

PROQUIMSA

MSDS # P-09

PRODUCTO: SOLVESSO 150

| NOMBRE QUIMICO | NOMBRE COMERCIAL |
|--------------------------|------------------|
| Hidrocarburo Aromático | Solvesso 150 |
| FAMILIA QUIMICA | FORMULA |
| Hidrocarburo de Petróleo | No disponible |

SECCION 1.- INFORMACION FISICA Y QUIMICA

| | |
|--|--|
| DESCRIPCION DEL PRODUCTO | Líquido transparente incoloro con olor aromático dulce |
| Densidad 16°C | 0.90 |
| PRESION DE VAPOR, mmHg 38°C | 3 |
| SOLUBILIDAD EN AGUA, % PESO a 20°C | Menor que 0.1 |
| VISCOSIDAD DEL LÍQUIDO, cSt a 25°C | 1.3 |
| GRAVEDAD ESPECIFICA DEL VAPOR, a 1 atm (AIRE= 1) | Mayor que 1.0 |
| PUNTO DE CONGELACION/FUSION, °C | - 43 |
| INDICE DE EVAPORACION, n-Bu Acetato=1 | 0.1 |
| PUNTO DE EBULLICION, °C | 182 - 202 |
| PUNTO DE INFLAMACION °C Método : TCC | 63 |
| LIMITES DE INFLAMABILIDAD 25°C | 0.6 % - 7.0 % |
| TEMPERATURA DE AUTOIGNICION °C | 443 |

SECCION 2.- COMPOSICION

| componente | max. % |
|------------------------|--------|
| Naftaleno | 9.9 |
| 1,2,4 Trimethy benzeno | 1.7 |

SECCION 3.- INFORME DE RIESGOS Y EXPLOSION

| |
|--|
| PELIGRO GENERAL Líquido combustible, que puede formar mezclas combustibles a temperatura igual o mayor al punto de inflamación. Descarga estática, el material puede acumular cargas estáticas que pueden producir una descarga eléctrica que ocasione fuego. Los recipientes “vacíos” retienen residuo de producto (líquido y/o vapor) y pueden ser peligrosos. No presurice, corte, solde, perforo, pulverice, o exponga estos recipientes al calor, llamas, chispas, electricidad estática u otras fuentes de ignición; estos pueden explotar y causar lesiones o muertes. Los recipientes vacíos deben ser drenados completamente y desechados apropiadamente. |
| CONTROL DE INCENDIOS Use rocío de agua para enfriar las superficies expuestas al fuego y proteger al personal. Aislar “el combustible” del incendio. Se usa espuma, producto químico seco o agua en neblina para extinguir el fuego. Evitar rociadas de agua directamente en recipientes de almacenamiento debido al peligro de desborde por ebullición excesiva. Este líquido es volátil y emana vapores invisibles. Tanto el líquido como los vapores pueden estacionarse en áreas bajas o pueden extenderse a lo largo del terreno o superficie hacia fuentes de ignición donde puede provocar incendio o explotar. |
| PRODUCTOS DE DESCOMPOSICION BAJO CONDICIONES DE FUEGO Nada extraño |

SECCION 4.- INFORMACION SOBRE RIESGOS EN LA SALUD

| |
|--|
| CONTACTO CON LOS OJOS |
| Ligeramente irritante pero no lesiona el tejido ocular. |
| CONTACTO CON LA PIEL |
| El contacto frecuente o prolongado puede irritar y producir dermatitis. El contacto con la piel puede agravar un problema de dermatitis existente. Bajo grado de toxicidad. |
| INHALACION |
| Una elevada concentración de vapor/aerosol (mayor de aproximadamente 1000 ppm), irrita los ojos y las vías respiratorias, puede causar dolor de cabeza, mareos, anestesia, somnolencia, desvanecimiento y otros efectos en el sistema nervioso central, incluyendo la muerte |
| INGESTION |
| Toxicidad mínima. Pequeñas cantidades aspiradas durante la ingestión o con el vómito pueden causar daños pulmonares de ligeros a graves, que pueden llevar a la muerte. |

SECCION 5.- MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

| |
|---|
| CONTACTO CON LOS OJOS |
| Lave con agua en abundancia por el tiempo necesario para disminuir la irritación. Si persiste, acuda al médico. |
| CONTACTO CON LA PIEL |
| Lavar inmediatamente con gran cantidad de agua, usar jabón si hay disponible. Despojarse de ropas fuertemente contaminadas, incluyendo zapatos, y lavar bien antes de volver a usar. |
| INHALACION |
| Usando protección respiratoria adecuada, se saca inmediatamente a la víctima del ambiente de exposición. En caso de interrupción de la respiración, se aplica respiración artificial. Se le presta atención médica inmediata. |
| INGESTION |
| Si se ingiere. No inducir el vómito. Mantener a la persona en descanso. Requerir ayuda médica inmediata. |

SECCION 6.- INFORMACION SOBRE ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

| | |
|---|---|
| Estabilidad | Estable |
| Condiciones para evitar inestabilidad | no se aplica |
| Polimerización peligrosa | no ocurre |
| Condiciones para evitar polimerización peligrosa | no se aplica |
| Materiales y condiciones para evitar incompatibilidad | ácido nítrico, ácido sulfúrico, agentes oxidantes fuertes |

SECCION 7.- CONTROLES DE EXPOSICION/ PROTECCION PERSONAL

| |
|---|
| CONTROLES DE EXPOSICION |
| Se recomienda el uso de ventilación por extracción local para controlar las emanaciones del proceso cerca de la fuente. Las muestras de laboratorio se deben conservar y usar bajo campana. Se debe contar con ventilación mecánica en los lugares cerrados. |
| PROTECCION PERSONAL |
| En el caso de sistemas abiertos, donde el contacto es probable, usar mangas largas, guantes resistentes a productos químicos, y lentes de seguridad con protección lateral. Cuando se pueda producir contacto, usar lentes de seguridad con protectores laterales. Cuando la concentración en el aire exceda los límites permisibles y las prácticas de trabajo u otros medios de reducción de exposición no sean adecuados, pueden necesitarse respiradores aprobados por NIOSH/MSHA para prevenir la sobre exposición por inhalación. |

LIMITES DE EXPOSICION PERMISIBLES

| | |
|---|--------------------------|
| TWA: 10 ppm (50 mg/m ³) / STEL : 15 ppm (75 mg/m ³) | para el naftaleno |
| TWA: 25 ppm (125 mg/m ³) | para el trimethy benzeno |

TWA: Límite de exposición para una jornada promedio de 8 horas
STEL : Short Term Exposure Limit, 15 minutos extras de exposición establecida por el TWA que no deberá ser más de 4 veces por semana..
Los niveles de exposición permisibles indicados arriba fueron revisados por OSHA en 1989.
PROQUIMSA recomienda observar los bajos niveles de exposición para protección del trabajador (100 ppm de hidrocarburo total basado en la composición).

SECCION 8.- PROCEDIMIENTOS EN CASO DE DERRAME O FUGA

DERRAME EN TIERRA

Impida la descarga adicional de material, si es posible hacerlo sin peligro. En el caso de derrames grandes y pequeños, se emplean procedimientos de limpieza y si se producen en áreas públicas, se notifica a las autoridades.

Elimine fuentes de ignición.

Impedir la entrada del líquido a las coladeras, arroyuelos y zonas bajas.

Contener el líquido derramado con arena o tierra. No utilizar materiales combustibles como ASERRIN.

Recuperar mediante bombeo (bomba manual o a prueba de explosión) o con un absorbente adecuado.

Consulte a un experto en la recuperación del material y asegúrese de las normas y regulaciones de las autoridades locales.

DERRAMES EN AGUA

Eliminar fuentes de ignición.

Avise a los ocupantes de embarcaciones a los alrededores y los que estén en áreas en dirección del viento del peligro de fuego y explosión y solicite que se mantengan alejados.

Se extrae de la superficie desespumando o con absorbentes adecuados. Si es permitido por las autoridades locales y del medio ambiente, se puede sumergir o pueden ser utilizados materiales dispersantes en aguas abiertas

Consulte a un experto y asegúrese de actuar conforme las reglamentaciones de las autoridades locales.

SECCION 9.- INFORMACION SOBRE ALMACENAMIENTO, MANEJO Y TRANSPORTE

ALMACENAMIENTO, MANEJO Y TRANSPORTE

Guarde cerrado el recipiente. Maneje y abra los recipientes con cuidado.

Almacene en un lugar fresco, bien ventilado fuera de los materiales incompatibles.

No maneje o almacene el material cerca de llamas abiertas, calor u otras fuentes de ignición.

Proteja el material de la luz directa del sol.

El material acumulará cargas estáticas que podrían provocar una chispa eléctrica (fuente de ignición). Use procedimientos apropiados de conexión a tierra.

No presurice, corte, caliente o suelde los recipientes.

Los recipientes vacíos podrían contener residuos. No reuse los recipientes vacíos sin limpieza comercial o reacondicionamiento.

| | |
|--|---|
| Temperatura de almacenamiento | Ambiente (°C) |
| Temperatura de Carga / Descarga | Ambiente(°C) |
| Presión de almacenamiento / Transporte | Atmosférica (mmHg) |
| Viscosidad de Carga / Descarga | 1.3 cSt |
| Descripción del Embarque DOT | (DESTILADO DE PETROLEO) , UN 1268, III , Líquido combustible. |

SECCION 10 .- INFORMACION ADICIONAL**SISTEMAS DE CLASIFICACION DE RIESGOS**

| | NPCA -HMIS | NFPA 704 | CLAVE |
|-----------------------|------------|----------|------------|
| SALUD | 1 | 1 | 4=SEVERO |
| INFLAMABILIDAD | 2 | 2 | 3=SERIO |
| REACTIVIDAD | 0 | 0 | 2=MODERADO |
| | | | 1=LIGERO |
| | | | 0=MINIMO |

SECCION 11.- INFORMACION DE LA COMPAÑIA

| | |
|---|--|
| NOMBRE | PROQUIMSA |
| DIRECCION DE CONTACTO | URB. SANTA LEONOR A 300 MTS TERMINAL TERRESTRE |
| NUMERO DE TELEFONO (NO EMERGENCIA): 8H:00 - 17H:00 | PARA INFORMACION GENERAL DEL PRODUCTO LLAME A 893220 -- 514508 – 09 500081 |
| NUMERO DE TELEFONO (EMERGENCIA): 24 HORAS | 896709 |
| REFERENCIA | <p>La información presentada aquí es exacta y confiable. El uso de esta información y las condiciones de uso del producto es Responsabilidad del cliente. No aceptamos responsabilidad legal por cualquier pérdida o daño ocasionado por el cliente. Sin embargo nuestro personal técnico estará complacido de responder preguntas relacionadas con los procedimientos de manejo y usos seguros.</p> |

TARJETA DE EMERGENCIA

SOLVESSO 150

MSDS # P-09

| | |
|--------------------------|--|
| DESCRIPCION | Líquido Transparente Incoloro con olor aromático dulce. |
| RIESGOS | Líquido combustible Por : inhalacion, ingestion ,contacto con la piel y los ojos. |
| PROTECCION BASICA | Respiradores, gafas, guantes, protector facial, mangas largas |

EN CASO DE ACCIDENTE

| SI OCURRE ESTO | HAGA LO SIGUIENTE |
|-----------------------|--------------------------|
|-----------------------|--------------------------|

| | |
|-------------------------|--|
| DERRAMES O FUGAS | <p>DERRAME EN TIERRA</p> <p>Impida la descarga adicional de material, si es posible hacerlo sin peligro. En el caso de derrames grandes y pequeños, se emplean procedimientos de limpieza y si se producen en areas públicas, se notifica a las autoridades. Elimine fuentes de ignición. Impedir la entrada del líquido a las coladeras, arroyuelos y zonas bajas. Contener el líquido derramado con arena o tierra. No utilizar materiales combustibles como ASERRIN. Recuperar mediante bombeo (bomba manual o a prueba de explosión) o con un absorbente adecuado. Consulte a un experto en la recuperación del material y asegúrese de las normas y regulaciones de las autoridades locales.</p> |
| | <p>DERRAMES EN AGUA</p> <p>Eliminar fuentes de ignición. Avisar a los ocupantes de embarcaciones a los alrededores y los que estén en areas en dirección del viento del peligro de fuego y explosión y solicite que se mantengan alejados. Se extrae de la superficie desespumando o con absorbentes adecuados. Consulte a un experto y asegúrese de actuar conforme las reglamentaciones de las autoridades locales.</p> |

| | |
|--------------|---|
| FUEGO | <p>CONTROL DE INCENDIOS</p> <p>Use rocío de agua para enfriar las superficies expuestas al fuego y proteger al personal. Aislar "el combustible" del incendio. Se usa espuma, producto químico seco o agua en neblina para extinguir el fuego. Evitar rociadas de agua directamente en recipientes de almacenamiento debido al peligro de desborde por ebullición excesiva. Este líquido es volátil y emana vapores invisibles. Tanto el líquido como los vapores pueden estacionarse en areas bajas o pueden extenderse a lo largo del terreno o superficie hacia fuentes de ignición donde puede provocar incendio o explotar.</p> |
|--------------|---|

| | |
|-------------------|---|
| EXPOSICION | <p>CONTACTO CON LOS OJOS</p> <p>Lave inmediatamente los ojos con agua en abundancia por el tiempo necesario para disminuir la irritación. Si persiste, acuda inmediatamente al médico.</p> |
| | <p>CONTACTO CON LA PIEL</p> <p>Lavar inmediatamente con gran cantidad de agua, usar jabón si hay disponible. Despojarse de ropas fuertemente contaminadas, incluyendo zapatos, y lavar bien antes de volver a usar.</p> |
| | <p>INHALACION</p> <p>Usando protección respiratoria adecuada, se saca inmediatamente a la víctima del ambiente de exposición. En caso de interrupción de la respiración, se aplica respiración artificial. Se le presta atención médica inmediata.</p> |
| | <p>INGESTION</p> <p>Si se ingiere. No inducir el vómito. Mantener a la persona en descanso. Requerir ayuda médica inmediata.</p> |