

	HOJA DE SEGURIDAD (MATERIAL SAFETY DATA SHEET)	Código : MSDS-0030 Revisión : 02 Aprobado : LAB Fecha : 01/09/2023 Página : 1 de 5

SECCION 1 – INFORMACION DEL PRODUCTO Y DEL FABRICANTE	
NOMBRE DE PRODUCTO	TEKNOCOLA
FAMILIA QUIMICA	Adhesivo a base de emulsión de PVA
CODIGO DE PRODUCTO	MSDS-0030/ 42229999
FABRICANTE	Corporación Peruana de Productos Químicos S.A. Av. Unión 107-109; C. Central km 18– Chaclacayo 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 4253 / 4228 7:45 am – 4:00 pm (Perú)
	999467954 (Chile)
	999467954 (Ecuador)
TELEFONO PARA INFORMACION DE MSDS	(51) (1) 612-6000 extensión 4253 7:45 am – 4:00 pm (Perú)
	999467954 (Chile)
	999467954 (Ecuador)
RESUMEN DE EMERGENCIA	Puede causar irritación en la piel. Dañino si se ingiere. Este producto no presenta ningún riesgo inusual bajo condiciones de fuego o derrame.

SECCION 2 – INFORMACION DE LOS COMPONENTES PELIGROSOS	
MATERIAL	NUMERO CAS
Ftalato de Dibutilo	84-74-2
Tolueno	108-88-3
Formaldehido	50-00-0

Nota: para una mayor información solicitar MSDS al Departamento Técnico de su País.

SECCION 3 – IDENTIFICACION DE PELIGROSIDAD	
EFFECTOS DE SOBRE EXPOSICION AGUDA	
CONTACTO CON LOS OJOS	Puede causar irritación leve, enrojecimiento.
CONTACTO CON LA PIEL	Puede producir resequedad, picazón.
INHALACION	No se conoce efectos adversos.
INGESTION	Puede ocasionar irritación gástrica, vómitos y diarrea.
SINTOMAS Y SIGNOS DE SOBRE EXPOSICION	No hay información disponible.
CONDICIONES MEDICAS AGRAVADAS POR LA EXPOSICION	No hay información disponible.
EFFECTOS DE SOBRE EXPOSICION CRONICA	No hay información disponible.

	HOJA DE SEGURIDAD (MATERIAL SAFETY DATA SHEET)	Código : MSDS-0030 Revisión : 02 Aprobado : LAB Fecha : 01/09/2023 Página : 2 de 5

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 inmediatamente con abundante agua 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	En caso de sobre exposición trasladar a un lugar con aire fresco.
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 (VALOR TEORICO*)	6 °C
TEMPERATURA DE AUTOIGNICION	No establecido.
MEDIOS DE EXTINCION	El producto no es combustible.
PROTECCION DE BOMBEROS	Los bomberos deben vestir ropa de seguridad con equipo de respiración autónomo.
RIESGOS DE EXPLOSION Y FUEGO INUSUAL	Ninguno conocido.

Nota: * Valor teórico según definición interna de laboratorio de ID

SECCION 6 – MEDIDAS PARA CONTROLAR LIBERACIÓN ACCIDENTAL	
PASOS A SER TOMADOS SI HAY DERRAMES Y FUGAS DE MATERIAL	Solo personal equipado con equipo de protección personal para los 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	No se requiere consejo de manipulación especial. Mantener fuera del alcance de los niños. Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuada, y respetar las prácticas de seguridad. No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado. Los recipientes deben estar en la superficie del suelo cuando se va a verter.
ALMACENAMIENTO	Temperatura de almacenamiento: 15 a 30°C. Almacenar en un lugar seco, ventilado, no expuesto a luz directa y separada de materiales incompatibles, comida y bebidas. No almacenar en envases sin etiquetas. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantener en posición vertical para evitar derrames.



HOJA DE SEGURIDAD (MATERIAL SAFETY DATA SHEET)

Código : MSDS-0030
Revisión : 02
Aprobado : LAB
Fecha : 01/09/2023
Página : 3 de 5

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.				
EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL					
OJOS	Usar gafas de seguridad con protectores.				
PIEL/GUANTES	Usar ropa protectora para prevenir el contacto con la piel.				
RESPIRADOR	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 (**)
Ftalato de Dibutilo	84-74-2	No establecido	5	No establecido	No establecido
Tolueno	108-88-3	No establecido	No establecido	No establecido	No establecido
Formaldehido	50-00-0	0.3	0.37	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 QUIMICAS

ESTADO FISICO	Emulsión
APARIENCIA	Emulsión
OLOR	Característico
COLOR	Blanca
PH	No establecido
GRAVEDAD ESPECIFICA (g/cm³)	1.01 – 1.06
PORCENTAJE DE SOLIDOS POR PESO	24.0 – 27.0
PORCENTAJE DE VOLATILES POR VOLUMEN	5.863 – 71.648
PORCENTAJE SOLIDOS POR VOLUMEN	28.352 – 94.137
VOC COMPONENTE (g/L)	10.35
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
FLASH POINT (°C) (VALOR TEORICO*)	6°C
PESO POR GALON (kg/gal)	3.823 – 4.012

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

* Valor teórico según definición interna de laboratorio de ID



HOJA DE SEGURIDAD (MATERIAL SAFETY DATA SHEET)

Código : MSDS-0030
Revisión : 02
Aprobado : LAB
Fecha : 01/09/2023
Página : 4 de 5

SECCION 10 – ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

REACTIVIDAD	Estable en condiciones normales
ESTABILIDAD QUÍMICA	Este producto es normalmente estable y no debe ser sometido a reacciones peligrosas
CONDICIONES A EVITAR	Ninguno.
MATERIALES INCOMPATIBLES	No hay información disponible.
POLIMERIZACION PELIGROSA	No ocurre bajo condiciones normales.
PRODUCTOS PELIGROSOS DE DESCOMPOSICION	CO, CO ₂ , óxidos de nitrógeno.

SECCION 11 – PROPIEDADES TOXICOLOGICAS

TOXICIDAD AGUDA				
MATERIAL	NUMERO CAS	ORAL LD50(g/Kg)	DERMICA LD50(g/Kg)	INHALACION LC50(mg/l)
Ftalato de Dibutilo	84-74-2	6.3	20	15.68*4h
Tolueno	108-88-3	5.58	>5	28.1 * 4 h
Formaldehido	50-00-0	0.46	>2	<463 *4h
TOXICIDAD CRÓNICA				
ORGANOS QUE SON ATACADOS/EFEKTOS CRONICOS	Ninguno.			
TOXICIDAD MUTAGENICA	No se ha evaluado para este producto			
TOXICIDAD REPRODUCTIVA	No se ha evaluado para este producto			

SECCION 12 – INFORMACION ECOLOGICA

EFEKTOS AMBIENTALES POTENCIALES			
TOXICIDAD			
Material	Resultado	Especies	Exposición
Ftalato de Dibutilo	LC50 0.48 mg/l	Pez: Pimefhales promelas	96h
	EC50 3.4 mg/l	Crustáceo: Daphnia magma	48h
Formaldehido	LC50 6.7 mg/l	Pez: Morone saxatilis	96h
	EC50 5.8 mg/l	Crustáceo: Dphbea pulex	48h
	EC50 3.48 mg/l	Alga: Desmodesmus subspicatus	72h
Tolueno	LC50 5.5 mg/l	Pez: Oncorhynchus kisutch	96h
	EC50 3.78 mg/l	Crustáceo: Daphnia magma	48h
	EC50 134 mg/l	Alga: Chlorella vulgaris	3h
PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD			
Material	Biodegradación	Biodegradabilidad	
Ftalato de Dibutilo	81%	Fácil	
Formaldehido	90% después de 28 días	Fácil	
Tolueno	No establecido	No disponible	
POTENCIAL DE BIOACUMULACION			
Material	LogP_{ow}	FBC	Potencial
Ftalato de Dibutilo	No establecido	2.165	Bajo
Formaldehido	0.35	0.396	Bajo
Tolueno	2.73	No establecido	No establecido

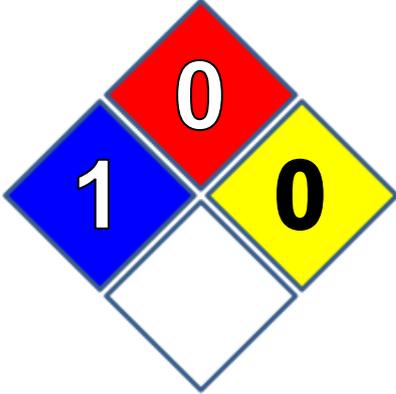
SECCION 13 – CONSIDERACIONES DE DISPOSICION

Almacenar en lugar apropiado y en envase cerrado, de acuerdo a las regulaciones, locales, estatales o federales.

	HOJA DE SEGURIDAD (MATERIAL SAFETY DATA SHEET)	Código : MSDS-0030 Revisión : 02 Aprobado : LAB Fecha : 01/09/2023 Página : 5 de 5

SECCION 14 – INFORMACIÓN DE TRANSPORTE	
ETIQUETA DE TRANSPORTE	No aplica
UN NUMBER	No aplica
CLASE	No aplica
GRUPO DE EMBALAJE	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: <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="background-color: blue; color: white;">SALUD</td> <td style="text-align: center; font-size: 24px;">1</td> </tr> <tr> <td style="background-color: red; color: white;">INFLAMABILIDAD</td> <td style="text-align: center; font-size: 24px;">0</td> </tr> <tr> <td style="background-color: yellow; color: black;">REACTIVIDAD</td> <td style="text-align: center; font-size: 24px;">0</td> </tr> <tr> <td>EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL</td> <td style="text-align: center; font-size: 24px;">C</td> </tr> </table>	SALUD	1	INFLAMABILIDAD	0	REACTIVIDAD	0	EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL	C
SALUD	1								
INFLAMABILIDAD	0								
REACTIVIDAD	0								
EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL	C								
<p>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.</p>									

ELABORADO POR	LABORATORIO DE INVESTIGACION Y DESARROLLO - DIVISION QUÍMICOS
REVISADO POR	LABORATORIO DE INVESTIGACION Y DESARROLLO - DIVISION QUÍMICOS
APROBADO POR	LABORATORIO DE INVESTIGACION Y DESARROLLO - DIVISION QUÍMICOS
RAZON PARA REVISION	Actualización Sección 12- Actualización Ley de residuos sólidos