

HOJA DE SEGURIDAD (MATERIAL SAFETY DATA SHEET) Código : MSDS-0408 Revisión : 00 Aprobado: LAB Fecha : 22/09/2023 Página : 1 de 7

SECCION 1 – INFORMACION DEL PRODUCTO Y DEL FABRICANTE			
NOMBRE DE PRODUCTO	AYRTHANE POLYURETHANE VARNISH REDUCER		
FAMILIA QUIMICA	DILUYENTE PARA PINTURAS		
CODIGO DE PRODUCTO	MSDS-0408/32969999		
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) (593) (4) 2597140 extensión 1312 8:00 am – 4:45 pm (Ecuador)		
TELEFONO PARA INFORMACION DE MSDS	(51) (1) 612-6000 extensión 2107 7:45 am – 5:15 pm (Perú) (56) (2) 22908700 7:45 am – 5:15 pm (Chile) (593) (4) 2597140 extensión 1312 8:00 am – 4:45 pm (Ecuador)		
RESUMEN DE EMERGENCIA	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 contacto prolongado o repetitivo puede causar reacciones alérgicas de la piel. 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					
Acetato de metilo	79-20-9	X			
2 - Butoxietanol	111-76-2	X			
Acetato de n-butilo	123-86-4	X			

SECCION 3 – IDENTIFICACIÓN DE PELIGROSIDAD			
EFECTOS DE SOBRE EXPOSICION AGUDA			
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 moderada. Resequedad, picazón, cuarteamiento de la piel, ardor, enrojecimiento e hinchazón son asociados con exposiciones		



HOJA DE SEGURIDAD (MATERIAL SAFETY DATA SHEET) Aprobado: LAB Fecha : 22/09/2023 Página : 2 de 7

Código : MSDS-0408 Revisión : 00

	excesivas. Puede ser absorbido por la piel. Una exposición		
	prolongada o repetitiva puede ocasionar reacciones alérgicas.		
INHALACIÓN	Los vapores, las nieblas y los polvos del arenado pueden ser nocivos si son inhaladas. 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.		
EFECTOS DE SOBRE EXPOSICION CRONICA	Eliminar el contacto prolongado o repetitivo. 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. 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.		

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 dispor	, ,		
CONTACTO CON LOS	Quitar los lentes de contacto y lavarse con abundante agua tibia el		
OJOS	ojo afectado por 15 minutos como mínimo. Si la irritación persiste, dar		
	atención médica.		
CONTACTO CON LA PIEL	Remover ropas contaminadas. Lavar 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		
INHALACION	médico.		
	Limpie la boca con agua. Pueden darse sorbos de agua si la persona		
INGESTIÓN	está plenamente consciente. No dar nada por la boca a personas		
INGESTION	inconscientes o que estén convulsionando. No induzca al vómito.		
	Consulte al médico inmediatamente.		



HOJA DE SEGURIDAD (MATERIAL SAFETY DATA SHEET) Fecha : 22/09/2023 Página : 3 de 7

Código : MSDS-0408 Revisión : 00 Aprobado: LAB Fecha : 22/09/2023

SECCION 5 - MEDIDAS DE CONTROL DE FUEGO		
FLASH POINT	- 13 °C	
TEMEPERATURA DE	No disponible.	
AUTOIGNICION		
MEDIOS DE EXTINCION	Usar Extintores NFPA tipo B de espuma, polvo químico seco o CO2. 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. Si este material es parte de un sistema de multi componente, leer el MSDS para cada componente o componentes antes de mezclar ya que como resultado la mezcla puede tener la peligrosidad de todas sus partes. Los recipientes deben estar en la superficie del suelo cuando se va a verter.		
ALMACENAMIENTO	Temperatura de almacenamiento: 4 a 38°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 mantener por debajo de los límites de exposición sugeridos. Remove los productos de descomposición durante el uso de soldaduras.			
EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL			



HOJA DE SEGURIDAD (MATERIAL SAFETY DATA SHEET)

Código: MSDS-0408

Revisión : 00 Aprobado: LAB

Fecha : 22/09/2023 Página : 4 de 7

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. Lo delantales y guantes deber ser fabricados de poli-iso-butileno. No si han realizado pruebas específicas de permeabilidad / degradació para este producto. Para un contacto frecuente o inmersión tota contáctese con el fabricante de equipos de seguridad. La ropa y lo 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 (**)
Acetato de metilo	79-20-9	200	638	250	798
2 - Butoxietanol	111-76-2	20	97	50	242
Acetato de n-butilo	123-86-4	120	570	200	950

- (*) 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.
- (**) 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.



HOJA DE SEGURIDAD (MATERIAL SAFETY DATA SHEET) Código : MSDS-0408 Revisión : 00 Aprobado: LAB Fecha : 22/09/2023 Página : 5 de 7

SECCION 9 – PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS			
GRAVEDAD ESPECÍFICA (g/cm³)	0.86 – 0.91		
ESTADO FISICO	Líquido		
PORCENTAJE DE SÓLIDOS POR PESO	0		
PORCENTAJE DE VOLATILES POR VOLUMEN	100		
PORCENTAJE SOLIDOS POR VOLUMEN	100		
VOC COMPONENTE (g/L)	890		
PH	No establecido		
OLOR/APARIENCIA	Líquido con olor característico a solvente		
DENSIDAD DE VAPOR	Más pesado que el aire		
VELOCIDAD DE EVAPORACION	380		
RANGO O PUNTO DE EBULLICION (°C)	79 - 138		
RANGO O PUNTO DE CONGELAMIENTO (°C)	No establecido		
RANGO O PUNTO DE ABLANDAMIENTO (°C)	No establecido		
PESO POR GALON (kg)	3.26 – 3.46		

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, CO2, 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)		
Acetato de metilo	79-20-9	5	>5	700 - 1000 (24hrs)		
2 - Butoxietanol	111-76-2	0.47	0.22	0.45		
Acetato de n-butilo	123-86-4	10.76	14.112	23.4 (4horas)		
TOXICIDAD CRÓNICA						
ATACADOS/EFECTOS CRONICOS		y del embrión	Defectos de nacimiento, huesos, intoxicación del feto y del embrión, oído, riñón, hígado, cerebro, sistema nervioso central, pulmón.			
TOXICIDAD MUTAGE	NICA	No se ha eva	No se ha evaluado para este producto			
TOXICIDAD REPRODI	OXICIDAD REPRODUCTIVA No se ha evaluado para este producto		ducto			

SECCION 12 – INFORMACIÓN ECOLÓGICA			
EFECTOS AMBIENTALES POTENCIALES			
ECOTOXICIDAD	No se ha evaluado para este producto		
DESTINOS AMBIENTALES	No se ha evaluado para este producto		
MOVILIDAD	No se ha evaluado para este producto		
BIODEGRADATION	No se ha evaluado para este producto		
BIOACUMULACION	No se ha evaluado para este producto		
FISICOQUÍMICO			
HIDRÓLISIS	No se ha evaluado para este producto		



HOJA DE SEGURIDAD (MATERIAL SAFETY DATA SHEET)

Código : MSDS-0408

Revisión : 00 Aprobado: LAB

Fecha : 22/09/2023 Página : 6 de 7

FOTOLISIS No se ha evaluado para este producto

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		



SECCION 15 – INFORMACIÓN REGULATORIA		
	Decreto Legislativo Nº 1278 Ley de Gestión Integral de Residuos Sólidos (Perú)	
DISPOSICIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS	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 Clasificación NFPA: Clasificación HMIS: SALUD INFLAMABILIDAD EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL J



HOJA DE SEGURIDAD (MATERIAL SAFETY DATA SHEET)

Código: MSDS-0408

Revisión : 00 Aprobado: LAB

Fecha : 22/09/2023 Página : 7 de 7

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	Υ
	DESARROLLO - DIVISION PINTURAS	
APROBADO POR	LABORATORIO DE INVESTIGACION	Υ
	DESARROLLO - DIVISION PINTURAS	
RAZON PARA REVISION	PRIMERA REVISION.	