SECCION 1 – INFORMACION DEL PRODUCTO Y DEL FABRICANTE	
NOMBRE DE PRODUCTO	LATEX PATO CPP
FAMILIA QUIMICA	PINTURA ACRILICA ESTIRENADA
CODIGO DEL PRODUCTO	MSDS-0127/1003XXXX
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 2107 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	Puede causar irritación a la piel. Dañino si es ingerido. Este producto no presenta ningún riesgo inusual bajo condiciones de fuego o derrame. Lea la MSDS antes del uso de este producto.

SECCION 2 – INFORMACION DE LOS COMPONENTES PELIGROSOS		
MATERIAL	**NUMERO CAS**	**PELIGROSO**
Dióxido de titanio	13463-67-7	X
Carbonato de calcio	471-34-1	X
Talco	14807-96-6	X
Aguarrás	64742-47-8	X
Formol (trazas)	50-00-0	X
Negro de humo	1333-86-4	X
Diurón (Trazas)	330-54-1	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	
EFECTOS DE SOBRE EXPOSICION AGUDA	
CONTACTO CON LOS OJOS	Puede ocasionar irritación leve y pasajera.
CONTACTO CON LA PIEL	Puede ocasionar irritación leve y pasajera.
INHALACIÓN	No se conocen efectos adversos.
INGESTIÓN	La ingestión puede ocasionar irritación gastrointestinal, nausea, vómitos y diarrea.

SINTOMAS Y SIGNOS DE SOBRE EXPOSICION	No hay información disponible.
CONDICIONES MEDICAS AGRAVADAS POR LA EXPOSICION	No hay información disponible.
EFECTOS DE SOBRE EXPOSICION CRONICA	No hay información disponible.

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

SECCION 5 – MEDIDAS DE CONTROL DE FUEGO	
FLASH POINT	No aplica
TEMPERATURA DE AUTOIGNICION	No disponible
MEDIOS DE EXTINCION	Polvo químico, espuma, dióxido de carbono, agua en neblina.
PROTECCION DE BOMBEROS	Los bomberos deben vestir ropa de seguridad con equipo de respiración autónoma.
RIESGOS DE EXPLOSION Y FUEGO INUSUAL	Ninguno conocido.

SECCION 6 – MEDIDAS PARA CONTROLAR LIBERACIÓN ACCIDENTAL	
PASOS A SER TOMADOS SI HAY DERRAMES Y FUGAS DE MATERIAL	Proveer de la máxima ventilación. Recoger el material derramado con arena, vermiculita u otro material absorbente no combustible y colocarlos en contenedores limpios y vacíos para su disposición final. Lavar el área con agua.

SECCION 7 – MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO	
PRECAUCIONES A SER TOMADAS DURANTE LA MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO	No se requiere consejo de manipulación especial. Mantener fuera del alcance de los niños. Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.
ALMACENAMIENTO	Almacenar en lugares secos, frescos y bien ventilados.

SECCION 8 – CONTROL DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN PERSONAL	
CONTROLES DE INGENIERIA	Proveer de ventilación adecuada en lugares de trabajo. Manipular con implementos de protección adecuados. Disponer de estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad.

EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL	
OJOS	Usar lentes contra protección lateral.
PIEL/GUANTES	Usar guantes y ropa de protección adecuados
RESPIRADOR	Proveer de ventilación adecuada. En áreas poco ventiladas usar un respirador adecuado.

LIMITES DE EXPOSICION OCUPACIONAL ESTABLECIDOS

MATERIAL	**NUMERO CAS**	**TLV-TWA, ppm (*)**	**TLV-TWA, mg/m^3 (*)**	**TLV-STEL, ppm (**)**	**TLV-STEL, mg/m^3 (**)**
Dióxido de titanio	13463-67-7	No establecido	10	No establecido	No establecido
Carbonato de calcio	471-34-1	No establecido	10	No establecido	No establecido
Talco	14807-96-6	No establecido	2	No establecido	No establecido
Aguarrás	64742-47-8	30	No establecido	No establecido	No establecido
Formol (trazas)	50-00-0	0.75	No establecido	0.3	0.37
Negro de humo	1333-86-4	No establecido	3.5	No establecido	No establecido
Diurón (trazas)	330-54-1	No establecido	10	No establecido	No establecido

(*) 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 a 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.

SECCION 9 – PROPIEDADES FISICAS Y QUÍMICAS	
GRAVEDAD ESPECÍFICA	1.21 – 1.44
ESTADO FISICO	Líquido
PORCENTAJE DE SÓLIDOS POR PESO	36.4 – 49.7
PORCENTAJE VOLATILES POR VOLUMEN	71.0 – 79.0
PORCENTAJE SOLIDOS POR VOLUMEN	21.0 – 29.0
VOC (g/L)	16.9 – 52.4
PH	8.0 – 8.5
OLOR/APARIENCIA	Liquido viscoso con olor característico del producto
DENSIDAD DE VAPOR	No establecido
VELOCIDAD DE EVAPORACION	No establecido
RANGO O PUNTO DE EBULLICION (°C)	No establecido
RANGO O PUNTO DE CONGELAMIENTO (°C)	No establecido
RANGO O PUNTO DE ABLANDAMIENTO (°C)	No establecido
PESO POR GALON (Kg)	4.59 – 5.44

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 estable bajo condiciones de uso y almacenamiento normales.
CONDICIONES PARA EVITAR	Ninguno.
MATERIALES INCOMPATIBLES	No hay información disponible.
POLIMERIZACION PELIGROSA	No ocurre.
PRODUCTOS PELIGROSOS DE DESCOMPOSICION	Ninguno conocido.

SECCION 11 – PROPIEDADES TOXICOLOGICAS				
TOXICIDAD AGUDA				
MATERIAL	**NUMERO CAS**	**ORAL LD50(g/Kg)**	**DERMICA LD50(g/Kg)**	**INHALACION LC50(mg/l)**
Dióxido de titanio	13463-67-7	10	No establecido	No establecido
Carbonato de calcio	471-34-1	No disponible	No disponible	No disponible
Talco	14807-96-6	No disponible	No disponible	No disponible
Aguarrás	64742-47-8	5.760	5.0	No establecido
Negro de humo	1333-86-4	8	> 3	No disponible
Formol (trazas)	50-00-0	0.1	270 uL/kg	203 mg/m3
Diurón (trazas)	330-54-1	5	2	5 mg/kg
TOXICIDAD CRÓNICA				
ORGANOS QUE SON ATACADOS / EFECTOS CRÓNICOS	Leve irritante de piel y ojos por contacto.			
TOXICIDAD MUTAGENICA	No se ha evaluado para este producto			
TOXICIDAD REPRODUCTIVA	No se ha evaluado para este producto			

SECCION 12 – INFORMACIÓN ECOLÓGICA

ECOTOXICIDAD

MATERIAL	RESULTADO	ESPECIES	EXPOSICIÓN
Dióxido de titanio	LC50 >1,000 mg/l	Pez: Pimephalis promelas	96h
	EC50 > 1,000 mg/l	Crustáceo: Daphnia magna (pulpo grande)	48h
	EC50 >100 mg/l	Algas verdes: Pseudokirchneriella subcapitata	72h
Diurón (trazas)	Agudo LC50 500 ug/l agua dulce	Pez – Morone saxatilis-LARVAE	96h
	Crónico NOEC <5 ug/l agua dulce	Plantas acuáticas – Lemna mimor	7d
	Crónico NOEC 1000 ug/l agua de mar	Crustáceos - Palaemon	48h
	LC50 7.4 mg/l	Pez Luna bluegill	48h
	LC50 14.7 mg/l	Trucha arcoiris	96h
	LC50 3.2 mg/l	Carpa común	48h
	LC50 25 mg/l	Guppy	72h
	EC50 1.4 mg/l	Daphnia magna	48h
	EC50 22 ug/l	Scenedesmus subdpicatus	96h
Negro de humo	CL50 > 1000 mg/l	Peces (Brachydanio rerio)	96h
	CE50 > 5600 mg/l.	Daphnia magna	24h
	CE50 > 10.000 mg/l.	Algas (Senedesmus subspicatus)	72h
	CSEO >= 10.000 mg/l.	Algas (Scenedesmus subspicatus)	-
	CE0 >= 800 mg/l.	Lodos activados	3h
Formol (trazas)	EC_{50} / 3.48 mg/l	(Algas: Desmodesmus subspicatus)	72h
	EC_{50} / 5.8 mg/l	Crustáceo: Dphbea pulex	48h
	LC_{50} / 6.7 mg/l	Peces: morone sexatilis	96h
Aguarrás	Se espera que sea tóxico a los organismos acuáticos. A largo plazo, puede causar efectos adversos en el medio ambiente acuático.		

PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD

MATERIAL	BIODEGRADACIÓN	BIODEGRADABILIDAD
Dióxido de titanio	Los pigmentos prácticamente no son biodegradables.	-
Diurón	Prueba de respirometría manométrica resultado:22 días Tiempo de vida media en agua dulce >100 días.	No es fácil
Formol (trazas)	90% después de 28 días	Fácil
Negro de humo	Los métodos para la determinación de biodegradabilidad no son aplicables para las sustancias inorgánicas	
Aguarrás	Se espera que sea inherentemente biodegradable.	Rápido

POTENCIAL DE BIOACUMULACION (Coeficiente de distribución n-octanol/agua)

MATERIAL	$LogP_{ow}$	FBC	POTENCIAL
Dióxido de titanio	-	-	No se bioacumulan.
Diurón	2.87	-	bajo
Negro de humo	No se espera debido a las propiedades fisicoquímicas de la sustancia.		
Formol (trazas)	0.35	0.396	Bajo para organismos.
Aguarrás	Altamente volátil, se esparcirá rápidamente en aire. No se espera que haya separación a sedimentos y a residuos sólidos de desechos.		

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 con las regulaciones, locales, estatales o federales.

SECCION 14 – INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

ETIQUETA DE TRANSPORTE	Pintura, no inflamable
UN NUMBER	No aplica
CLASE	No aplica
TIPO	No aplica

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

Clasificación NFPA:

Clasificación HMIS:

SALUD	1
INFLAMABILIDAD	0
REACTIVIDAD	0
EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL	F

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	QUINTA REVISIÓN. SE ACTUALIZO SECCION 12 INFORMACION ECOLOGICA.