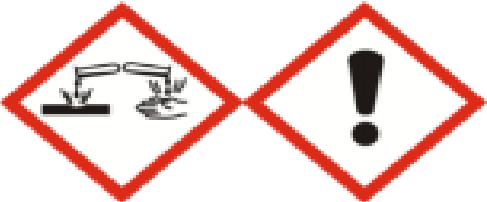



DESENGRASANTE FOSFATANTE.



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	Colorcol Pinturas S.A.S. 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		

3. IDENTIFICACION DE PELIGROS	
PELIGROS	No combustible. El líquido no encenderá fácilmente, pero puede descomponerse y generar vapores corrosivos y/o tóxicos.
EFFECTOS POR EXPOSICION AGUDA	
CONTACTO OCULAR	Es corrosivo y puede causar daños permanentes e irreversibles
CONTACTO CUTÁNEO	Es corrosivo. Puede causar severas quemaduras
INGESTIÓN	Quemaduras en la boca, garganta y estómago. En caso severo, diarrea con sangre, dificultad respiratoria, colapso, shock e incluso la muerte.
INHALACIÓN	Los vapores son corrosivos; pueden causar problemas severos en la garganta y los pulmones
EFFECTOS POR EXPOSICION CRONICA	

4. PRIMEROS AUXILIOS	
INGESTIÓN	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.
INHALACIÓN	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.
CONTACTO OCULAR	Lavar los ojos inmediatamente con abundante agua, levantando los párpados para limpiar residuos, mínimo durante 15 minutos, remitir al médico para evaluación.
CONTACTO CUTÁNEO	Retire las prendas contaminadas y bañar extensamente con agua y jabón neutro la parte del cuerpo afectada
NOTAS PARA PERSONAL MEDICO	Nota al médico: Tratamiento sintomático. Para más información, consulte a un Centro de Intoxicaciones

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

6. MEDIDAS PARA CONTROL DE DERRAMES Y FUGAS	
PASOS A SEGUIR EN CASO DE DERRAMES O FUGAS DEL MATERIAL	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

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO	
PRECAUCIONES SOBRE ALMACENAMIENTO	<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>

CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO	<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>
--------------------------------------	---

8. CONTROL A LA EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL	
CONTROLES DE INGENIERIA	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.
EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL	
RESPIRATORIA	Mascara con cartuchos para vapores orgánicos.
CUTÁNEA	Guantes de nitrilo, butilo o neopreno.
OJOS Y CARA	Usar lentes de seguridad con protección lateral.
OTRO TIPO DE PROTECCION REQUERIDA	Delantal en PVC

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS	
APARIENCIA Y ESTADO FISICO	LIQUIDO
OLOR	ACIDO
P.H.	1,5
PRESION A VAPOR	2,5 mmHg.
DENSIDAD DE VAPOR	3,4
PUNTO DE EBULLICIÓN	158 °C
PUNTO DE FUSION	21°C.
PUNTO DE CONGELACIÓN	-25°C
SOLUBILIDAD EN AGUA	SOLUBLE EN AGUA Y ALCOHOL
GRAVEDAD ESPECIFICA	N.A.
PESO MOLECULAR	N.A.
RATA DE EVAPORACIÓN	N.A.
PORCENTAJE VOLATIL POR VOLUMEN	EL PRODUCTO ES INFLAMABLE

10. REACTIVIDAD Y ESTABILIDAD	
ESTABILIDAD	Almacenado a temperaturas ambiente normales (de -40°C a +40°C), el producto es estable y no requiere estabilizantes
INCOMPATIBILIDADES	Agentes oxidantes fuertes, metales y bases/álcalis.
CONDICIONES A EVITAR	Evitar altas temperaturas, el contacto con álcalis y metales.
PRODUCTOS POR DESCOMPOSICIÓN PELIGROSA	Agentes oxidantes fuertes, metales y bases/álcalis.
POLIMERIZACIÓN PELIGROSA	El material no desarrollará polimerización peligrosa.

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

TOXICIDAD SUBCRÓNICA Y OTROS ESTUDIOS ESPECIALES	
CARCINOGENICIDAD	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]
POTENCIAL CANCERIGENO	EPA
	Sin Asignar
	NTP
	Sin Asignar
	ACGIH
	Sin Asignar
	IARC
	Sin Asignar
	OSHA
Sin Asignar	
TERATOGENICIDAD Y MUTAGÉNESIS	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.
CONDICIONES MÉDICAS AGRAVADAS POR EXPOSICIÓN	Preexistencia de dermatitis.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA	
INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA	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

SALUD	3 – RIESGO ALTO
INFLAMABILIDAD	0 - RIESGO MODERADO
REACTIVIDAD	0- RIESGO MINIMO
PELIGROS ESPECIALES	PROTECION PERSONAL

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