



## HOJA DE SEGURIDAD (MATERIAL SAFETY DATA SHEET)

Código :MSDS-0368  
Revisión : 01  
Aprobado: LAB  
Fecha : 19/01/2022  
Página : 1 de 6

SECCION 1 – INFORMACION DEL PRODUCTO Y DEL FABRICANTE	
<b>NOMBRE DE PRODUCTO</b>	SUPERMATE TRIPLE ACCION
<b>FAMILIA QUIMICA</b>	PINTURA VINIL ACRILICA
<b>CODIGO DEL PRODUCTO</b>	MSDS-0368/8060XXXX
<b>FABRICANTE</b>	Corporación Peruana de Productos Químicos S.A. Av .César Vallejo 1851 – El Agustino Lima – Perú
<b>PROVEEDOR</b>	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
<b>TELEFONO PARA EMERGENCIAS</b>	(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)
<b>TELEFONO PARA INFORMACION DE MSDS</b>	(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)
<b>RESUMEN DE EMERGENCIA</b>	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
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	
<b>EFFECTOS DE SOBRE EXPOSICION AGUDA</b>	
<b>CONTACTO CON LOS OJOS</b>	Puede ocasionar irritación leve y pasajera.
<b>CONTACTO CON LA PIEL</b>	Puede ocasionar irritación leve y pasajera.
<b>INHALACIÓN</b>	No se conocen efectos adversos.
<b>INGESTIÓN</b>	La ingestión puede ocasionar irritación gastrointestinal, nausea, vómitos y diarrea.
<b>SINTOMAS Y SIGNOS DE SOBRE EXPOSICION</b>	No hay información disponible.



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

Código :MSDS-0368  
Revisión : 01  
Aprobado: LAB  
Fecha : 19/01/2022  
Página : 2 de 6

<b>CONDICIONES MEDICAS AGRAVADAS POR LA EXPOSICION</b>	No hay información disponible.
<b>EFFECTOS DE SOBRE EXPOSICION CRONICA</b>	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.

<b>CONTACTO CON LOS OJOS</b>	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.
<b>CONTACTO CON LA PIEL</b>	Remover ropas contaminadas. Lavar con abundante agua y jabón la zona afectada por 15 minutos como mínimo, Consulte al médico si algún síntoma persiste.
<b>INHALACIÓN</b>	Trasladar del área afectada a un lugar con aire fresco. Consulte al médico.
<b>INGESTIÓN</b>	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**

<b>FLASH POINT</b>	No Aplica
<b>TEMPERATURA DE AUTOIGNICION</b>	No disponible
<b>MEDIOS DE EXTINCION</b>	Polvo químico, espuma, dióxido de carbono, agua en neblina.
<b>PROTECCION DE BOMBEROS</b>	Los bomberos deben vestir ropa de seguridad con equipo de respiración autónomo.
<b>RIESGOS DE EXPLOSION Y FUEGO INUSUAL</b>	Ninguno conocido.

**SECCION 6 – MEDIDAS PARA CONTROLAR LIBERACIÓN ACCIDENTAL**

<b>PASOS A SER TOMADOS SI HAY DERRAMES Y FUGAS DE MATERIAL</b>	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**

<b>PRECAUCIONES A SER TOMADAS DURANTE LA MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO</b>	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.
<b>ALMACENAMIENTO</b>	Almacenar en lugares secos, frescos y bien ventilados.

**SECCION 8 – CONTROL DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN PERSONAL**

<b>CONTROLES DE INGENIERIA</b>	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.
<b>EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL</b>	



## HOJA DE SEGURIDAD (MATERIAL SAFETY DATA SHEET)

Código :MSDS-0368  
Revisión : 01  
Aprobado: LAB  
Fecha : 19/01/2022  
Página : 3 de 6

<b>OJOS</b>	Usar lentes contra protección lateral.
<b>PIEL/GUANTES</b>	Usar guantes y ropa de protección adecuados
<b>RESPIRADOR</b>	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 <sup>3</sup> (*)	TLV-STEL, ppm (**)	TLV-STEL, mg/m <sup>3</sup> (**)
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
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 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

<b>GRAVEDAD ESPECÍFICA</b>	1.26 - 1.48
<b>ESTADO FISICO</b>	Líquido
<b>PORCENTAJE DE SÓLIDOS POR PESO</b>	48.5 – 57.5
<b>PORCENTAJE VOLATILES POR VOLUMEN</b>	63.0 – 67.0
<b>PORCENTAJE SOLIDOS POR VOLUMEN</b>	33.0 – 37.0
<b>VOC (g/L)</b>	9.5 – 30.5
<b>PH</b>	8.0 - 8.5
<b>OLOR/APARIENCIA</b>	Líquido viscoso con olor característico del producto
<b>DENSIDAD DE VAPOR</b>	No establecido
<b>VELOCIDAD DE EVAPORACION</b>	No establecido
<b>RANGO O PUNTO DE EBULLICION (°C)</b>	No establecido
<b>RANGO O PUNTO DE CONGELAMIENTO (°C)</b>	No establecido
<b>RANGO O PUNTO DE ABLANDAMIENTO (°C)</b>	No establecido
<b>PESO POR GALON (Kg)</b>	4.79 – 5.61

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



## HOJA DE SEGURIDAD (MATERIAL SAFETY DATA SHEET)

Código :MSDS-0368  
Revisión : 01  
Aprobado: LAB  
Fecha : 19/01/2022  
Página : 4 de 6

### SECCION 10 – ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<b>ESTABILIDAD</b>	Este producto es estable bajo condiciones de uso y almacenamiento normales.
<b>CONDICIONES A EVITAR</b>	Ninguno.
<b>MATERIALES INCOMPATIBLES</b>	No hay información disponible.
<b>POLIMERIZACION PELIGROSA</b>	No ocurre.
<b>PRODUCTOS PELIGROSOS DE DESCOMPOSICION</b>	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
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 – 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
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 subpicatus	96h	



## HOJA DE SEGURIDAD (MATERIAL SAFETY DATA SHEET)

Código :MSDS-0368  
Revisión : 01  
Aprobado: LAB  
Fecha : 19/01/2022  
Página : 5 de 6

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		
POTENCIAL DE BIOACUMULACION (Coeficiente de distribución n-octanol/agua)			
MATERIAL	LogP <sub>ow</sub>	FBC	POTENCIAL
Dióxido de titanio	-	-	No se bioacumulan.
Diurón (trazas)	2.87	-	bajo
Negro de humo	No se espera debido a las propiedades fisicoquímicas de la sustancia.		
<b>MOVILIDAD EN EL SUELO Coeficiente de partición tierra/agua (K<sub>oc</sub>):</b> No disponible			
<b>OTROS EFECTOS ADVERSOS:</b> 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, 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



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

Código :MSDS-0368  
Revisión : 01  
Aprobado: LAB  
Fecha : 19/01/2022  
Página : 6 de 6

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	PRIMERA REVISIÓN. SE ACTUALIZO SECCION 12 INFORMACION ECOLOGICA.