

DILUYENTE VARSOL.



## HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES

CLASIFICACION NFPA 704	PROPIEDADES	PROTECCION PERSONAL	FORMA ALMACENAMIENTO
---------------------------	-------------	------------------------	-------------------------

			Rojo: Riesgo de inflamabilidad. Almacene en un área destinada para productos inflamables. 
--	--	--	---

### 1. IDENTIFICACION DEL MATERIAL Y DE LA COMPAÑÍA

<b>NOMBRE COMERCIAL</b>	DILUYENTE VARSOL
<b>REFERENCIA</b>	DILUYENTE VARSOL
<b>NOMBRE QUIMICO</b>	NAFTA
<b>SINONIMOS</b>	SOLVENTE MINERAL, DESTILADO DEL PETROLEO
<b>FORMULA</b>	N.A.
<b>FAMILIA QUIMICA</b>	HIDROCARBUROS DERIVADOS EL PETRÓLEO
<b>INFORMACION DE LA EMPRESA</b>	<b>Colorcol Pinturas S.A.S.</b> <b>Dirección:</b> Km 17 Vereda Ancón Copacabana Antioquia <b>Teléfono:</b> 4444335 <b>Celular:</b> 3207842238-3128863171
<b>TELEFONO DE EMERGENCIA</b>	CISTEMA: 01800 051 1414 ó 01800 094 1414

### 2. COMPOSICION E INFORMACION DE INGREDIENTES

COMPONENTE	# CAS	% POR PESO	OSHA PEL	TLV/TWA ACGHI
NAFTA DERIVADO DEL PETROLEO	8052-41-3	100	N.D.	N.D.

<b>3. IDENTIFICACION DE PELIGROS</b>	
<b>PELIGROS</b>	LIQUIDO COMBUSTIBLE, IRRITANTE
<b>EFFECTOS POR EXPOSICION AGUDA</b>	
<b>CONTACTO OCULAR</b>	Puede causar irritación, observándose enrojecimiento ocular, lagrimeo y visión borrosa
<b>CONTACTO CUTÁNEO</b>	Puede causar irritación, el contacto frecuente y prolongado puede producir dermatitis o agravar un problema dermatitis
<b>INGESTIÓN</b>	La ingestión de este producto, puede causar irritación de la boca, garganta, esófago y estómago. Además puede generar nauseas, vómito y diarrea
<b>INHALACIÓN</b>	Irritante para los ojos y el tracto respiratorio cuando está en altas concentraciones, puede producir dolor de cabeza y mareos.
<b>EFFECTOS POR EXPOSICION CRONICA</b>	

<b>4. PRIMEROS AUXILIOS</b>	
<b>INGESTIÓN</b>	Asegúrese de que la persona respire adecuadamente. Aflojar prendas, limpiar la boca de secreciones. Observe si presenta quemaduras en la boca. Coloque en posición de seguridad (Lateral). No inducir vomito. Dele de beber agua si está consciente. Busque atención Médica.
<b>INHALACIÓN</b>	Retire la víctima en un lugar fresco y bien ventilado. Aflojar prendas y limpiar la boca de secreciones. Observar los signos vitales; en algunos casos se debe de realizar reanimación y suministrar oxígeno. Si la respiración se detiene o dificulta dar respiración artificial. Buscar atención medica.
<b>CONTACTO OCULAR</b>	Lavar los ojos inmediatamente con abundante agua, levantando los párpados para limpiar residuos, mínimo durante 15 minutos, remitir al médico para evaluación.
<b>CONTACTO CUTÁNEO</b>	Retire las prendas contaminadas y bañar extensamente con agua y jabón neutro la parte del cuerpo afectada
<b>NOTAS PARA PERSONAL MEDICO</b>	La sobreexposición por inhalación puede producir efectos tóxicos. Controlar posibles emergencias respiratorias. Si se presenta tos o dificultad para respirar, evalúe si existe inflamación de la vía respiratoria superior, bronquitis o neumonía. Administre oxígeno suplemental con ventilación asistida según sea requerido.

5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS			
<b>RIESGO DE FUEGO Y EXPLOSIÓN</b>	<p>Clasificación de Inflamabilidad: Líquido combustible. RIESGOS. Se puede incendiar por calor, chispas o flamas. Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire. Los vapores pueden viajar a una fuente de encendido y regresar flamas. La mayoría de los vapores son más pesados que el aire, estos dispersan a lo largo del suelo y se juntan en las áreas bajas o confinadas (alcantarillas, sótanos, tanques). Peligro de exposición de vapores en interiores, exteriores o en alcantarillas. Algunos pueden polimerizarse (P) explosivamente cuando se calientan o se involucran en un incendio. Las fugas resultantes pueden crear incendio o peligro de explosión.</p>		
<b>PUNTO DE INFLAMACIÓN</b>	VASO CERRADO: 40°C (104°F)		
<b>LIMITES DE INFLAMABILIDAD (% VOL)</b>	<b>Inferior</b>	1	<b>Superior</b> 100%
<b>TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN</b>	NO REPORTADO		
<b>MEDIOS DE EXTINCIÓN Y TÉCNICAS PARA COMBATE DE INCENDIOS</b>	<p>Medios de extinción: Dióxido de carbono, polvo químico seco, espuma arena. Usar agua sobre los recipientes expuestos al fuego. Incendios pequeños: Polvos químicos secos. CO2, rocío de agua o espuma resistente al alcohol. Incendios grandes: use rocío de agua, niebla o espuma resistente al alcohol, no usar chorros rectos, muevas los contenedores del área del fuego si lo puede hacer sin ningún riesgo</p>		

<b>6. MEDIDAS PARA CONTROL DE DERRAMES Y FUGAS</b>	
<b>PASOS A SEGUIR EN CASO DE DERRAMES O FUGAS DEL MATERIAL</b>	<p>Eliminar todas las fuentes de ignición (no fumar, no usar bengalas, chispas o flamas en el área de peligro) · Todo el equipo que se use durante el manejo del producto, deberá estar conectado eléctricamente a tierra. · No tocar ni caminar sobre el material derramado. · Detenga la fuga, en caso de poder hacerlo sin riesgo. · Prevenga la entrada hacia vías navegables, alcantarilla, sótanos o áreas confinadas. · Se puede usar una espuma supresora de vapor para reducir vapores · Absorber con tierra seca, arena u otro material absorbente no combustible y transferirlo a contenedores. · Use herramientas limpias a prueba de chispas para recoger el material absorbido. Derrames Grandes. · Construir un dique más adelante del derrame para su desecho posterior. · El rocío de agua puede reducir el vapor; pero puede no prevenir la ignición en espacios cerrados.</p>

<b>7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO</b>	
<b>PRECAUCIONES SOBRE ALMACENAMIENTO</b>	<p>1. No aceptar recipientes en mal estado o que no estén debidamente identificados. 2. Tener a mano, en áreas de almacenamiento y durante el transporte, las hojas de seguridad de los productos. 3. Observar estrictas medidas de higiene personal como bañarse y cambiarse de ropa después de manipular estas sustancias; no consumir alimentos o bebidas, ni fumar en las áreas donde se encuentren estos productos, no guardar la ropa de trabajo con la de calle y lavarla por separado. 4. Use equipo de protección personal como guantes de silver shield o butyl, mangas largas y lentes de seguridad con protector lateral. En caso de altas concentraciones use respiradores con cartucho químico. 5. Mantener los recipientes cerrados cuando no se estén usando. 6. Usar herramientas que no produzcan chispas. 7. Evitar la inhalación y el contacto con los ojos y la piel. 8. Tomar las medidas de precaución necesarias contra descargas electrostáticas. 9. Usar herramientas que no produzcan chispa. 10. Evitar el contacto con los ojos y la piel y la inhalación de los vapores. 11. Los recipientes vacíos pueden contener residuos de producto incluyendo vapores inflamables y/o explosivos; no perforar o soldar cerca de los recipientes.</p>

<b>CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO</b>	<p>1. Almacenar lejos de fuentes de ignición. 2. Las áreas de almacenamiento deben contar con buena ventilación preferiblemente exhaustiva especialmente en locales o sitios donde se labora con estas sustancias irritantes. 3. Los pisos deben ir nivelados y de fácil limpieza, con sistemas de contención y captación de derrames, equipos de extinción de incendios, material para absorción de derrames, detectores de gases tóxicos, sistemas de alarma, duchas de emergencia y lavaojos entre otros. 4. Almacenar en los recipientes originales cerrados, lejos de toda fuente de ignición, en un área fresca, seca y bien ventilada. 5. Almacenar en recipientes cerrados, conectados a tierra en un lugar fresco, limpio, bien ventilado, alejado de toda fuente de calor, y de ignición. 6. No almacenar a temperaturas por encima de los 49 ° C debido al punto de inflamación y a la presión de vapor del producto. 7. El almacenamiento de este producto se debe hacer de acuerdo con las regulaciones de la OSHA 1910.106.</p>
--------------------------------------	---

<b>8. CONTROL A LA EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL</b>	
<b>CONTROLES DE INGENIERIA</b>	<p>Se recomienda el uso de ventilación por extracción, local para controlar las emanaciones del proceso cerca de la fuente. Se debe contar con extracción mecánica en los lugares cerrados. Las áreas de almacenamiento deben contar con buena ventilación preferiblemente exhaustiva especialmente en locales o sitios donde se labora con estas sustancias irritantes. Los pisos deben ir nivelados y de fácil limpieza, con sistemas de contención y captación de derrames, equipos de extinción de incendios, material para absorción de derrames, detectores de gases tóxicos, sistemas de alarma, duchas de emergencia y lavaojos entre otros.</p>
<b>EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL</b>	
<b>RESPIRATORIA</b>	Mascara con cartuchos para vapores orgánicos.
<b>CUTÁNEA</b>	Guantes de nitrilo, butilo o neopreno.
<b>OJOS Y CARA</b>	Usar lentes de seguridad con protección lateral.
<b>OTRO TIPO DE PROTECCION REQUERIDA</b>	Delantal en PVC

<b>9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS</b>	
<b>APARIENCIA Y ESTADO FISICO</b>	LIQUIDO
<b>OLOR</b>	DULCE
<b>P.H.</b>	N.A.
<b>PRESION A VAPOR</b>	10 A 68/20 mmHg a °F/°C
<b>DENSIDAD DE VAPOR</b>	N.A.
<b>PUNTO DE EBULLICIÓN °F/°C</b>	300/149 a 415/213
<b>PUNTO DE FUSION</b>	N.A.
<b>PUNTO DE CONGELACIÓN</b>	NO DISPONIBLE
<b>SOLUBILIDAD EN AGUA</b>	INSOLUBLE EN AGUA
<b>GRAVEDAD ESPECIFICA</b>	0.8
<b>PESO MOLECULAR</b>	N.A.
<b>RATA DE EVAPORACIÓN</b>	N.A.
<b>PORCENTAJE VOLATIL POR VOLUMEN</b>	EL PRODUCTO ES INFLAMABLE

<b>10. REACTIVIDAD Y ESTABILIDAD</b>	
<b>ESTABILIDAD</b>	ESTABLE BAJO CONDICIONES NORMALES DE ALMACENAMIENTO Y USO
<b>INCOMPATIBILIDADES</b>	CON AGUA Y AGENTES OXIDANTES FUERTES
<b>CONDICIONES A EVITAR</b>	CONTACTO DIRECTO CON FUEGO Y EXPOSICION A TEMPERATURAS ELEVADAS
<b>PRODUCTOS POR DESCOMPOSICIÓN PELIGROSA</b>	HUMOS, SMOCK Y MONOXIDO DE CARBONO
<b>POLIMERIZACIÓN PELIGROSA</b>	NO CONOCIDA

<b>11. INFORMACION TOXICOLÓGICA</b>	
<b>TOXICIDAD AGUDA</b>	
<b>DOSIS Y CONCENTRACIONES LETALES</b>	ETA-DL50 oral (rata, calc.): > 5000 mg/kg ETA-DL50 der (conejo, calc.): > 5000 mg/kg ETA-CL50 inh. (rata, 4hs., calc.): > 5 mg/l
<b>INGESTIÓN</b>	Puede causar irritación.
<b>INHALACIÓN</b>	Puede tener efectos sobre el sistema nervioso central.
<b>CONTACTO CUTÁNEO / OCULAR</b>	Puede causar irritación.

<b>TOXICIDAD SUBCRÓNICA Y OTROS ESTUDIOS ESPECIALES</b>	
<b>CARCINOGENICIDAD</b>	El NTP (Programa Nacional de Toxicología) realizó estudios de dos años en ratas y ratones con el solvente de Stoddard (<2% compuestos aromáticos). Estos estudios indicaron que había una cierta evidencia de actividad carcinógena en las ratas macho y no en ratas hembra.
<b>POTENCIAL CANCERIGENO</b>	EPA
	Sin Asignar
	NTP
	Sin Asignar
	ACGIH
	Sin Asignar
	IARC
	Sin Asignar
	OSHA
Sin Asignar	
<b>TERATOGENICIDAD Y MUTAGÉNESIS</b>	No hay efectos relacionados respecto al embarazo, mortalidad o en las observaciones post mortem en animales expuestos al espíritu mineral con <2% de compuestos aromáticos..
<b>CONDICIONES MÉDICAS AGRAVADAS POR EXPOSICIÓN</b>	Preexistencia de dermatitis.

<b>12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA</b>	
<b>INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA</b>	Ecotoxicidad: Este producto no es biodegradable. Evitar que este material se incorpore a fuentes de agua, ya que puede causar daños en la flora y fauna acuática. Datos de los componentes individuales de este producto están contenidos en hojas de seguridad individuales que puedan ser consultadas. Puede ser: 1. Degradado por la luz solar o por otras sustancias químicas en el aire; 2. Adherirse a partículas en el suelo o el agua; 3. Depositarse en el sedimento del fondo en el agua; 4. Ser degradado por microorganismos en el agua, el suelo o el sedimento. 5. No se sabe si el solvente se acumulará en plantas o en animales que habitan el suelo o agua contaminada, pero es posible que algunas de las sustancias químicas que componen el solvente Stoddard se acumulen en estas situaciones.

<b>13. CONSIDERACIONES PARA DISPOSICIÓN</b>	
Referente al manejo ambiental de estos residuos o subproductos, no debe presentar ningún tipo de descarga en alcantarillado público o fuentes de agua, ni arrojarlos en rellenos ni en botaderos a cielo abierto; estos residuos o subproductos se deben recoger en tambores metálicos cerrados si se trata de desechos líquidos, pero si el desecho es sólido, semisólido o gelatinizado, se deben recoger en tambores abiertos de tapa y aro, los que deben permanecer tapados en el sitio	

asignado de almacenamiento temporal para luego enviarlos a incinerar con un gestor de residuos, que cumpla con todos los requisitos ambientales legales.

<b>14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE</b>	
CLASE DE RIESGO	3
NÚMERO UN	1300
GRUPO DE EMBALAJE	III

<b>15. INFORMACIÓN REGULATORIA</b>
Algunos de sus componentes están regulados para el transporte, se debe dar cumplimiento al Decreto 1609 de 2002. Ministerio de Transporte.

<b>16. OTRA INFORMACIÓN</b>	
<b>CLASIFICACIÓN NFPA 704</b>	
<b>SALUD</b>	2 - RIESGO MODERADO
<b>INFLAMABILIDAD</b>	2 - RIESGO MODERADO
<b>REACTIVIDAD</b>	0- RIESGO MINIMO
<b>PELIGROS ESPECIALES</b>	N.A.

Los consumidores y clientes deberán realizar su propia investigación y verificación sobre el uso seguro de éste material.