A<br>TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIONES REPETIDAS) - Categoría 1   |
| 1,2,4-Trimetilbenceno    | PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1<br>LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 3<br>TOXICIDAD AGUDA (inhalación) - Categoría 4<br>CORROSIÓN/IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2<br>LESIONES OCULARES GRAVES/IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A<br>TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Irritación de las vías respiratorias) - Categoría 3   |
| Etilbenceno              | LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 2<br>TOXICIDAD AGUDA (inhalación) - Categoría 4<br>LESIONES OCULARES GRAVES/IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A<br>CARCINOGENICIDAD - Categoría 2<br>TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIONES REPETIDAS) (órganos auditivos) - Categoría 2   |
| Naftaleno                | PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1<br>SÓLIDOS INFLAMABLES - Categoría 2<br>TOXICIDAD AGUDA (oral) - Categoría 4<br>CARCINOGENICIDAD - Categoría 2  |

**SARA 313** : Este producto (contiene/no contiene) sustancias químicas tóxicas sujetas a los requisitos de notificación de la sección 313 de la Ley de Enmiendas y Reautorización de Superfondos (SARA, por sus siglas en inglés) de la Ley de Planificación de Emergencia y Derecho de la Comunidad a la Información (Emergency Planning and Community Right-To-Know Act) de 1986 y de 40 CFR 372.

**Top Tier Detergent, Regular, Midgrade & Premium Unleaded Gasoline**

| Nombre del producto      | Número CAS | %       |
|--------------------------|------------|---------|
| Eter metil-ter-butílico  | 1634-04-4  | 10 - 30 |
| Xilenos, mezcla isómeros | 1330-20-7  | 10 - 30 |
| Tolueno                  | 108-88-3   | 10 - 30 |
| n-Hexano                 | 110-54-3   | 5 - 10  |
| Benceno                  | 71-43-2    | 1 - 5   |
| 1,2,4-Trimetilbenceno    | 95-63-6    | 1 - 5   |
| Etilbenceno              | 100-41-4   | 1 - 5   |
| Naftaleno                | 91-20-3    | 0.1 - 1 |

Las notificaciones de SARA 313 no se deben remover de la hoja de datos de seguridad FDS y toda copia y distribución de las mismas debe incluir copia y distribución del aviso adjunto a las copias de HDS que sean distribuidas.

**Reglamentaciones estatales**

- Massachusetts** : Los siguientes componentes están listados: Gasolina; Butano; Eter metil-ter-butílico; Xilenos, mezcla isómeros; Tolueno; Etanol; n-Hexano; Benceno; 1,2,4-Trimetilbenceno; Etilbenceno; Naftaleno
- Nueva York** : Los siguientes componentes están listados: Eter metil-ter-butílico; Xilenos, mezcla isómeros; Tolueno; n-Hexano; Benceno; Etilbenceno; Naftaleno
- Nueva Jersey** : Los siguientes componentes están listados: Gasolina; Butano; Eter metil-ter-butílico; Xilenos, mezcla isómeros; Tolueno; Etanol; n-Hexano; Benceno; 1,2,4-Trimetilbenceno; Etilbenceno; Naftaleno
- Pensilvania** : Los siguientes componentes están listados: Butano; Eter metil-ter-butílico; Xilenos, mezcla isómeros; Tolueno; Etanol; n-Hexano; Benceno; 1,2,4-Trimetilbenceno; Etilbenceno; Naftaleno

**California Prop. 65**

**⚠ ADVERTENCIA:** Este producto puede exponerle a Benceno, que es conocido por el Estado de California como causante de cáncer y defectos de nacimiento u otros daños reproductivos. Este producto puede exponerle a químicos incluyendo Etilbenceno, Naftaleno, que son conocidos por el Estado de California como causantes de cáncer y Tolueno, que es conocido por el Estado de California como causante de defectos de nacimiento u otros daños reproductivos. Para mayor información, visite [www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov).

| Nombre de ingrediente | Nivel de riesgo no significativo | Nivel Máximo de Dosificación Aceptable |
|-----------------------|----------------------------------|--|
| Tolueno               | -                                | Sí.                                    |
| Benceno               | Sí.                              | Sí.                                    |
| Etilbenceno           | Sí.                              | -                                      |
| Naftaleno             | Sí.                              | -                                      |

**Sección 16. Otra información incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad**

|                                  |            |                        |                              |
|----------------------------------|------------|------------------------|------------------------------|
| <b>Fecha de revisión</b> :       | 12/03/2021 | <b>Reemplaza</b> :     | 12/01/2017                   |
| <b>Sección(es) revisada(s)</b> : | Ninguno    | <b>Preparada por</b> : | KMK Regulatory Services Inc. |

**Aviso al lector**

LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN ESTA FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD SE REFIERE SOLO AL MATERIAL ESPECÍFICO IDENTIFICADO. NO CUBRE EL USO DE ESE MATERIAL EN COMBINACIÓN CON CUALQUIER OTRO MATERIAL O EN CUALQUIER PROCESO EN PARTICULAR. DE ACUERDO CON 29 C.F.R. 1910.1200(g), CHS HA PREPARADO LA PRESENTE FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD POR SEGMENTOS, CON LA INTENCIÓN DE QUE SE LEAN EN CONJUNTO COMO UN TODO SIN OMISIONES DE TEXTO NI MODIFICACIONES. CHS CONSIDERA QUE LA INFORMACIÓN CONTENIDA AQUÍ ES CORRECTA, PERO NO HACE NINGUNA DECLARACIÓN O GARANTÍA, EXPRESA O IMPLÍCITA, SOBRE LA EXACTITUD, FIABILIDAD O INTEGRIDAD DE LA INFORMACIÓN O SOBRE LA APTITUD DEL CONTENIDO PARA FINES GENERALES O PARTICULARES. LAS PERSONAS QUE REVISAN LA PRESENTE FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DEBEN TOMAR SU PROPIA DETERMINACIÓN EN CUANTO A LA IDONEIDAD E INTEGRIDAD DEL MATERIAL PARA USO EN SUS APLICACIONES PARTICULARES.



OUR ENERGY COMES THROUGH®

