

DESENGRASANTE FOSFATANTE.



HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES

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

--	--	--

1. IDENTIFICACION DEL MATERIAL Y DE LA COMPAÑÍA	
NOMBRE COMERCIAL	DESENGRASANTE FOSFATANTE
REFERENCIA	DESENGRASANTE FOSFATANTE COLORCOL
NOMBRE QUIMICO	ACIDO FOSFORICO
SINONIMOS	N.A.
FORMULA	N.A.
FAMILIA QUIMICA	ACIDOS
INFORMACION DE LA EMPRESA	<b>Colorcol Pinturas S.A.S.</b> Dirección: Km 17 Vereda Ancón Copacabana Antioquia Teléfono: 4444335 Celular: 3207842238-3128863171
TELEFONO DE EMERGENCIA	CISTEMA: 01800 051 1414 ó 01800 094 1414

2. COMPOSICION E INFORMACION DE INGREDIENTES				
COMPONENTE	# CAS	% POR PESO	OSHA PEL	TLV/TWA ACGHI
ACIDO FOSFORICO	6664-38-2	43	Met. Corr. 1;	Skin Corr. 1B
ISOBUTANOL	78-83-1	3		

<b>3. IDENTIFICACION DE PELIGROS</b>	
<b>PELIGROS</b>	No combustible. El líquido no encenderá fácilmente, pero puede descomponerse y generar vapores corrosivos y/o tóxicos.
<b>EFFECTOS POR EXPOSICION AGUDA</b>	
<b>CONTACTO OCULAR</b>	Es corrosivo y puede causar daños permanentes e irreversibles
<b>CONTACTO CUTÁNEO</b>	Es corrosivo. Puede causar severas quemaduras
<b>INGESTIÓN</b>	Quemaduras en la boca, garganta y estómago. En caso severo, diarrea con sangre, dificultad respiratoria, colapso, shock e incluso la muerte.
<b>INHALACIÓN</b>	Los vapores son corrosivos; pueden causar problemas severos en la garganta y los pulmones
<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>	Nota al médico: Tratamiento sintomático. Para más información, consulte a un Centro de Intoxicaciones

5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS			
<b>RIESGO DE FUEGO Y EXPLOSIÓN</b>	Usar polvo químico seco, espuma resistente al alcohol, arena o CO <sub>2</sub> . Algunas espumas pueden reaccionar con el producto. NO USAR chorros de agua directos.		
<b>PUNTO DE INFLAMACIÓN</b>	N/A		
<b>LIMITES DE INFLAMABILIDAD (% VOL)</b>	<b>Inferior</b>		<b>Superior</b>
<b>TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN</b>			
<b>MEDIOS DE EXTINCIÓN Y TÉCNICAS PARA COMBATE DE INCENDIOS</b>	Usar polvo químico seco, espuma resistente al alcohol, arena o CO <sub>2</sub> . Algunas espumas pueden reaccionar con el producto. NO USAR chorros de agua directos.		

6. MEDIDAS PARA CONTROL DE DERRAMES Y FUGAS	
<b>PASOS A SEGUIR EN CASO DE DERRAMES O FUGAS DEL MATERIAL</b>	Recoger el producto utilizando arena, vermiculita, tierra o material absorbente inerte y limpiar o lavar completamente la zona contaminada. Neutralización: hidróxido de calcio o bicarbonato de sodio. Neutralizar cuidadosamente, y con supervisión de un especialista. Disponer el agua y el residuo recogido en envases señalizados para su eliminación como residuo químico

<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>	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.
<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>	ACIDO
<b>P.H.</b>	1,5
<b>PRESION A VAPOR</b>	2,5 mmHg.
<b>DENSIDAD DE VAPOR</b>	3,4
<b>PUNTO DE EBULLICIÓN</b>	158 °C
<b>PUNTO DE FUSION</b>	21°C.
<b>PUNTO DE CONGELACIÓN</b>	-25°C
<b>SOLUBILIDAD EN AGUA</b>	SOLUBLE EN AGUA Y ALCOHOL
<b>GRAVEDAD ESPECIFICA</b>	N.A.
<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>	Almacenado a temperaturas ambiente normales (de -40°C a +40°C), el producto es estable y no requiere estabilizantes
<b>INCOMPATIBILIDADES</b>	Agentes oxidantes fuertes, metales y bases/álcalis.
<b>CONDICIONES A EVITAR</b>	Evitar altas temperaturas, el contacto con álcalis y metales.
<b>PRODUCTOS POR DESCOMPOSICIÓN PELIGROSA</b>	Agentes oxidantes fuertes, metales y bases/álcalis.
<b>POLIMERIZACIÓN PELIGROSA</b>	El material no desarrollará polimerización peligrosa.

<b>11. INFORMACION TOXICOLÓGICA</b>	
<b>TOXICIDAD AGUDA</b>	
<b>DOSIS Y CONCENTRACIONES LETALES</b>	DL50 oral (rata): 1250 mg/kg DL50 der (conejo): > 2000 mg/kg ETA-CL50 inh. (rata, 4hs., calc.): > 5 mg/l
<b>INGESTIÓN</b>	Quemaduras en la boca, garganta y estomago. En caso severo, diarrea con sangre, dificultad respiratoria, colapso, shock e incluso la muerte.
<b>INHALACIÓN</b>	Puede tener efectos sobre el sistema nervioso central.
<b>CONTACTO CUTÁNEO / OCULAR</b>	Irritación ocular (conejo, calc.): corrosivo Irritación dérmica (conejo, calc.): corrosivo

<b>TOXICIDAD SUBCRÓNICA Y OTROS ESTUDIOS ESPECIALES</b>	
<b>CARCINOGENICIDAD</b>	No se dispone de información sobre ningún componente de este producto, que presente niveles mayores o iguales que 0,1%, como carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la IARC (Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos). Sin embargo, las nieblas de ácidos minerales fuertes son consideradas como cancerígenas confirmadas (grupo 1) por la IARC [54, 100F; 2012]
<b>POTENCIAL CANCERIGENO</b>	EPA
	Sin Asignar
	NTP
	Sin Asignar
	ACGIH
	Sin Asignar
	IARC
	Sin Asignar
	OSHA
Sin Asignar	
<b>TERATOGENICIDAD Y MUTAGÉNESIS</b>	Los efectos de ingerir el Xilol no se conocen. No se sabe si el Xilol puede causar defectos de nacimiento o si afecta la reproducción.
<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.

### 13. CONSIDERACIONES PARA DISPOSICIÓN

Tanto el sobrante de producto como los envases vacíos deberán eliminarse según la legislación vigente en materia de Protección del Medio ambiente y en particular de Residuos Peligrosos (Ley Nacional N° 24.051 y sus reglamentaciones). Deberá clasificar el residuo y disponer del mismo mediante una empresa autorizada. Procedimiento de disposición: neutralización y tratamiento de aguas residuales.

### 14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

CLASE DE RIESGO	8
NÚMERO UN	1805
GRUPO DE EMBALAJE	III

### 15. INFORMACIÓN REGULATORIA

Algunos de sus componentes están regulados para el transporte, se debe dar cumplimiento al Decreto 1609 de 2002. Ministerio de Transporte.

### 16. OTRA INFORMACIÓN

#### CLASIFICACIÓN NFPA 704

<b>SALUD</b>	3 – RIESGO ALTO
<b>INFLAMABILIDAD</b>	0 - RIESGO MODERADO
<b>REACTIVIDAD</b>	0- RIESGO MINIMO
<b>PELIGROS ESPECIALES</b>	PROTECION PERSONAL

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