

SunChemical®

KOHL &  
MADDEN

## HOJA DE INFORMACION DEL PRODUCTO

**Producto: Freedom****Series: Tintas Offset Sheetfed****DESCRIPCIÓN:**

Para responder a las necesidades del mercado creciente para trabajos ultra rápidos y condiciones de impresión de alta productividad.

Kohl & Madden introduce las tintas process Freedom. Este nuevo set de tintas process esta fabricada con una química novedosa de aceite vegetal y proporciona un desempeño litográfico sin igual. Las tintas offset Freedom se desempeñan bien en prensas de perfeccionamiento rectas y largas, pero son especialmente adecuadas para trabajos muy rápidos y necesidades de volteado.

**PARAMETROS DEL PRODUCTO:**

Colores Process:

Productos	# Formula	Latas de 5 lb. SAP	Tack	Contenido VOC
Process Yellow	NSP7762A1	90812431	12.5	1.17 Lbs/gal
Process Magenta	NSP7764A1	90812432	14.3	0.77 Lbs/gal
Process Cyan	NSP7765A1	90810879	15.6	1.08 Lbs/gal
Process Black	NSP77769D5	90810911	15.0	0.91 Lbs/gal

**ALGO EXTRA**

Los científicos de K&M han innovado nuevas formas para evitar problemas de trabajo y volteo, y de perfeccionamiento mediante el uso de nueva tecnología polimero unida a técnicas expertas de formulación. Esta nueva química de tintas también coadyuva en minimizar retrasos asociados con cualquier tipo de proceso de terminado.

**CARACTERISTICAS:**

- Parametro de contenido de Aceite Vegetal 28 - 35%(5% Aceite de soya)
- Tinta mantenida fresca en los ductos y los rodillos
- Resistencia a impresos de frente y vuelta
- Resistencia al maltrato de maquina de alta velocidad.
- Propiedades excelentes de repinte y secado
- Barnizable en línea ( fuera de línea y con barniz UV)
- Compatible con soluciones de la fuente con alcohol y sin alcohol
- Recomendable para todas las prensas en condiciones de cualquier solución de la fuente
- Perfecto para libros, revistas, comerciales y publicaciones
- Publicidad y empaques
- Probadas en prensas de perfeccionamiento, 8, 10 y 12 colores
- Pueden ser usadas en prensas de perfeccionamiento
- Equipadas con unidades de recubrimiento en ambos lados
- Características de la nitidez del punto excelentes
- Viscosidades balanceadas para ayudar a promover contrastes altos y valores de atrape.

Las Tintas de las series Freedom pueden ser usadas en todas las aplicaciones de papel y cartón normalmente usadas en la impresión offset Sheetfed. Perfeccionamiento sin igualación, el desempeño de impresión recta y trabajo rapido y volteo pueden lograrse al ser usadas en combinación con las soluciones de fuente Rycoline y recubrimientos acuosos Diamond. Todos los productos también son igualados químicamente para ayudar a minimizar el tiempo de preparación y desperdicio. Este concepto nuevo de una fuente ofrece un sistema de solución verdadero a muchos retos de impresión Sheetfed.

**SOLUCIÓN DE FUENTE Y LAVADO:**

Kohl & Madden y Rycoline han trabajado conjuntamente para diseñar soluciones de fuente para ayudar acrecentar el desempeño en prensa de todas las tintas offset Sheetfed. La solución de fuente Green Diamond 251/AR de Rycoline esta diseñada para todas la aplicaciones SF y ofrece un desempeño notable cuando es usada en combinación con tintas Sheetfed de K&M. Los productos Rycoline son apoyados por el equipo técnico de Rycoline quienes trabajan a diario para ayudar a los impresores optimizar su eficiencia de impresión. Rycoline ofrece una línea de lavados de prensa para la mayoría de las aplicaciones para acentuar nuestras recomendaciones de soluciones de fuente.  
M04W-178A SounFount 410 (1 paso)  
M07W-054A Green Diamond Replacement. (2 pasos)

La información contenida en este documento es general solo en naturaleza, y se proporciona sin representación o garantía de ningún tipo. Los productos K&M se proporcionan sujetos a los términos y condiciones estándar. K&M recomienda consultar con los expertos técnicos y realizar pruebas antes de hacer uso de cualquier producto.

**HOJA DE INFORMACION  
DE SEGURIDAD DE SunChemical S.A. de C.V.  
MATERIALES**

GENERAL PRINTING INK DIVISION

**I. IDENTIFICACION DE LOS MATERIALES**

<b>NOMBRE DEL FABRICANTE:</b> SunChemical S.A. de C.V.		<b>DIRECCION:</b> Alice Blanco No. 20 Esq. Calle 9 Naucalpan Estado de México C.P. 53370	
<b>NUMERO DE MSDS:</b> 1	<b>FECHA:</b> 3 ABRIL 08	<b>TELEFONOS:</b> 53 73 20 00      53 73 21 32 53 73 69 69      FAX 53 73 08 29	
<b>TIPO DE PRODUCTO:</b> <b>LINEA FREEDOM SF OFFSET</b>		<b>CODIGO DEL FABRICANTE:</b> K M08W-001G    C M08W-002G M M08W-003G    Y M08W-004G	

**II. INGREDIENTES DE RIESGO**

COMPONENTES	RIESGOS	LIMITES DE EXPANSION	
		O H S A	A C G I H
1. Pigmentos Organicos	Contenido de Metales Pesados  Plomo ..... < 5 Cromo ..... < 5 Bario ..... < 5 Antimonio ..... < 5 Cadmio ..... < 5 Selenio ..... < 2 Arsénico. < 0.1 Mercurio ..... < 0.1	Contenido Biodisponible Mg/Kg. < 5 < 5 < 5 < 5 < 5 < 2 < 0.1 < 0.1	Valor Máximo de Biodisponibilidad Permitida Mg/Kg. 600 250 500 250 100 300 100 100

2. Por procedimientos internos, los pigmentos organicos se les realiza un análisis de los metales pesados de acuerdo a la Norma Oficial Mexicana 018-STPS-2000, Seguridad de Juguetes y Artículos Escolares. Límites de Biodisponibilidad de los metales en artículos recubiertos con pintura o tintas de especificaciones químicas y métodos de prueba.

3. Estos valores fueron tomados considerando el uso del 100% pigmento, sin embargo nuestras tintas llevan un máximo de 25% de pigmentos organicos, por lo que estos valores se reducen considerablemente.

4. Además los vehículos se basan en componentes oleoresinosos u oleoresinos naturales y aceites de soya-cartamo, los cuales no producen ningún efecto tóxico o irritante, mas que en personas sensibles a estos pudiera ser irritación moderada de piel, después de contacto prolongado.

**III. INFORMACION SOBRE EFECTOS EN LA SALUD – PRODUCTO TERMINADO**

**RIESGOS PRIMARIOS**

Pudiera haber irritación en los ojos y la piel con contacto repetido o prolongado.

<b>V. INFORMACIÓN SOBRE EFECTOS EN LA SALUD - INGREDIENTES DE RIESGO.</b> (Concentración del 100 % )
<b>CONTACTO CON LOS OJOS</b> Pudiera haber irritación en contacto directo.
<b>CONTACTO CON LA PIEL</b> La exposición repetida y prolongada, pudiera causar irritación ligera.
<b>INHALACIÓN</b> Este producto tiene baja presión de vapor por lo que no se considera un problema peligro en su inhalación en condiciones ambientales. Se debe tener cuidado para prevenir la dispersión aérea o volatilización de este producto.
<b>INGESTIÓN</b> La ingestión de pequeñas cantidades usualmente no es perjudicial.
<b>INFORMACIÓN SOBRE SALUD</b> Ver Sección XI.
<b>CONDICIONES MEDICAS AGRAVADAS POR EXPOSICIÓN</b> Desordenes de la piel para personas muy sensibles.
<b>V . PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS</b>
<b>CONTACTO CON LOS OJOS</b> Enjuague los ojos con agua por 15 min. Si existiera irritación consulte al médico.
<b>CONTACTO CON LA PIEL</b> Lave el área afectada con agua de la llave, cambie la ropa y / ó déjela secar antes de volver a usar.
<b>INHALACIÓN</b> En condiciones ambientales normales no presenta ningún efecto en el ser humano, más que en personas muy sensibles.
<b>INGESTIÓN</b> No induzca vómito. Busque atención médica de inmediato.

<b>VI . INFORMACIÓN SOBRE PROTECCIÓN DE LA SALUD PERSONAL</b>	
<b>PROTECCIÓN DE LOS OJOS</b> Lentes de seguridad o goggles, deben usarse para prevenir contacto accidental.	
<b>PROTECCIÓN DE LA PIEL</b> Se recomienda usar guantes en exposiciones repetidas o prolongadas.	
<b>VENTILACIÓN</b> Ventilación adecuada.	
<b>PROTECCIÓN RESPIRATORIA</b> No requerida bajo condiciones de uso normal.	
<b>OTRAS</b> Ninguna.	
<b>VII . INFORMACIÓN SOBRE FUEGO Y EXPLOSIONES</b>	
<b>PUNTO DE INFLAMACIÓN:</b> No aplica por ser agua.	<b>MÉTODO DEL PUNTO DE INFLAMACIÓN</b> T.C.C. No aplica por ser agua.
<b>CATEGORÍAS DEL PUNTO DE INFLAMACIÓN (OSHA/FFPA)</b> No aplica por ser agua.	<b>MENOR FLAMABILIDAD</b> Limite en el aire (%por volumen) 1 / 1 %
<b>MEDIO DE EXTINCIÓN</b> Dióxido de Carbono, Químico seco, Espuma. ( de preferencia agua).	
<b>PROCEDIMIENTOS ESPECIALES PARA COMBATIR INCENDIOS EXTRAÑOS</b> Respiradores, ropa especial y protección de ropa, debe usarse en incendios químicos.	
<b>RIESGOS DE INCENDIOS Y EXPLOSIONES POCO COMUNES</b> Humos densos son producidos al quemarse y pudiera producir óxidos como productos de combustión.	
<b>ESTABLE</b> X	<b>INESTABLE</b>
<b>CONSIDERACIONES A EVITAR</b> Ninguno.	
<b>INCOMPATIBILIDAD</b> Oxidantes Fuertes.	

**IX INFORMACIÓN FÍSICA**

RANGO DE EBULLICIÓN	No aplica.	DENSIDAD ( lbs / gal ) o ( gm / c.c.)	7.8 ± 0.1
PORCIENTO DE VOLÁTILES ( peso).	1.70 – 1.80	VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN. ( contra el acetato de butilo).	No aplica.
DENSIDAD DEL VAPOR. ( contra el aire ).	No aplica.	APARIENCIA / OLOR.	Líquido clara viscoso con olor característico..

**X PRECAUCIONES AMBIENTALES**

**PROCEDIMIENTOS CONTRA FUGAS O DERRAMES**

Limpie con material absorbente.

**MÉTODO DE ELIMINACIÓN DE DESPERDICIOS**

De acuerdo con la regulaciones federales, estatales y locales.

**XI . PRECAUCIONES ESPECIALES**

**REQUERIMIENTOS DE MANEJO Y ALMACENAMIENTO**

Guárdese en envases cerrados.

**INFORMES PREVIOS**

Ninguno.

**XII . COMENTARIOS ADICIONALES**

Evaluación de esta materia prima específica en un grupo de pruebas diseñado para determinar presencia de genotóxicos múltiples ha demostrado que este componente no es genotóxico. Ausencia de actividad genotóxica está correlaciona con no-carcinogenicidad. Por ello, no se espera que este producto cause tumores en animales de laboratorio.

Sin embargo, de acuerdo con los estándares de comunicación de administración de riesgos de la salud y seguridad industrial ( OSHA), todos los fabricantes y distribuidores de destilados medios, se les requiere que también reporten el que estudios inicialmente hechos por el instituto del petróleo han indicado que destilados medios, como clase, fueron debes de moderar tumores en animales de laboratorio. Se sospecha que estos tumores pueden deberse en parte a la severidad de condiciones de irritación de la piel resultantes del contacto constante de los animales de prueba con el material.

**RENUNCIA DE RESPONSABILIDADES.**

La información anterior está basada en datos disponibles la cual se cree ser correcta. Sin embargo, ninguna garantía de comerciabilidad, aptitud para cualquier uso, o algún otra garantía está expresada o implicada con respecto a la exactitud de dicha información, los resultados a obtener de su uso, los riesgos relacionados con el uso de material o algún otro uso no infringirá ninguna patente. Ya que la información contenida aquí dentro pueden ser aplicadas bajo condiciones fuera de nuestro control, y con las que podemos no podemos estar familiarizados, no asumimos alguna responsabilidad del resultado de su uso. Esta información está ajustada sobre las condiciones que la persona que la reciba requiera de hacer bajo sus propias determinaciones de la adaptabilidad del material para su trabajo en particular.