




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

Código :MSDS-0400
 Revisión : 00
 Aprobado: LAB
 Fecha : 28/02/2023
 Página : 1 de 7

SECCION 1 – INFORMACION DEL PRODUCTO Y DEL FABRICANTE	
IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO	AMERICAN COLORS SATINADO
FAMILIA QUIMICA	PINTURA ACRÍLICA
CODIGO DEL PRODUCTO	MSDS-0400/8081XXXX
FABRICANTE	Corporación Peruana de Productos Químicos S.A. Av .César Vallejo 1851 – El Agustino Lima – Perú
USO RECOMENDADO DEL PRODUCTO QUÍMICO Y RESTRICCIONES	Usos identificados: Pintura acrílica base agua decorativa para el pintado de interiores y exteriores. Para pintar sobre concreto, fibrocemento y madera sobre una base o imprimante adecuado. Restricciones: En este momento no tenemos información sobre restricciones de uso. Se incluirán en este documento cuando estén disponibles
PROVEEDOR	Corporación Peruana de Productos Químicos S.A. Av. César Vallejo 1851 – El Agustino Lima – Perú Pinturas Tricolor S.A. Limache 3600 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 (CITUC - 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)

SECCION 2 – IDENTIFICACIÓN DE PELIGROSIDAD				
CLASIFICACIÓN SEGÚN SGA (GHS)	No aplica			
ETIQUETA SGA	No aplica			
	Clase de peligro	Indicación de peligro	Código	Categoría
PELIGRO FISICOS	No aplica			
PELIGROS A LA SALUD	Toxicidad aguda por ingestión	Nocivo al ser ingerido.	H302	4
	Toxicidad aguda por inhalación	No aplica		

	HOJA DE SEGURIDAD (MATERIAL SAFETY DATA SHEET)	Código :MSDS-0400 Revisión : 00 Aprobado: LAB Fecha : 28/02/2023 Página : 2 de 7
---	---	---

	Irritación cutánea	Provoca irritación cutánea y ocular	H315	2 (cutánea)
			H320	2B (ocular)
PELIGROS AL MEDIO AMBIENTE ACUATICO	Peligro para el ambiente acuático	Nocivo para los organismos acuáticos	H402	3
OTROS PELIGROS	No se tiene identificados			
CLASIFICACIÓN SEGÚN NCH 382	No aplica			
NCH 2190	No aplica			
SEÑAL DE SEGURIDAD SEGÚN NCH1411/4				

SECCION 3 – INFORMACION DE LOS COMPONENTES PELIGROSOS			
MATERIAL	%	NUMERO CAS	PELIGROSO
Dióxido de titanio	0 – 40	13463-67-7	X
Talco	2 – 10	14807-96-6	X
Carbonato de calcio	5 - 18	471-34-1	X
2 – Butoxietanol	1 – 4	111-76-2	X
Negro de humo	0 – 5	1333-86-4	X
Diurón (Trazas)	0 - 1	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 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.



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

Código :MSDS-0400
 Revisión : 00
 Aprobado: LAB
 Fecha : 28/02/2023
 Página : 3 de 7

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 autónomo.
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.
CONSEJOS SOBRE HIGIENE EN GENERAL	Después de la manipulación de los productos retirarse la ropa de trabajo y equipo protector contaminado antes de entrar a los comedores. Lavarse las manos después de usar los productos.
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	8	No establecido	3 – fracción respirable
Talco	14807-96-6	No establecido	1.6	No establecido	4 – fracción respirable
2 – Butoxietanol	111-76-2	20	97	No establecido	No establecido



HOJA DE SEGURIDAD (MATERIAL SAFETY DATA SHEET)

Código :MSDS-0400
Revisión : 00
Aprobado: LAB
Fecha : 28/02/2023
Página : 4 de 7

Negro de humo	1333-86-4	No establecido	2.8	No establecido	No establecido
Diurón (trazas)	330-54-1	No establecido	8	No establecido	No establecido

(*) **TLV-TWA:** Valor Límite Permissible-Media Ponderada en el Tiempo. 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 Permissible-Exposición de Corta Duración. 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 FÍSICAS Y QUÍMICAS

GRAVEDAD ESPECÍFICA	1.14 – 1.32
ESTADO FÍSICO	Líquido
PORCENTAJE DE SÓLIDOS POR PESO	43.9 – 53.6
PORCENTAJE VOLÁTILES POR VOLUMEN	61.0 – 65.0
PORCENTAJE SÓLIDOS POR VOLUMEN	35.0 – 39.0
VOC (g/L)	18.8 – 26.2
PH	8.0 – 8.8
OLOR/APARIENCIA	Líquido 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)	4.30 – 5.00

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 A EVITAR	Ninguno.
MATERIALES INCOMPATIBLES	No hay información disponible.
POLIMERIZACION PELIGROSA	No ocurre.
PRODUCTOS PELIGROSOS DE DESCOMPOSICION	Ninguno conocido.

SECCION 11 – PROPIEDADES TOXICOLÓGICAS

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
2 - Butoxietanol	111-76-2	0.47	0.22	0.45



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

Código :MSDS-0400
 Revisión : 00
 Aprobado: LAB
 Fecha : 28/02/2023
 Página : 5 de 7

Negro de humo	1333-86-4	8	> 3	No disponible
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 – INFORMACION ECOLOGICA

ECOTOXICIDAD

MATERIAL	RESULTADO	ESPECIES	EXPOSICION
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
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
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
2 - Butoxietanol	LC50 1.474 mg/l	Peces:Oncorhynchus mykiss	96h
	EC50 1.550 mg/l	Invertebrados acuáticos:Daphnia magna	48h
	EC50 1.840 mg/l	Plantas acuáticas: Pseudokirchneriella subcapitata	72h
	NOEC > 100 mg/l	Peces: Brachydanio rerio	21d
	NOEC > 100 mg/l	Daphnia magna	21d

PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD

MATERIAL	BIODEGRADACIÓN	BIODEGRADABILIDAD
Dióxido de titanio	Los pigmentos prácticamente no son biodegradables.	-
Diurón (trazas)	Prueba de respirometría manométrica resultado:22 días Tiempo de vida media en agua dulce >100 días.	No es fácil
Negro de humo	Los métodos para la determinación de biodegradabilidad no son aplicables para las sustancias inorgánicas	
2 - Butoxietanol	90% TIC del ThIC (28 días)	Fácil

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



HOJA DE SEGURIDAD (MATERIAL SAFETY DATA SHEET)

Código :MSDS-0400
Revisión : 00
Aprobado: LAB
Fecha : 28/02/2023
Página : 6 de 7

MATERIAL	LogP _{ow}	FBC	POTENCIAL
Dióxido de titanio	-	-	No se bioacumulan.
Diurón (trazas)	2.87	-	bajo
2 - Butoxietanol	0.81	3.2	Bajo (FBC < 100 o Log Pow < 3)
Negro de humo	No se espera debido a las propiedades fisicoquímicas de la sustancia.		
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

Los restos de producto, envase y material contaminado deben ser dispuestos de acuerdo a la legislación vigente (DS N°148), en lugares autorizados para ello, dónde serán tratados de acuerdo a su naturaleza (recuperación y/o incineración)

SECCION 14 – INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

	TERRESTRE (TDG)	MARITIMA (IMDG)	AEREA (IATA)
NÚMERO UN	No aplica		
DESIGNACIÓN OFICIAL DE TRANSPORTE	No aplica		
CLASE DE PELIGRO	No aplica		
GRUPO DE EMBALAJE	No aplica		
RIESGOS AMBIENTALES	Evitar llegue el derrame a causas de agua		

SECCION 15 – INFORMACIÓN REGULATORIA

DISPOSICIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS	NCh 2190 "Transporte de sustancias peligrosas-Distintivos para identificación de riesgos"
	NCh 382 "Sustancias peligrosas-Clasificación general"
	Decreto N°298 "Reglamenta transporte de cargas peligrosas por calles y caminos"



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

Código :MSDS-0400
 Revisión : 00
 Aprobado: LAB
 Fecha : 28/02/2023
 Página : 7 de 7

SECCION 16 – INFORMACIÓN ADICIONAL

SISTEMAS DE CLASIFICACION DE PELIGRO

<p>Clasificación NFPA:</p>	<p>Clasificación HMIS:</p> <table border="1"> <tr> <td>SALUD</td> <td align="center">1</td> </tr> <tr> <td>INFLAMABILIDAD</td> <td align="center">0</td> </tr> <tr> <td>REACTIVIDAD</td> <td align="center">0</td> </tr> <tr> <td>EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL</td> <td align="center">F</td> </tr> </table>	SALUD	1	INFLAMABILIDAD	0	REACTIVIDAD	0	EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL	F
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	PRIMERA REVISIÓN.