



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Producto:	Disolvente SOLRRAS para Esmaltes y Barnices.
Uso recomendado:	Diluyente para Pinturas
Proveedor:	RESOL S.A. Ruta 19 Km 3,8 – Santo Tome - Santa Fe - ARGENTINA (+54) - 4150 200/249 www.resol.com.ar
Teléfonos de emergencia:	CIQUIME: 54-0-800-222-2933

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS ACUERDO CON EL SGA



Líquidos y vapores inflamables.

Puede ser nocivo en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

Puede provocar somnolencia o vértigo.

Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

Manténgase el recipiente bien cerrado.

Conectar a tierra / enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción.

Utilizar equipos eléctricos/de ventilación/de iluminación a prueba de explosiones.

Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas.

Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.

Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.

Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.

Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

Evitar su liberación al medio ambiente

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Enjuagar la piel con agua o ducharse.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

En caso de incendio: Utilizar pulverización de agua, dióxido de carbono, productos químicos secos o espuma para su extinción.

EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.

EN CASO DE INGESTIÓN llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.

No inducir al vomito.

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

Mantener en lugar fresco.

Guardar bajo llave.

Desechar el contenido y el recipiente en un depósito para basura o de reciclaje adecuado de acuerdo con las reglamentaciones locales y nacionales.

Peligros físicos / químicos:

Este material es un acumulador de estática. Incluso con conexión y puesta a tierra adecuadas, este material aún puede acumular una carga electrostática.

Si se acumula una cantidad de carga suficiente, puede producirse descarga electrostática e ignición de mezclas aire-vapor inflamables.

Peligros para la salud:

La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

Riesgos para el medio ambiente:

Se prevé que sea tóxico para los organismos acuáticos. Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Mezcla: Combinación compleja de hidrocarburos obtenida de un proceso de hidrodesulfuración catalítica. Compuesta de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C7 a C12 y con un intervalo de ebullición aproximado de 145°C a 218°C.

COMPONENTE	N CAS	% EN PESO
Aguarrás Mineral	64742-82-1	100

4. PRIMEROS AUXILIOS

En todos los casos consultar al médico. Suministrar la información de esta hoja de seguridad.

Contacto con los ojos:

Lave inmediatamente los ojos con abundante agua durante 15 minutos(mínimo) levantando ocasionalmente los extremos superior e inferior de los párpados. NO remueva los lentes de contacto si

Ficha de datos de Seguridad Disolvente SOLRRAS



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

los usa. Mantener los ojos en reposo durante 30 minutos. Si persiste el enrojecimiento, ardor, visión borrosa o inflamación, transportar al servicio médico más cercano para continuar el tratamiento.

Inhalación:

Retire a la persona del lugar de exposición al aire fresco inmediatamente. De ser necesario proveer a la persona de asistencia respiratoria y RCP. Si no hubiera una rápida recuperación, transportar al servicio médico más cercano para continuar el tratamiento.

Contacto con la piel:

Lávese inmediatamente la parte contaminada con grandes cantidades de agua. Si penetró la ropa, quítese la ropa y lave la piel con abundante agua después lavar con jabón, si hubiera.

Ingestión:

No inducir vómito: transportar al centro médico más próximo para recibir tratamiento adicional. Si ocurre vómito espontáneamente, mantenga la cabeza por debajo del nivel de las caderas para prevenir la aspiración. Si después de 6 horas aparecen alguno de los siguientes signos y síntomas, acuda al centro médico más cercano: más de 38.3°C de fiebre, respiración deficiente, congestión de pecho, tos o silbidos continuos.

Indicaciones para el medico:

Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio. Causa depresión en el sistema nervioso central. Una exposición prolongada o repetida puede originar dermatitis. Riesgo potencial de neumonía química. Considérese: lavado gástrico con las vías respiratorias protegidas, administración de carbón activado.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción

Utilizar Polvo Químico Seco, spray de agua, espuma, Dióxido de carbono en fuegos pequeños. No usar chorro de agua.

Procedimientos específicos en la extinción del fuego:

Use ropa de protección total y equipo de respiración autónomo. No utilice spray para diluir el derrame. Dispersar los vapores para mantener los contenedores fríos.

Peligros específicos del producto químico:

Los productos de combustión peligrosos pueden contener: Una mezcla compleja de partículas sólidas (en suspensión), líquidas y gases (humo). Monóxido de carbono. Compuestos orgánicos e inorgánicos no identificados. Incluso a temperaturas inferiores al punto de inflamación pueden existir vapores inflamables.

Riesgos inusuales en la extinción total del fuego:

Líquido combustible que puede incrementar el quemado de los materiales. Los contenedores pueden explotar en incendios. El vapor del producto es más pesado que el aire, y se propagan por el suelo, siendo posible la ignición a distancia de donde se originaron.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Flotará, puede arder de nuevo sobre la superficie del agua.

6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones individuales:

Evitar el contacto con piel, ojos. No inhalar vapor. Extinguir llamas. Eliminar fuentes de ignición. No fumar. Evitar chispas. Debido a la toxicidad o inflamabilidad del producto, evacúe a todo el personal no necesario, advierta o evacúe a las personas que se encuentren en las proximidades o a favor del viento. Cortar fugas, si es posible sin riesgo personal. Tomar medidas de precaución contra descargas estáticas.

Protección personal:

Usar guantes de caucho de nitrilo, tipo guantelete, chaqueta y pantalón de caucho de nitrilo, Botas de seguridad de caucho hasta la rodilla.

Usar Máscara respiratoria completa con botella para vapores orgánicos. En lugares cerrados, usar Equipo respiratorio autónomo de circuito abierto.

Precauciones para la protección del medio ambiente:

Prevenir la contaminación de suelo y agua. Prevenir su extensión o entrada en desagües, canales o ríos mediante el uso de arena, tierra u otras barreras apropiadas. Si el líquido alcanzara alguna corriente de agua superficial avisar al servicio de emergencia.

Derrame pequeño:

Absorber o evitar la extensión del líquido con arena, tierra u otro producto que controle el derrame. Recoger y colocar en depósito que se etiquetará y cerrará hasta posterior eliminación bajo apropiadas medidas de seguridad. Meter el recipiente con fugas en un bidón etiquetado. Limpiar a fondo las superficies contaminadas con solución detergente. Retener los restos de lavado como residuos contaminados.

Gran derrame:

Trasladar a un depósito que se etiquetará y cerrará hasta su recuperación o eliminación bajo necesarias medidas de seguridad. Actuar con los residuos como si se tratara de derrame pequeño.

Otras informaciones:

Notificar a las autoridades si se produce, o es probable que se produzca, cualquier exposición al público en general o al medio ambiente. Las autoridades locales deben de ser informadas si los derrames importantes no pueden ser contenidos.

Riesgo de explosión. Los vapores pueden formar mezcla explosiva con el aire. Utilice herramientas limpias y a prueba de chispa para recoger el producto absorbido.

Ver la Sección 1 para información sobre los contactos de emergencia y la Sección 13 para la eliminación de los residuos.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Precauciones para una manipulación segura

Evitar el contacto con la piel. El producto calentado o agitado puede desprender humos y vapores potencialmente tóxicos o irritantes. Usar solamente con ventilación adecuada. Evite que se produzcan pequeños derrames y fugas para prevenir el riesgo de resbalamiento. Los vapores son más densos que el aire, se propagan por el suelo y la ignición a distancia es posible. NO usar aire comprimido en las operaciones de llenado, descarga o manejo. No comer o beber durante el manejo del producto. No tirar los residuos por el desagüe.

Prevención de incendios y explosiones:

Evitar la exposición a fuentes de ignición; por ejemplo, utilizar herramientas antichispas y equipos a prueba de explosiones. No cortar, taladrar, moler, soldar ni realizar operaciones similares sobre o cerca de recipientes, incluso los que se han vaciado. No fumar.

El material puede acumular cargas electrostáticas que pueden originar chispas eléctricas (fuente de ignición). Utilizar procedimientos adecuados de interconexión eléctrica y/o conexión a tierra. Es posible, no obstante, que la interconexión eléctrica y las conexiones a tierra no consigan eliminar el riesgo que supone la acumulación de cargas electrostáticas.

Condiciones de almacenamiento seguro:

Tanques de almacenamiento a granel deben tener un dique de contención (doble pared).

Debe disponerse de un suministro abundante de agua contra incendios. Se recomienda un sistema de aspersor fijo/de diluvio.

Abra lentamente con el fin de controlar una posible liberación de presión. Almacenar en tambores metálicos firmemente cerrados (libre de aire) en un espacio fresco, seco y bien ventilado lejos de fuentes de calor y materiales incompatibles. Los vapores en el espacio superior del recipiente de almacenamiento pueden estar en el rango de inflamabilidad / explosivo y por lo tanto pueden ser inflamables. Proteger a los tambores contra golpes y daños físicos. Los recipientes, incluso los que se han vaciado, pueden contener vapores explosivos.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Límites de Exposición	Aguarrás Mineral
Límites de Exposición Resolución 295/03	CMP: 300 ppm
NIOSH Límites de exposición	REL (10 hs): 350 mg/m ³ STEL: 1800 mg/m ³
OSHA Límites de exposición	PEL (8 hs): 500 ppm 2900 mg/m ³ STEL: 100 ppm
IDLH Riesgo inmediato a la salud y a la vida	20000 mg/m ³
ACGIH Límite de exposición	TLV: 100ppm

Protección Respiratoria:

Ficha de datos de Seguridad Disolvente SOLRRAS



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Utilizar Equipos Autónomos de Protección Respiratoria.

Ventilación:

Es recomendable la extracción local o sistemas mecánicos generales.

Guantes de Protección:

Neopreno o Nitrilo.

Protección ocular:

Protector facial / anteojos de seguridad.

Otras protecciones:

Protección uniforme apropiada.

Condiciones de trabajo e higiene:

Siempre lave cuidadosamente sus manos luego de estar en contacto con el producto, nunca coma o beba o fume en áreas vecinas del producto.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Propiedades Físicas y Químicas	Valores
Punto de Ebullición	162 - 192°C (324 – 378°F)
Gravedad Especifica (Agua=1)	0.783 (15 °C/ 59 °F)
Punto de Inflamación Flash	42°C (108°F) Cubeta cerrada
Presión de Vapor	2.8 a 20°C (68°F)
Peso Molecular:	140
Clasificación NFPA	Clase IB liquido Inflamable
Densidad de Vapor (Aire =1)	4.0 Aproximadamente
Punto de Fusión	Menor que -20°C (-4.0°F) Aproximadamente
Limite de explosión en % de aire en volumen	UEL (200°F): 6.5% LEL (200°F): 0.7%
Temperatura de auto ignición	296 °C / 565 °F (ASTM E-659) 245 °C / 473 °F (DIN 51794)
Aspecto	Liquido incoloro con olor característico similar al kerosene
Solubilidad	Insoluble en agua. Soluble en alcohol, éter, cloroformo, acetona, aromáticos y solventes no polares.



10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:

Estable.

Condiciones que evitar:

Normalmente estable. Evite el contacto con el fuego, llama, chispas o materiales a alta temperatura. No utilizar en espacios confinados. En ciertas circunstancias el producto puede inflamarse debido a la electricidad estática.

Incompatibilidad (materiales a evitar):

Incompatible con Oxidantes fuertes.

Riesgo de polimerización:

No Ocurrirá.

Condiciones que evitar:

Bajo condiciones normales de temperatura y presión no se espera que ocurra riesgo de polimerización peligrosa, incendio o explosión. El producto no es explosivo, pero pueden formarse mezclas explosivas de vapor / aire.

Peligro de Descomposición:

Durante un almacenamiento normal, es de esperar que no se formen productos peligrosos de descomposición. Cuando este material experimente combustión o degradación térmica u oxidante desprenderá una mezcla compleja de sólidos, líquidos y gases llevados por el aire, incluidos monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de azufre y compuestos orgánicos no identificados.

11. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Inhalación:

Los vapores son irritantes para las vías respiratorias, ojos y mucosas. Dolor de cabeza, mareos somnolencia y incoordinación. Las concentraciones altas pueden causar depresión del sistema nervioso central ocasionando dolores de cabeza, mareos y náuseas; la inhalación continua puede resultar inconsciencia y/o muerte.

Absorción:

El contacto con los ojos puede causar irritación. El aguarrás es un irritante de la piel, produciendo dermatitis, lesiones ulceradas y vesiculares, y descamación en contacto prolongado con el líquido. La lesión dérmica es reversible si el contacto con el disolvente cesa. Los efectos dérmicos parecen ser secundarios a la capacidad del aguarrás para eliminar los aceites de la piel. El aguarrás se asocia con dermatitis de contacto irritante.

Ingestión:

Ficha de datos de Seguridad Disolvente SOLRRAS



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Toxicidad baja. Muy peligroso si es aspirado e ingresa por los pulmones, aún en pequeñas cantidades, lo cual puede ocurrir durante la ingestión o el vómito, pudiendo ocasionar daños pulmonares leves a severos, e incluso la muerte.

Cancerigenocidad:

Humana: Desconocida

Animal: Desconocida

Condiciones medicas generales agravadas por exposición:

Cualquier desorden del sistema nervioso puede ser agravado por exposición.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Es de esperar que sea tóxico para los organismos acuáticos. Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático. Una cantidad mínima vertida en el subsuelo ya representa un peligro para el agua potable. Es de esperar que sea fácilmente biodegradable y que se degrade rápidamente en el aire. El material es altamente volátil, se distribuirá rápidamente en el aire. Se oxida rápidamente en contacto con el aire, por reacción fotoquímica. Se adsorbe en la tierra y presenta baja movilidad. Flota sobre el agua. No se espera que se fragmente en sedimentos y sólidos residuales. Posee potencial bioacumulativo.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

No hay métodos de disposición preferidos. Colocar en recipientes adecuados hasta disposición o quemar en incinerador con doble cámara. Deben observarse métodos de eliminación y disposición aprobados por las autoridades nacionales y locales.

Para un posible reciclaje, contactar organismos procesadores de desechos industriales.

Los embalajes que no se pueden limpiar deben desecharse de la misma manera que la sustancia.

14. INFORMACIÓN REALTIVA AL TRANSPORTE

	Transporte Terrestre	Transporte Marítimo	Transporte Aéreo
Denominación Técnica:	AGUARRAS / SUBSTITUTO DE LA TREMENTINA		
ONU		1300	
CLASE		3	
GRUPO DE EMBALAJE		III	
GUIA DE RIESGO		128	
Instrucciones de embalaje			CAO 366PAX 355



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Clasificación de la sustancia de acuerdo con HMIS						
SALUD	FUEGO	REACTIVIDAD	OTRA	GRADO DE PELIGROSIDAD	CÓDIGO DE COLORES	OTROS CÓDIGOS
2	2	0	-	0 = Mínimo riesgo 1 = Riesgo despreciable 2 = Riesgo moderado 3 = Riesgo serio 4 = Riesgo severo	SALUD = AZUL FUEGO = ROJO REACTIVIDAD = AMARILLO OTROS = BLANCO	OX = Oxidante ACID = Acido ALK = Alcalino COR = Corrosivo W = No usar agua

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Líquido inflamable clase 1B.

Considerado como material de moderado riesgo para la salud y alto riesgo por su inflamabilidad.

Figura en el listado del acuerdo MERCOSUR–Reglamento General de Transporte de Mercancías Peligrosas. No figura en las listas del RENPRE.

La sustancia se ha clasificado y etiquetado de acuerdo con el SGA.

16. OTRA INFORMACIÓN

Se recomienda consultar la FICHA TÉCNICA del producto para su correcta aplicación.

La presente FDS fue elaborada según los criterios del SGA, 5ª edición revisada, Naciones Unidas

Revisión	Fecha	Modificaciones
1	2013/08	Primera versión.
2	2019/09	Segunda Versión

Clave para las abreviaciones:

ETA = Estimación de Toxicidad Aguda

FBC = Factor de Bioconcentración

SGA = Sistema Globalmente Armonizado

IATA = Asociación de Transporte Aéreo Internacional

IBC = Contenedor Intermedio para Productos a Granel

IMDG = Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas

Log Kow = logaritmo del coeficiente de reparto octanol/agua

MARPOL = Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación por los Buques,



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

1973 con el Protocolo de 1978. ("Marpol" = polución marina)

ONU = Organización de las Naciones Unidas

Aviso al lector

NOTA IMPORTANTE: La información de esta hoja de datos no pretende ser exhaustiva y está basada en el estado actual de nuestro conocimiento y en las leyes vigentes: cualquier persona usando el producto para cualquier otro propósito que el específicamente recomendado en la hoja técnica de datos, sin primero obtener nuestra confirmación escrita de la idoneidad para el propósito pretendido, lo hará bajo su propia cuenta y riesgo. Es siempre responsabilidad del usuario seguir todos los pasos necesarios para cumplir toda la serie de demandas de las leyes locales y la legislación. Siempre lea la hoja de datos de seguridad y la hoja técnica de datos para este producto, si están disponibles. Todo consejo que demos o cualquier declaración hecha por nosotros acerca del producto (tanto en esta hoja técnica o en otro lugar distinto) es correcto según nuestro mejor conocimiento, pero nosotros no tenemos control sobre la calidad o el estado del substrato ni de los muchos factores que afectan al uso y aplicación del producto. Por consiguiente, a menos que específicamente lo acordemos por escrito de otro modo, no aceptamos ninguna responsabilidad en todo lo que sea relacionado con las prestaciones técnicas del producto o por cualquier pérdida o daño emanado del uso del producto. Todos los productos suministrados y los consejos técnicos dados están sujetos a nuestros plazos de tiempo normales y condiciones de venta. Debería solicitar una copia de este documento y revisarlo cuidadosamente. La información contenida en esta hoja técnica está sujeta a modificación de cuando en cuando a las luces de la experiencia y de nuestra política de continuo desarrollo. Es responsabilidad del usuario verificar que esta hoja técnica es la actual antes de usar el producto.