

1 IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

Nombre comercial: Varsol, Disolvente 4
Nombre químico: Destilado de petróleo

Uso recomendado del producto y restricciones:
Uso Industrial. Realizar evaluación de riesgos antes de usar.

Información de contacto del proveedor

Distribuidor: Conquimica S.A.S

Medellín:

Carrera 42 No. 53 – 24 Itagüí
 Teléfono de emergencia: (574) 372 07 33

Bucaramanga:

Carrera 16 No. 59 – 70 Km 7 Vía Girón Barrio La Esmeralda
 Teléfono de emergencia: (577) 691 73 80

Bogotá:

Vereda La punta. Autopista Medellín Km 6+200 Costado Sur y Km 0+950
 Teléfono de emergencia: (571) 588 61 70

Cali:

Calle 15 No. 32 – 571 Bod. 2 Autopista Cali – Yumbo
 Teléfono de emergencia: (572) 664 46 43

2 IDENTIFICACION DEL PELIGRO O PELIGROS

Clasificación de la sustancia o Mezcla:

LÍQUIDO INFLAMABLE: Categoría 2.
 TOXICIDAD REPRODUCTIVA: Categoría 2.
 TOXICIDAD SISTEMÁTICA DE ÓRGANOS DIANA/EXPOSICIÓN ÚNICA: Categoría 2
 TOXICIDAD SISTEMÁTICA DE ÓRGANOS DIANA/EXPOSICIÓN REPETIDA: Categoría 3
 CORROSION /IRRITACION CUTANEA: Categoría 2.
 PELIGRO POR ASPIRACION: Categoría 1.

Elementos de la etiqueta



Palabra de Advertencia: PELIGRO

Indicación de peligro:

H225 Líquido y vapores muy inflamables.
 H304: Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.
 H315: Provoca irritación cutánea.
 H335: Puede irritar las vías respiratorias.
 H361: Susceptible de perjudicar o dañar el feto. Tras exposiciones prolongadas o repetidas (indíquese la vía de exposición si se ha demostrado concluyentemente que ninguna otra vía es peligrosa)

H371: Puede provocar daños en los órganos (indíquese todos los órganos afectados si se conocen) tras exposiciones prolongadas o repetidas (indíquese la vía de exposición si se ha demostrado concluyentemente que ninguna otra vía es peligrosa)

Consejos de prudencia

Prevención:

P201 Solicitar instrucciones especiales antes de uso.

P210 Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar.

P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado, si el líquido es volátil y puede dar lugar a la formación de una atmósfera explosiva.

P240 Toma de tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor. -si el explosivo es sensible a la electricidad estática.

P241 Utilizar un material [eléctrico/de ventilación/iluminación] antideflagrante, si el líquido es volátil y puede dar lugar a la formación de una atmósfera explosiva.

P242 No utilizar herramientas que produzcan chispas, si el líquido es volátil y puede dar lugar a la formación de una atmósfera explosiva y si la energía mínima de ignición es muy baja. (Eso se aplica a las sustancias y mezclas con una energía mínima de ignición <0,1mJ.

P243 Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas. si el líquido es volátil y puede dar lugar a la formación de una atmósfera explosiva.

P260 No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/aerosoles. El fabricante/proveedor o la autoridad competente especificarán las condiciones aplicables.

P264 Lavarse cuidadosamente después de la manipulación, el fabricante/ proveedor o la autoridad competente especificarán partes del cuerpo que hayan de lavarse después de la manipulación.

P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.

P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.

P280 Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara. El fabricante/ proveedor o la autoridad competente especificarán el tipo de equipo.

Respuesta:

P301 + P310 EN CASO DE INGESTIÓN: llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.

P302+P352: En caso DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua

P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua

P304 + P340 EN CASO DE INHALACIÓN: trasladar a la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.

P308+P311: En caso DE exposición demostrada o supuesta: llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/ El fabricante/proveedor o autoridad competente especificarán la fuente apropiada de asistencia médica de urgencia.

P308+P313: En caso DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico. El fabricante/ proveedor o la autoridad competente seleccionarán, según proceda, el asesoramiento o la atención médica que hayan de prestarse.

P312: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico, si la persona se encuentra mal. El fabricante/proveedor o la autoridad competente especificarán la fuente apropiada de asistencia médica de urgencia.

P321: Tratamiento específico (véase en esta etiqueta) si se requiere la administración inmediata de un antídoto, referencia a instrucciones adicionales de primeros auxilios

P331: No provocar el vómito

P332+P313: En caso de irritación cutánea: consultar a un médico... El fabricante/ proveedor o la autoridad competente seleccionarán, según proceda, el asesoramiento o la atención médica que hayan de prestarse.

P362+P364: Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.

P370 + P378 En caso de incendio: Utilizar dióxido de carbono (CO₂), polvo, espuma resistente al alcohol para la extinción apropiados

Almacenamiento:

P403 + P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente bien cerrado.

P403+P235: Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco. - para los líquidos inflamables de categoría 1 y otros líquidos inflamables que sean volátiles y puedan dar lugar a la formación de una atmosfera explosiva.

P405 Almacenar bajo llave.

P501 Eliminar el contenido/el recipiente para cumplir con las reglamentaciones locales, estatales y federales.

Otros peligros que no conduce a la clasificación:

Ninguno

3 COMPOSICIÓN, INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia/Mezcla: Sustancia

Componentes:

Nombre del componente	Concentración	No. CAS
Varsol	90 – 100 %	8032-32-4

Otras impurezas o aditivos que puedan influir en la clasificación del producto:

No contiene

4 PRIMEROS AUXILIOS

Asegurarse que el personal que preste los primeros auxilios porte los EPP adecuados.

En caso de traslado a centro asistencial, reportar nombre de la sustancia y de ser posible la FDS del producto.

Inhalación: *Toxico por inhalación.* Proveer ventilación fresca, consultar al médico en caso de dificultad respiratoria, mantener a la persona semi sentada y tranquila, suministrar oxígeno o respiración artificial si es necesario.

Contacto con piel: *Provoca Irritación Cutánea.* Retire la ropa y zapatos contaminados. Lavar inmediatamente el área contaminada con abundante agua por lo menos 15 min. Si después de lo anterior aparece irritación es preciso acudir a atención médica.

Contacto con ojos: Enjuagar inmediatamente los ojos con abundante agua por lo menos durante 15 minutos, ocasionalmente levantando los párpados. Buscar ayuda médica en caso de irritación.

Ingestión: *Toxico por ingestión.* Evite provocar el vómito. Permitir a la víctima lavar su boca, mantener el paciente abrigado en reposo. Remitir inmediatamente a centro médico para tratamiento y/o desintoxicación.

Síntomas/Efectos mas importantes agudos o retardados:

No hay información disponible.

Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y/o tratamiento especial:

No use eméticos. La aspiración de hidrocarburos puede causar neumonitis química y enfermedad desmielinizante. Monitorear el desarrollo de estas condiciones.

Tratar sintomáticamente

5 MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de Extinción:

Polvo químico seco, espuma resistente al alcohol, Dióxido de carbono, rocío de agua.

Peligros Específicos del productos:

Líquido y vapor extremadamente inflamable. Los contenedores pueden explotar cuando se calientan. Sus vapores viajan rápidamente hasta la fuente de ignición y pueden retornar envueltos en llamas. Por encima de 43°C forma mezcla explosiva vapor-aire. El contacto con oxidantes fuertes puede producir incendio. Es sensible a descargas estáticas

Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contraincendios:

El recipiente sometido al calor puede explotar inesperadamente y proyectar fragmentos peligrosos. rocíe con agua los recipientes para enfriarlos, enfríe los contenedores con chorros de agua hasta mucho después de que el fuego se haya extinguido. Prevenga que el agua utilizada para el control de incendios o la dilución ingrese a cursos de agua, drenajes o manantiales.

Elementos de protección: Use ropa de protección contra incendios. (retardante de flama). Aparato de respiración autónoma.

6 MEDIDAS QUE DEBE TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo protector y procedimientos de emergencia:

Mantener las personas sin protección alejadas de la zona de peligro.

Contenga el líquido derramado con materiales absorbentes (arena, tierra, Kit derrames, materiales absorbentes) de aviso del derrame. Derrames en agua: Usar bombas para aceites o barreras naturales para contener el producto. Remover el producto a través de medios mecánicos luego de usar agentes de superficie activa para espesar el producto.

Referencia de otras Secciones: Sección 8 y 13.

Precauciones relativas al medioambiente:

Evitar su liberación al medio ambiente. Si el producto se derrama es de esperar que se evapore. Comuníquese con las autoridades en caso de contaminación del suelo, de un medio acuático o en caso de vaciado en los sumideros. Elimine de acuerdo con todas las leyes federales, estatales / regionales y locales. Recoja el material y colóquelo en un contenedor para su disposición. Si se permite realizar lavado a la superficie, con abundante agua refriegue hasta eliminar el sobrante del producto. Si hay una cantidad importante de producto vertido sin controlar, reportar a la entidad ambiental

Métodos y materiales para la contención y limpieza:

Contención: Contener la sustancia liberada y bombear a contenedores adecuados. Tapar la fuga, cortar el suministro. Presionar el derrame de líquido. Intentar reducir la evaporación. Medir la concentración de la mezcla explosiva de gas y aire. Diluir gases/vapores combustibles/tóxicos con agua pulverizada. Tener en cuenta el agua de precipitación tóxica/corrosiva. Proporcionar equipos/receptáculos con puesta a tierra. No usar aire comprimido para bombear sobre derrames.

Métodos de limpieza : Recoger el derrame líquido con un material absorbente no combustible, por ejemplo, arena, tierra, vermiculita, cal apagada o ceniza de sosa. Recoger la sustancia absorbida en los contenedores cerrados. Recoger cuidadosamente el derrame/sobrantes. Los tanques dañados/enfriados deben vaciarse. Evite use aire comprimido para bombear sobre derrames. Limpiar las superficies contaminadas con un exceso de agua. Lavar la ropa y el equipo después de manipularlo. Disponer los residuos y material recuperado de forma correcta (ver sección 13)

7 MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para manipulación segura:

Utilizar en un lugar bien ventilado. Utilizar ropa y equipo de protección personal, ver la Sección 8. Eliminar todas las fuentes de ignición. Evitar fumar. Evitar entrar en áreas confinadas a menos que estén adecuadamente ventiladas. Limpiar la contaminación o los vertidos enseguida que se produzcan. Descontaminar al personal, el área de derrame y todas las herramientas y equipo. Utilizar equipo a prueba de explosiones. Establecer buenas prácticas de higiene industrial para la manipulación de este material. Lavar las manos y otras áreas expuestas con un jabón suave y agua antes de comer, beber, fumar y al abandonar el área de trabajo. Los recipientes vacíos pueden contener residuos del producto, por consiguiente deben manipularse con cuidado. No respirar los vapores.

Condiciones almacenamiento seguro:

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente. Mantener en lugar fresco. Conservar/almacenar en el recipiente original. Mantener alejado de la luz directa del sol, del calor, del agua y de los materiales incompatibles. Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción. Disponer de extintores de incendio apropiados y equipo de limpieza de vertidos en el área de almacén o cerca de ella. Almacenar a temperatura ambiente. Conservar el material en un lugar seco. Almacenar en locales a prueba de incendios. Mantener alejado al personal no autorizado. Almacenar en recipientes con válvulas de alivio, con puesta a tierra y unión, y contención secundaria.

8 CONTROLES DE EXPOSICIÓN, PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control

Componente	Parámetro	Límite	Institución
Varsol	TWA	300 ppm	ACGIH

Controles técnicos apropiados

Las fuentes de lavado de ojos de emergencia y las duchas de seguridad deben estar disponibles en las inmediaciones de cualquier posible exposición. Mantener las concentraciones muy por debajo de los límites de explosión más bajos. Mantener ventilado el lugar de trabajo, la ventilación normal para operaciones habituales de manufacturas es generalmente adecuada. Campanas locales deben ser usadas durante operaciones que produzcan o liberen grandes cantidades de producto. En áreas bajas o confinadas debe proveerse ventilación mecánica.

Medidas de protección individual, como equipos de protección personal (EPP)

Protección respiratoria: Utilizar protección respiratoria para vapores orgánicos, la selección del respirador se debe basar en lo siguiente: niveles de exposición conocidos o previstos, los peligros derivados del producto y los límites seguros para el uso del respirador seleccionado. Asegúrese de usar equipo de protección respiratoria, de acuerdo con los requisitos reglamentarios específicos, después de una evaluación de riesgos. Cuando ocurra una emergencia o fuga, usar un respirador de aire o un aparato de respiración autónomo de presión positiva (SCBA).

Protección de la piel: Asegúrese de usar equipo de protección personal (EPP), de acuerdo con los requisitos reglamentarios específicos, después de una evaluación de riesgos, guantes impermeables de PVC, nitrilo o butilo.

Protección de los ojos y la cara: Gafas de seguridad química. Asegúrese de utilizar un equipo de protección ocular, de acuerdo con los requisitos reglamentarios específicos, después de una evaluación de riesgos.

Peligros térmicos: N/A

9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

VAR SOL

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Apariencia: Líquido incoloro	Presión de vapor: 7 (mm/Hg) 30°C
Olor: Punzante característico.	Densidad de vapor: 4.8
Umbral Olfativo: No hay información disponible.	Densidad relativa: 0.79
pH: N/A	Solubilidad(es): Insoluble en agua
Punto de fusión/Punto de congelación: -40 °C	Coefficiente de reparto (n-octanol/agua): No hay información disponible.
Punto inicial e intervalo de ebullición: 120 – 180 °C	Temperatura de auto-inflamación: 210 - 280 °C
Punto de inflamación: 43 °C	Temperatura de descomposición: No hay información disponible.
Tasa de evaporación: No hay información disponible.	Viscosidad: No hay información disponible.
Inflamabilidad: El producto es inflamable	
Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosividad: 1.2-8.3 %	

10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad: Los recipientes pueden romperse o explotar si se exponen al calor.

Estabilidad Química: El material es estable bajo condiciones normales de uso y no requiere estabilizantes. Al usarlo pueden formarse mezclas explosivas o inflamables de aire- vapor.

Posibilidad de reacciones peligrosas: No polimeriza.

Condiciones a evitar: Calor fuerte, llamas, luz solar directa, chispas, descargas estáticas y otras fuentes de ignición.

Materiales incompatibles: Agentes oxidantes fuertes, ácidos fuertes.

Productos de descomposición peligrosa: Monóxido y dióxido de carbono entre otros compuestos, se generan durante la exposición al calor o altas temperaturas.

11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información toxicológica

Toxicidad aguda:

Puede haber efectos en el sistema nervioso central luego de exposiciones prolongadas. Irritación dérmica debido a la pérdida de grasa de la piel.

Toxicidad crónica: Si se libera en el aire puede existir únicamente como vapor en la atmósfera. Si se libera en el agua no será absorbida por los sólidos suspendidos o sedimentos.

Corrosión / Irritación cutánea: No hay información disponible.

Lesiones Oculares Graves / Irritación Ocular: No hay información disponible.

Sensibilización: Puede causar irritación de las vías respiratorias.

Mutagenicidad en células germinales: No hay información disponible.

Carcinogenicidad: Cancerígeno confirmado en animales con relevancia desconocida para humanos.

Toxicidad para la reproducción: No hay información disponible.

Toxicidad sistémica específica en órganos Diana (exposición única): No hay información disponible.

Toxicidad sistémica específica en órganos Diana (exposición repetida): No hay información disponible.

Peligro de Aspiración: No hay información disponible.

Información sobre las posibles Vías de exposición

No hay información disponible.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Contacto con la piel: No hay información disponible

Contacto con los ojos: No hay información disponible

Ingestión: No hay información disponible.

Inhalación: No hay información disponible.

Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo.
No hay información disponible.

12 INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Toxicidad

Persistencia y degradabilidad

La fase de vapor se degradará fotoquímicamente produciendo radicales hidroxilo. La vida media de esta reacción se estima en 3-4 días. Algunos estudios sugieren que es biodegradable.

Potencial de bioacumulación

No hay información disponible.

Movilidad en el suelo

Se espera una alta movilidad si es liberada en el suelo. Aunque se espera que sea mayor la cantidad volatilizada. Se estima que el potencial de bioconcentración en organismos es moderado. FBC: 60-80 (estimado)

Otros Efectos adversos

Los residuos de absorción pueden incinerarse en forma controlada o se puede enterrar en un relleno sanitario adecuado.

13 INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Métodos de eliminación:

Elimine los desechos de acuerdo con las reglamentaciones locales y / o nacionales. Los desechos peligrosos no deben mezclarse con otros desechos. Los diferentes tipos de residuos peligrosos no se mezclarán si esto puede implicar un riesgo de contaminación o crear problemas para la gestión adicional de los residuos. Los desechos peligrosos deben ser gestionados de manera responsable. Todas las entidades que almacenan, transportan o manipulan residuos peligrosos deben tomar las medidas necesarias para prevenir riesgos de contaminación o daños a personas o animales. No descargue en los desagües o el medio ambiente. Obtenga el consentimiento de las autoridades de control de contaminación antes de descargar a las plantas de tratamiento de aguas residuales.

14 INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Numero ONU: 1268

Designación Oficial de transporte de UN: Destilados de petróleo

Clase(s) relativas al transporte: 3 (Líquido Inflamable)



Grupo de Embalaje/Envasado: III

Riesgos Ambientales (Contaminante Marino): No hay información disponible.

Precauciones especiales para el usuario: No hay información disponible.

15 INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

Normatividad local y nacional en gestión ambiental. Ministerio de ambiente y desarrollo sostenible / Entidades

autónomas regionales.

Decreto 1076/ 2015. Decreto Único Reglamentario del Sector ambiente y desarrollo sostenible.

Normatividad nacional en Seguridad y Salud en el trabajo y manejo de sustancias químicas. Ministerio de Trabajo.

Decreto 1072/ 2015. Decreto Único Reglamentario del Sector Trabajo

Ley 55/ 1993. Convenio sobre la seguridad en la utilización de productos químicos en el trabajo.

Ley 9 / 1979 Comité paritario de seguridad y salud en el trabajo.

Resolución 2400/ 1979. Estatuto de seguridad industrial.

Decreto 1496/ 2018 Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos

Normatividad nacional en Transporte de mercancías y mercancías peligrosas. Ministerio de Transporte

Decreto 1079/ 2015. Decreto Único Reglamentario del Sector Transporte.

Se recomienda consultar la normatividad específica de manejo de este producto por sectores productivos.

16 OTRAS INFORMACIONES

Las Fichas de Datos de Seguridad deben ser manejadas por personal con conocimiento de las mismas, quien a su vez deberá impartir educación a los trabajadores.

La información en esta Fichas de Datos de Seguridad fue obtenida de fuentes que creemos son fidedignas. Sin embargo, la información se proporciona sin ninguna garantía, expresa o implícita en cuanto a su exactitud.

Las condiciones o métodos de manejo, almacenamiento, uso o eliminación del producto están más allá de nuestro control y posiblemente también más allá de nuestro conocimiento; por esta y otras razones no asumimos ninguna responsabilidad y descartamos cualquier responsabilidad por pérdida, daño o gastos ocasionados, relacionados con el manejo, almacenamiento, uso o eliminación del producto.

Estas Fichas de Datos de Seguridad fue preparada y debe ser usada sólo para este producto en las condiciones descritas en la SECCION 3; si el producto es usado como un componente de otro, es posible que esta información de Seguridad no sea aplicable.

La información aquí contenida está basada en la información reportada por el proveedor y/o fabricante del producto

Si bien aquí se describen ciertos peligros, no es posible asegurar que sean los únicos.

Cualquier información adicional sobre el producto puede ser consultada en la Ficha técnica del producto

INFORMACION RELATIVA A LA CLASIFICACION SGA DEL PRODUCTO: Este producto anteriormente si estaba clasificado como peligroso para el transporte por parte del fabricante. En la última actualización de información, se soportó la clasificación bajo SGA donde el producto está clasificado como peligroso bajo SGA y también está clasificado como peligroso para el transporte.

Revisión No. 0, 2019-03-26. FUENTE: P0020.

ELABORO
Asistente Técnico

REVISO Y APROBO
Director Técnico