

	HOJA DE SEGURIDAD (MATERIAL SAFETY DATA SHEET)	Código : MSDS-0428 Revisión : 00 Aprobado: LAB Fecha : 15/03/2024 Página : 1 de 8
---	---	--

SECCION 1 – INFORMACION DEL PRODUCTO Y DEL FABRICANTE	
NOMBRE DE PRODUCTO	REMOVEDOR CPP.
FAMILIA QUIMICA	REMOVEDOR DE PINTURA
CODIGO DE PRODUCTO	MSDS-0229/3897XXXX
FABRICANTE	Corporación Peruana de Productos Químicos S.A. Av. César Vallejo 1851 – El Agustino Lima – Perú
PROVEEDOR	Corporación Peruana de Productos Químicos S.A. Av. César Vallejo 1851 – El Agustino Lima – Perú
	Pinturas Tricolor S.A. Limache 3400 El Salto, Viña del Mar, Casilla 22-D
	Pinturas y Químicos del Ecuador PYQ S.A Av. Pascuales S/N Vía Daule Km 16.5 Guayaquil-Ecuador
TELEFONO PARA EMERGENCIAS	(51) (1) 612-6000 extensión 2376 / 4228 7:45 am – 5:15 pm (Perú)
	(51) (1) 9810-97304
	(51) (1) 9517-90856 (24 horas)
	(56) (2) 6353800 (Chile)
TELEFONO PARA INFORMACION DE MSDS	(593) (4) 2597140 extensión 1312 8:00 am – 4:45 pm (Ecuador)
	(51) (1) 612-6000 extensión 2107 7:45 am – 5:15 pm (Perú)
	(56) (2) 22908700 7:45 am – 5:15 pm (Chile)
RESUMEN DE EMERGENCIA	(593) (4) 2597140 extensión 1312 8:00 am – 4:45 pm (Ecuador)
	Inflamable. Mantener alejado del calor, chispas, llamas y otras fuentes de ignición. No fumar. Apagar hornos, calentadores, motores eléctricos y otras fuentes de ignición durante el uso y hasta que todos los vapores/olores se hayan ido. Causa daño irreversible a los ojos. El uso prolongado o repetitivo puede causar reacciones alérgicas de la piel. El contacto con la piel causa irritación, sequedad, picazón, ardor e hinchazón. Los vapores y/o nieblas de la aplicación a pistola podrían ser dañinos si son inhalados. Los vapores irritan los ojos, nariz y garganta. Los vapores generados a elevadas temperaturas irritan los ojos, nariz y garganta. Es dañino por ingestión.

SECCION 2 – INFORMACION DE LOS COMPONENTES PELIGROSOS		
MATERIAL	NUMERO CAS	PELIGROSO
Amoniaco anhidro	7664-41-7	X
Alcohol etílico	64-17-5	X
Cloruro de metileno	75-09-2	X
Xilenos (mezcla de isómeros)	1330-20-7	X

Nota: Dependiendo del color podrían cambiar los componentes, para una mayor información solicitar MSDS al Departamento Técnico de su País.

SECCION 3 – IDENTIFICACIÓN DE PELIGROSIDAD
EFFECTOS DE SOBRE EXPOSICION AGUDA

	HOJA DE SEGURIDAD (MATERIAL SAFETY DATA SHEET)	Código : MSDS-0428 Revisión : 00 Aprobado: LAB Fecha : 15/03/2024 Página : 2 de 8
---	---	--

CONTACTO CON LOS OJOS	Causa irritación severa de los ojos. Enrojecimiento, picazón, sensación de ardor. Desordenes visuales puede ser indicativo de un excesivo contacto.
CONTACTO CON LA PIEL	Irritación a la piel. Elimina las grasas naturales produciendo sequedad, picazón, cuarteamiento de la piel, ardor, enrojecimiento e hinchazón son asociados con exposiciones excesivas. Puede ser absorbido por la piel. Una exposición prolongada o repetitiva puede ocasionar reacciones alérgicas.
INHALACIÓN	Los vapores generados pueden irritar los ojos, la nariz y la garganta.
INGESTIÓN	Nocivo al ser ingerido.
SINTOMAS Y SIGNOS DE SOBRE EXPOSICION	Exposición repetida a altas concentraciones de los vapores puede causar irritación de las vías respiratorias y puede causar daños permanentes cerebrales y del sistema nervioso. Lagrimeo, dolor de cabeza, náusea, mareos y pérdida de coordinación son indicadores que los niveles de solventes son muy altos. Un mal empleo intencional puede ser nocivo o fatal. Resequedad, picazón, cuarteamiento de la piel, ardor, enrojecimiento e hinchazón son condiciones asociadas con el contacto excesivo con la piel.
CONDICIONES MEDICAS AGRAVADAS POR LA EXPOSICION	No aplica.
EFFECTOS DE SOBRE EXPOSICION CRONICA	<p>Eliminar el contacto prolongado o repetitivo.</p> <p>Exposición repetitiva a los vapores por encima de los valores recomendados (ver sección 8) puede causar irritación de las vías respiratorias, daños al cerebro y al sistema nervioso. Mal uso intencional puede ser nocivo o fatal.</p> <p>Exposición prolongada a los ingredientes de este producto puede causar daño a los pulmones e hígado. Algunas evidencias a exposiciones repetidas a vapores de solventes orgánicos en combinación con el alto ruido pueden causar pérdida de audición más severa que la exposición sólo al ruido. El uso de un equipo de protección personal y controles de ingeniería deben ser empleados cada vez que estas operaciones se realicen. Los efectos a largo plazo, a exposiciones a bajas niveles de estos productos no han sido determinados. Una manipulación adecuada a estos materiales a largos periodos basados en la prevención del contacto evita los efectos de una exposición aguda.</p>

SECCION 4 – PRIMEROS AUXILIOS	
Si hay ingestión, irritación o algún tipo de sobre exposición o síntomas de sobre exposición ocurre durante o persiste después del uso de este producto, contáctese al hospital de emergencias inmediatamente, tener disponible la hoja de seguridad.	
CONTACTO CON LOS OJOS	Quitar los lentes de contacto y lavarse con abundante agua tibia el ojo afectado por 15 minutos como mínimo. Si la irritación persiste, dar atención médica.
CONTACTO CON LA PIEL	Remover ropas contaminadas. Lavar inmediatamente con abundante agua y jabón la zona afectada por 15 minutos como mínimo, Consulte al médico si algún síntoma persiste.
INHALACIÓN	Trasladar del área afectada a un lugar con aire fresco. Consulte al médico.
INGESTIÓN	Limpie la boca con agua. Pueden darse sorbos de agua si la persona está plenamente consciente. No dar nada por la boca a personas

	HOJA DE SEGURIDAD (MATERIAL SAFETY DATA SHEET)	Código : MSDS-0428 Revisión : 00 Aprobado: LAB Fecha : 15/03/2024 Página : 3 de 8
---	---	--

	inconscientes o que estén convulsionando. No induzca al vómito. Consulte al médico inmediatamente.
--	--

SECCION 5 – MEDIDAS DE CONTROL DE FUEGO	
FLASH POINT	-14°C
TEMEPERATURA DE AUTOIGNICION	No disponible.
MEDIOS DE EXTINCION	Usar Extintores NFPA tipo B de espuma, polvo químico seco o CO ₂ . El spray de agua puede ser inefectivo. El agua puede ser utilizada para enfriar recipientes cerrados para prevenir el incremento de presión y evitar la auto combustión o explosión cuando se expone a fuego extremo.
PROTECCION DE BOMBEROS	Los bomberos deben vestir ropa de seguridad con equipo de respiración autónomo.
RIESGOS DE EXPLOSION Y FUEGO INUSUAL	Mantener este producto lejos del calor, chispas, flamas y otras fuentes de ignición (luces piloto, motores eléctricos, electricidad estática). Vapores imperceptibles pueden viajar a fuentes de ignición y combustionar. No fume mientras aplica este producto. Contenedores sellados pueden explotar por sobrecalentamiento. No aplicar sobre superficies calientes. Se pueden generar gases tóxicos cuando este producto entra en contacto con calor extremo. Calor extremo incluye, pero no limita, llamas oxicortantes y soldaduras.

SECCION 6 – MEDIDAS PARA CONTROLAR LIBERACIÓN ACCIDENTAL	
PASOS A SER TOMADOS SI HAY DERRAMES Y FUGAS DE MATERIAL	Proveer de la máxima ventilación. Solo personal equipado con equipo de protección personal para las vías respiratorias, ojos y piel, será permitido en el área afectada. Recoger el material derramado con arena, vermiculita u otro material absorbente no combustible y colocarlos en contenedores limpios y vacíos para su disposición final. Sólo el material derramado y el absorbente deben colocarse en los contenedores.

SECCION 7 – MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO	
PRECAUCIONES A SER TOMADAS DURANTE LA MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO	Los vapores podrían concentrarse en áreas bajas. Los recipientes deben estar en la superficie del suelo cuando se va a verter.
ALMACENAMIENTO	Temperatura de almacenamiento: 4 a 32°C. Almacenar en un lugar seco, ventilado, no expuesto a luz directa y alejado de fuentes de calor o chispas, separado de materiales incompatibles, comida y bebidas. Tener cuidado con los vehículos estacionados al sol con producto en su interior ya que puede producirse aumento de presión con salida de producto por la tapa. No almacenar en envases sin etiquetas. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantener en posición vertical para evitar derrames.

SECCION 8 – CONTROL DE EXPOSICIÓN/ PROTECCION PERSONAL	
CONTROLES DE INGENIERIA	Suministrar la ventilación adecuada para garantizar la dilución y mantener por debajo de los límites de exposición sugeridos. Remover los productos de descomposición durante el uso de soldaduras.

	HOJA DE SEGURIDAD (MATERIAL SAFETY DATA SHEET)	Código : MSDS-0428 Revisión : 00 Aprobado: LAB Fecha : 15/03/2024 Página : 4 de 8
---	---	--

EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL					
OJOS	Usar lentes contra salpicadura de productos químicos cuando haya la posibilidad de exposición a salpicaduras, material particulado o vapores.				
PIEL/GUANTES	Usar ropa protectora para prevenir el contacto con la piel. Los delantales y guantes deben ser fabricados de poli-iso-butileno. No se han realizado pruebas específicas de permeabilidad / degradación para este producto. Para un contacto frecuente o inmersión total contáctese con el fabricante de equipos de seguridad. La ropa y los zapatos contaminados deben ser limpiados.				
RESPIRADOR	La sobre exposición a vapores puede ser evitado por el uso de controles de ventilación adecuados con entradas de aire fresco. Respiradores aprobados por la NIOSH con cartuchos químicos apropiados o respiradores con presión positiva, respiradores con suministro de aire, pueden reducir la exposición. Lea cuidadosamente las instrucciones de manejo de los respiradores suministrado por el fabricante y literatura para determinar el tipo de contaminantes del ambiente que son controlados por el respirador, sus limitaciones y su correcto empleo.				
LIMITES DE EXPOSICION OCUPACIONAL ESTABLECIDOS					
MATERIAL	NUMERO CAS	TLV-TWA, ppm (*)	TLV-TWA, mg/m³ (*)	TLV-STEL, ppm (**)	TLV-STEL, mg/m³ (**)
Amoníaco anhidro	7664-41-7	25	17	35	24
Alcohol etílico	64-17-5	1000	1884	No establecido	No establecido
Cloruro de metileno	75-09-2	50	174	No establecido	No establecido
Xileno (mezcla de isómeros)	1330-20-7	100	434	150	651
<p>(*) TLV-TWA: Valor Límite Permisible-Media Ponderada en el Tiempo. Según DS 015-2005-SA representa las condiciones en las cuales la mayoría de los trabajadores pueden estar expuestos 8 horas diarias y 40 horas semanales durante toda su vida laboral, sin sufrir efectos adversos su salud.</p> <p>(**) TLV-STEL: Valor Límite Permisible-Exposición de Corta Duración. Según DS 015-2005-SA el TLV-STEL no debe ser superado por ninguna STEL a lo largo de la jornada laboral. Para aquellos agentes químicos que tienen efectos agudos reconocidos pero cuyos principales efectos tóxicos son de naturaleza crónica, el TLV-STEL constituye un complemento del TLV-TWA y, por tanto, la exposición a estos agentes se valorará vinculando ambos límites. Las exposiciones por encima del TLV-TW hasta el valor STEL no deben tener una duración superior a 15 minutos ni repetirse más de cuatro veces al día. Debe haber por lo menos un período de 60 minutos entre exposiciones sucesivas de este rango.</p>					

	HOJA DE SEGURIDAD (MATERIAL SAFETY DATA SHEET)	Código : MSDS-0428
		Revisión : 00 Aprobado: LAB Fecha : 15/03/2024 Página : 5 de 8

SECCION 9 – PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS	
GRAVEDAD ESPECÍFICA (g/cm³)	1.1 – 1.2
ESTADO FISICO	Líquido
PORCENTAJE DE SÓLIDOS POR PESO	4.80 – 6.80
PORCENTAJE DE VOLATILES POR VOLUMEN	92.5 – 94.5
PORCENTAJE SOLIDOS POR VOLUMEN	5.50 – 7.50
VOC COMPONENTE (g/L)	1079 - 1081
PH	No establecido
OLOR/APARIENCIA	Líquido viscoso con olor característico a solvente
DENSIDAD DE VAPOR	Más pesado que el aire
VELOCIDAD DE EVAPORACION	180
RANGO O PUNTO DE EBULLICION (°C)	40 - 138
RANGO O PUNTO DE CONGELAMIENTO (°C)	No establecido
RANGO O PUNTO DE ABLANDAMIENTO (°C)	No establecido
PESO POR GALON (kg)	4.40 – 4.60

Nota: Dependiendo del color podrían cambiar los valores, para una mayor información solicitar MSDS al Departamento Técnico de su País.

SECCION 10 – ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD	
ESTABILIDAD	Este producto es normalmente estable y no debe ser sometido a reacciones peligrosas
CONDICIONES A EVITAR	No conocidas
MATERIALES INCOMPATIBLES	Evitar el contacto con álcalis, ácidos minerales fuertes y agentes oxidantes.
POLIMERIZACION PELIGROSA	No conocido
PRODUCTOS PELIGROSOS DE DESCOMPOSICION	CO, CO ₂ , polímeros de bajo peso molecular.

SECCION 11 – PROPIEDADES TOXICOLOGICAS				
TOXICIDAD AGUDA				
MATERIAL	NUMERO CAS	ORAL LD50(g/Kg)	DERMICA LD50(g/Kg)	INHALACION LC50(mg/l)
Cloruro de metileno	75-09-2	1.60	2.7	500 ppm/ 8 hr
Xileno, mezcla de isómeros	1330-20-7	4.3	1.70	21.88 mg/l 4 hr
Alcohol etílico	64-17-5	7.06	No establecido	20000 ppm/10 hr
TOXICIDAD CRÓNICA				
ORGANOS QUE SON ATACADOS/EFECTOS CRONICOS		Defectos de nacimiento, huesos, intoxicación del feto y del embrión, oído, riñón, hígado, cerebro, sistema nervioso central, pulmón.		
TOXICIDAD MUTAGENICA		No se ha evaluado para este producto		
TOXICIDAD REPRODUCTIVA		No se ha evaluado para este producto		

Nota: Dependiendo del color podrían cambiar los componentes, para una mayor información solicitar MSDS al Departamento Técnico de su País.

	HOJA DE SEGURIDAD (MATERIAL SAFETY DATA SHEET)	Código : MSDS-0428 Revisión : 00 Aprobado: LAB Fecha : 15/03/2024 Página : 6 de 8

SECCION 12 – INFORMACIÓN ECOLÓGICA			
ECOTOXICIDAD			
MATERIAL	RESULTADO	ESPECIES	EXPOSICIÓN
Alcohol etílico	LC50 =15 300 mg/l	Pez: Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)	96h
	LC50 47,000 mg/l	Bacterias (Photobacterium phosphoreum)	96h
	EC50 > 1,000 mg/l	Crustáceo: Daphnia magna (pulpo grande)	48h
	EC50 >100 mg/l	Algas verdes: Pseudokirchneriella subcapitata	72h
Amoniacó anhidro	LC50=0.53- 8.2mg/L	Peces de agua dulce	96h
	EC50=0.66mg/L	Pulga de agua	48h
Xileno, mezcla de isómeros	LC50=2.6 mg/l	Pez: Oncorhynchus mykiss	96 h
	EC50=1.0mg/l	Otros invertebrados acuáticos:	48h
	IC 50=2.2 mg/l	Algas	72 h
	NOEC 50=0.44 mg/l	Algas	72h
Cloruro de metileno	CL50 = 193 mg/L	Peces de agua dulce	-
	CL50 = 97 mg/L	Peces de agua marina	-
	EC10/LC10 o NOEC = 83 mg/l	Peces de agua dulce	-
	EC50/LC50 = 27 mg/L	invertebrados de agua dulce	-
	EC50/LC50 = 109 mg/L	invertebrados de agua marina	-
	NOEC = 6.2 y 13.3 mg/	Daphnia magna	21d
PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD			
MATERIAL	BIODEGRADACIÓN		BIODEGRADABILIDAD
Alcohol etílico	95% Aeróbico con un tiempo de exposición de 15 días		Alta más de 1/3, fácil
Amoniacó anhidro	ND		ND
Xileno, mezcla de isómeros	ND		ND
Cloruro de metileno	En agua vida media: 10.9 días a 25 °C Se observó degradación del diclorometano en condiciones aeróbicas y anaeróbicas.		Fácilmente
MATERIAL	HIDROLISIS		FOTOLISIS
Cloruro de metileno	Vida media para la hidrólisis: 1,5 años a 298 K		Vida media en el aire: 107 días. En agua por fotólisis es lenta, con una vida media de 21,1 meses.
POTENCIAL DE BIOACUMULACION (Coeficiente de distribución n-octanol/agua)			
MATERIAL	LogP_{ow}	FBC	POTENCIAL
Alcohol etílico	No se espera una acumulación significativa en el organismo		No se bioacumulan.
Amoniacó anhidro	ND		No se bioacumulan.
Xileno, mezcla de isómeros	3.15	ND	ND
Cloruro de metileno	ND	ND	se espera que tenga un bajo potencial de adsorción (log Kow < 3).

	HOJA DE SEGURIDAD (MATERIAL SAFETY DATA SHEET)	Código : MSDS-0428 Revisión : 00 Aprobado: LAB Fecha : 15/03/2024 Página : 7 de 8
---	---	--

MOVILIDAD EN EL SUELO Coeficiente de partición tierra/agua (K_{oc}): No disponible
OTROS EFECTOS ADVERSOS: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

SECCION 13 – CONSIDERACIONES DE DISPOSICION
Almacenar en lugar apropiado y en envase cerrado, de acuerdo a las regulaciones, locales, estatales o federales.

SECCION 14 – INFORMACIÓN DE TRANSPORTE	
ETIQUETA DE TRANSPORTE	Pintura, Inflamable
UN NUMBER	UN 1263
CLASE	3
GRUPO DE EMBALAJE	II
	

SECCION 15 – INFORMACIÓN REGULATORIA	
DISPOSICIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS	Decreto Legislativo N°1278. Ley de Gestión Integral de Residuos Sólidos (Perú)
	Normas Internacionales Aplicables. Nch 2190, Nch 382 D:S. 298 (Chile)
	Norma para el manejo de desechos sólidos no peligrosos generados en el Cantón Guayaquil; Acuerdo ministerial 061, 026 (Ecuador)

SECCION 16 – INFORMACIÓN ADICIONAL
SISTEMAS DE CLASIFICACION DE PELIGRO



**HOJA DE SEGURIDAD
(MATERIAL SAFETY DATA SHEET)**

Código : MSDS-0428
 Revisión : 00
 Aprobado: LAB
 Fecha : 15/03/2024
 Página : 8 de 8

<p>Clasificación NFPA:</p>	<p>Clasificación HMIS:</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="background-color: #0000FF; color: white; padding: 2px;">SALUD</td> <td style="text-align: center; font-weight: bold; font-size: 1.2em;">2</td> </tr> <tr> <td style="background-color: #FF0000; color: white; padding: 2px;">INFLAMABILIDAD</td> <td style="text-align: center; font-weight: bold; font-size: 1.2em;">3</td> </tr> <tr> <td style="background-color: #FFFF00; padding: 2px;">REACTIVIDAD</td> <td style="text-align: center; font-weight: bold; font-size: 1.2em;">0</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL</td> <td style="text-align: center; font-weight: bold; font-size: 1.2em;">J</td> </tr> </table>	SALUD	2	INFLAMABILIDAD	3	REACTIVIDAD	0	EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL	J
SALUD	2								
INFLAMABILIDAD	3								
REACTIVIDAD	0								
EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL	J								

Sistema de evaluación: 0 = mínimo, 1= ligero, 2= moderado, 3= serio, 4= severo, * = crónico
 HMIS= Hazardous Material Identification System; NFPA= National Fire Protection Association.
 El manejo adecuado de este producto requiere que toda la información de las MSDS sea evaluada para ambientes de trabajo específicos y condiciones de uso.

ELABORADO POR	LABORATORIO DE INVESTIGACION Y DESARROLLO - DIVISION PINTURAS
REVISADO POR	LABORATORIO DE INVESTIGACION Y DESARROLLO - DIVISION PINTURAS
APROBADO POR	LABORATORIO DE INVESTIGACION Y DESARROLLO - DIVISION PINTURAS
RAZON PARA REVISION	SEGUNDA REVISIÓN. SE ACTUALIZO SECCION 12 INFORMACION ECOLOGICA.