Hoja de Datos de Seguridad

Derechos Reservados,2022, 3M Company.Todos los derechos reservados. Se permite copiar y/o descargar esta información con el objetivo de utilizar de manera correcta los productos de 3M, solamente si: (1) Se copia la información completa sin ninguna modificación, a menos que se obtenga una autorización por escrito de 3M, y (2) que ni la copia ni el original se revendan o distribuyan con la intención de obtener una ganancia.

Número del grupo de documento:	11-8902-6	**Número de versión:**	1.02
Fecha de publicación:	29/09/2022	**Fecha de reemplazo:**	22/08/2019

La presente Hoja de Datos de Seguridad se preparó de conformidad con la Norma Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.

SECCIÓN 1: Identificación del producto

1.1. Identificación del producto
3M® Tinta 990-14, amarilla

Números de identificación del producto
42-0016-3983-2 75-0300-8073-5

1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

Uso recomendado
Serigrafía, Tiinta

1.3. Detalles del proveedor
Nombre del proveedor o fabricante 3M México, S.A. de C.V.

Dirección: Av. Santa Fe 190, Col. Santa Fe, Álvaro Obregón, Ciudad de México, C.P. 01210

Teléfono: (55)52700400
Correo electrónico: mxproductehs@mmm.com
Sitio web: www.3M.com.mx

1.4. Número telefónico de emergencia
+52 55 52582573

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla.
Líquido inflamable: Categoría 3.
Toxicidad aguda (bucal): Categoría 5.
Toxicidad aguda (dérmica): Categoría 5.

Toxicidad aguda (inhalación): Categoría 5.
Corrosión/irritación cutánea: Categoría 2.
Irritación/daño ocular grave: Categoría 1.
Sensitizante cutáneo: Categoría 1.
Carcinogenicidad: Categoría 2.
Toxicidad en la reproducción: Categoría 2.
Toxicidad en órgano específico (exposición única): Categoría 1.
Toxicidad en órgano específico (exposición repetida): Categoría 1.
Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única): Categoría 3.
Toxicidad acuática aguda: Categoría 3.
Toxicidad acuática crónica: Categoría 3.

2.2. Elementos de la etiqueta.

Palabra de advertencia
Peligro

Símbolos
Llama |Corrosión |Signo de exclamación |Peligro para la salud |

Pictogramas



INDICACIONES DE PELIGRO:

H226	Liquido y vapor inflamable
H303	Puede ser nocivo en caso de deglución.
H313	Puede ser nocivo al estar en contacto con la piel.
H315	Causa irritación cutánea.
H318	Causa daño ocular grave.
H333	Puede ser nocivo en caso de inhalación.
H317	Puede causar una reacción alérgica cutánea.
H351	Sospecha de causar cáncer.
H361	Sospecha de ser nocivo en la fertilidad o para el feto en gestación.
H336	Puede causar somnolencia o mareo.

H370	Provoca daños en los órganos: órganos sensoriales.

H372	Provoca daños en los órganos por exposición prolongada o repetida: sistema nervioso.

H373	Puede provocar daños en los órganos por exposición prolongada o repetida: órganos

	sensoriales.

H412	Nocivo para la vida acúatica con efectos terminales

CONSEJOS DE PRUDENCIA

Prevención:

P210	Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar.
P260	No respire el polvo, humo, gas, neblina, vapores, aerosol.
P280B	Use guantes de protección y protección en ojos/cara.

Respuesta:

P305 + P351 + P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: enjuague con cuidado con agua durante varios minutos; retire los lentes de contacto si están presentes y es fácil hacerlo; siga enjuagando.
P310	Llame de inmediato al CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o al médico.
P333 + P313	Si se presenta irritación cutánea o sarpullido: consiga atención médica.
P370 + P378	En caso de incendio: para sofocarlo use un agente apropiado para líquidos inflamables, como sustancias químicas secas o bióxido de carbono.

Desecho:

P501	Deseche el contenido/recipiente de conformidad con las regulaciones locales, regionales, nacionales, internacionales correspondientes.

2.3. Otros peligros.
Ninguno conocido.

SECCIÓN 3: Composición/información de los componentes

Este material es una mezcla

Ingrediente	C.A.S. No.	% por peso
Ciclohexanona	108-94-1	15 - 40
Acetato de dipropilenglicol metil éter	88917-22-0	15 - 40
1-metoxi-2-propil acetato	108-65-6	10 - 30
Polímero de vinilo (New Jersey Trade Secret Registry # 04499600-5238P)	Secreto Comercial	10 - 30
Ácido benzoico, 2,3,4,5-tetracloro-6-ciano, éster de metilo, productos de reacción con p-fenilendiamina y metóxido de sodio	106276-80-6	3 - 7
Resina alquídica 3261 (NJ TSR # 04499600-6267P)	Secreto Comercial	3 - 7
2,4-Dihidroxibenzofenona	131-56-6	0.5 - 1.5

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios.

Inhalación:
Lleve a la persona al aire libre. Si siente malestar, consiga atención médica.

Contacto con la piel:

Lave de inmediato con agua y jabón. Retire la ropa contaminada y lávela antes de volver a usarla. Si aparecen signos o síntomas, consiga atención médica.

Contacto con los ojos:
Enjuague de inmediato con abundante agua durante 15 minutos, por lo menos. Retire los lentes de contacto si es fácil hacerlo y siga enjuagando. Consiga atención médica de inmediato.

En caso de deglución:
Enjuague la boca. Si siente malestar, consiga atención médica.

4.2. Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retardados

Reacción alérgica cutánea (enrojecimiento, inflamación, vesículas y prurito). Daño ocular grave (opacidad de la córnea, dolor severo, rasgado, úlceras y afectación o pérdida de la vista). Depresión del sistema nervioso central (cefalea, mareo, somnolencia, falta de coordinación, náusea, habla mal articulada, vértigo e inconsciencia). Efectos en órganos diana. Remítase a la Sección 11 para obtener más detalles. Efectos en órganos diana tras una exposición prolongada o repetida. Remítase a la Sección 11 para obtener más detalles.

4.3. Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamientos especiales requeridos.
No relevante

SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

5.1. Medios de extinción apropiados
En caso de incendio: para sofocarlo use un agente apropiado para líquidos inflamables, como sustancias químicas secas o bióxido de carbono.

5.2. Peligros especiales que resulten de la sustancia o mezcla
Puede aumentar la presión en los recipientes cerrados y expuestos al calor de un incendio y hacerlos explotar.

Descomposición Peligrosa o Por Productos

Sustancia	Condiciones
Hidrocarburos	Durante la combustión
Monóxido de carbono	Durante la combustión
Dióxido de carbono	Durante la combustión
Cloruro de hidrógeno	Durante la combustión

5.3. Acciones de protección especial los bomberos o para las personas que combaten el incendio.
Es posible que el agua no sea efectiva para extinguir el incendio, aunque debe usarse para mantener frescas las superficies y recipientes expuestos al incendio y evitar las rupturas explosivas. Cuando las condiciones para combatir el incendio son difíciles y es posible la descomposición térmica total del producto, use ropa de protección completa, que incluye casco; equipo autónomo de respiración, de presión positiva o presión a demanda; chamarra y pantalón para bomberos con bandas alrededor de brazos, cintura y piernas; máscara y cubiertas protectoras para las áreas expuestas de la cabeza. Use ropa protectora completa, incluyendo casco, aparatos respiratorios autónomos, de presión positiva o de presión, búnker y pantalones, bandas alrededor de los brazos, cintura y piernas, máscara facial y cubierta protectora para las áreas expuestas de la cabeza.

SECCIÓN 6 : Medidas en caso de derrame o fuga accidental

6.1. Precauciones que debe adoptar el personal, equipo de protección y procedimientos de emergencia
Evacue el área. Mantenga alejado del calor, chispas, flama abierta y fuentes de calor. - No fumar. Sólo use herramientas que no generen chispa. Ventile el área con aire fresco. En derrames grandes, o derrames en espacios confinados, ventile en forma mecánica para dispersar o extraer los vapores de conformidad con las buenas prácticas de higiene industrial. ¡Advertencia! Un motor puede ser una fuente de ignición que ocasione la explosión o quema de gases o vapores inflamables en el área del derrame. Para obtener información relacionada con los peligros físicos y de salud, protección respiratoria, ventilación y equipo de protección personal, remítase a las otras secciones de la presente HDS.

6.2. Precauciones ambientales

Evite liberarlo al medio ambiente. En derrames grandes, cubra los drenajes y canales de la construcción para evitar que ingrese a los sistemas de desagüe o depósitos de agua.

6.3. Métodos y material para contención y limpieza
Contenga el derrame. Cubra el área del derrame con espuma extinguidora. Trabaje desde los bordes hacia el centro del derrame, cubra con bentonita, vermiculita u otro material inorgánico absorbente disponible en el mercado. Mezcle suficiente absorbente hasta que aparente estar seco. Recuerde, al agregar material absorbente no se elimina el peligro físico, a la salud o ambiental. Recolecte todo el material derramado que sea posible con herramientas que no generen chispas. Coloque en un recipiente metálico aprobado para transporte por las autoridades correspondientes. Limpie los residuos con un solvente apropiado seleccionado por una persona calificada y autorizada. Ventile el área con aire fresco. Lea y siga las precauciones de seguridad en la etiqueta del solvente y en la HDS. Selle el recipiente. Deseche el material recolectado tan pronto sea posible.

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura.
Sólo para uso industrial/ocupacional. No para venta o uso en menudeo. No lo manipule hasta que haya leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Mantenga alejado del calor, chispas, flama abierta y fuentes de calor. - No fumar. Sólo use herramientas que no generen chispa. Adopte las medidas de precaución contra descarga estática. No respire el polvo, humo, gas, neblina, vapores y aerosol. No lo ponga en contacto con los ojos, piel o ropa. No coma, beba o fume cuando use este producto. Lave vigorosamente después de manipularlo. No debe permitirse usar ropa de trabajo contaminada fuera del lugar de trabajo. Evite liberarlo al medio ambiente. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. Evite el contacto con agentes oxidantes (como cloro, ácido crómico, etc.) Use zapatos aterrizados en forma apropiada o de baja estática. Use equipo de protección personal (guantes, respiradores, etc.) como se requiere hacerlo. Para minimizar el riesgo de ignición, determine las clasificaciones eléctricas correspondientes en el proceso de uso del producto y seleccione el equipo específico de ventilación de escape local para evitar la acumulación de vapor inflamable. Utilice contenedores aterrizados/interconectados y equipo de recepción si existe el potencial de acumulación de electricidad estática durante la transferencia.

7.2. Condiciones para almacenamiento seguro incluyendo cualquier incompatibilidad.
Almacene en un lugar bien ventilado. Mantenga frío. Mantenga el recipiente bien cerrado. Almacene alejado de ácidos. Almacene alejado de agentes oxidantes.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control

Límites de exposición ambiental
Si un componente se divulga en la sección 3, aunque no aparezca en la siguiente tabla, el límite de exposición ocupacional no está disponible para dicho componente.

Ingrediente	C.A.S. No.	Agencia	Tipo de límite	Comentarios adicionales
1-metoxi-2-propil acetato	108-65-6	AIHA	TWA: 50 ppm	
Ciclohexanona	108-94-1	ACGIH	TWA: 20 ppm;STEL:50 ppm	A3: Carcinógeno en animales confirmado, riesgo de absorción cutánea
Ciclohexanona	108-94-1	Límites de exposición ocupacional, México	TWA (8 horas): 20 ppm; STEL (15 minutos): 50 ppm	PIEL

ACGIH : Conferencia Estadounidense de Higienistas Industriales Gubernamentales (ACGIH)
AIHA : Asociación Estadounidense de Higiene Industrial
CMRG : Lineamientos recomendados por el fabricante de los productos químicos
Límites de exposición ocupacional, México : México. Límites de exposición ocupacional. NOM-010-STPS-2014, Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral-Reconocimiento, evaluación y control.

TWA: Promedio ponderado en tiempo
STEL: Límite de exposición a corto plazo
CEIL: Límite superior

8.2. Controles de exposición

8.2.1. Controles de ingeniería.
Use ventilación general por dilución o ventilación de escape local para controlar las exposiciones aéreas correspondientes por debajo de los límites de exposición y controle el polvo, humo, gas, neblina, vapores y aerosol. Si la ventilación no es adecuada, use equipo de protección respiratoria. Use equipo de ventilación a prueba de explosión.

8.2.2. Equipos de protección individual (EPIs)

Protección de ojos/cara

Con base en los resultados de una evaluación de exposición, seleccione y use protección en ojos/cara para evitar el contacto. Se recomienda el uso de las siguientes protecciones de ojos/cara:
Pieza facial protectora de rostro completo
Antiparras con ventilación indirecta

Protección cutánea/mano
Con base en los resultados de una evaluación de exposición, seleccione y use guantes o ropa de protección aprobada por las normas locales correspondientes para evitar el contacto con la piel. La selección debe basarse tanto en los factores de uso como en los niveles de exposición, concentración de la sustancia o mezcla, frecuencia y duración, cambios físicos, como temperaturas extremas, y otras condiciones de uso. Consulte al fabricante de guantes o ropa de protección para seleccionar los guantes/ropa compatibles apropiados. Nota: Los guantes de nitrilo pueden usarse sobre guantes de polímero laminado para mejorar la destreza.
Se recomiendan guantes elaborados con los siguientes materiales: Polímero laminado

Si el producto se usa de tal forma que represente un mayor riesgo de exposición (como rocío, mayor potencial de salpicadura, etc.), puede ser necesario el uso de overoles de protección. Con base en los resultados de una evaluación de exposición, seleccione y use protección corporal para evitar el contacto. Se recomienda el uso de los siguientes materiales de ropa de protección: Delantal -polímero laminado

Protección respiratoria

Puede necesitarse una evaluación de exposición para decidir si requiere un respirador. Si es necesario un respirador, use respiradores como parte del programa de protección respiratoria completa. Con base en los resultados de la evaluación de exposición, seleccione de los siguientes tipos de respiradores para reducir la exposición por inhalación:
Respirador purificador de aire con pieza facial de media cara o cara completa apropiado para vapores orgánicos

Para asuntos relacionados con la conveniencia para una aplicación específica, consulte al fabricante del respirador.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información con base en las propiedades físicas y químicas

Estado físico	Líquido
Forma física específica:	Líquido
Color	Amarillo
Olor	Solvente
Límite de olor	*Sin datos disponibles*
pH	*No aplicable*
Punto de fusión/punto de congelamiento	*No aplicable*
Punto de ebullición/punto inicial de ebullición / Intervalo de ebullición	>=138.3 °C

Punto de inflamación	42.8 °C [*Método de prueba:*Copa cerrada Tagliabue]
Velocidad de evaporación	<=1 [*Norma de referencia:*BUOAC=1]
Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplicable
Límite inferior de inflamabilidad (LEL)	1 %
Límite superior de inflamabilidad (UEL)	12.75 %
Presión de vapor	<=895.9 Pa [@ 20 °C]
Densidad de Vapor y/o Densidad de Vapor Relativa	>=3.4 [*Norma de referencia:*AIRE = 1]
Densidad	0.97 g/ml [@ 20 °C]
Densidad relativa	0.97 [*Norma de referencia:*AGUA = 1]
Solubilidad en agua	Insignificante
Solubilidad-no-agua	*Sin datos disponibles*
Coeficiente de partición: n-octanol/agua	*Sin datos disponibles*
Temperatura de autoignición	*Sin datos disponibles*
Temperatura de descomposición	*Sin datos disponibles*
Viscosidad / Viscosidad Cinemática	1,300 - 1,500 mPa-s
Compuestos orgánicos volátiles	700 - 800 g/l [*Detalles:*Como se empacó.]
Porcentaje volátil	65 - 80 % del peso
VOC menos H2O y solventes exentos	*Sin datos disponibles*
Peso molecular	*Sin datos disponibles*

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad
Este material puede reaccionar con ciertos agentes en determinadas condiciones; remítase a los encabezados restantes en esta sección.

10.2. Estabilidad química
Estable.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas
No se producirá polimerización peligrosa.

10.4. Condiciones que deben evitarse
Chispas y/o llamas

10.5. Materiales incompatibles
Agentes oxidantes fuertes

10.6 Productos de descomposición peligrosos.

Sustancia	**Condiciones**
Ninguno conocido.	

Remítase a la sección 5.2 para obtener información acerca de los productos peligrosos de descomposición durante la combustión.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

La información a continuación puede no ser consistente con la clasificación del material en la Sección 2 si las clasificaciones específicas de los ingredientes están determinadas por la autoridad competente. Además, los datos toxicológicos de los ingredientes pueden no reflejarse en la clasificación del material y/o las señales y síntomas de exposición, porque un ingrediente puede estar presente por debajo del umbral de etiquetado, puede no estar disponible para la exposición o los datos pueden no ser relevantes para el material como un todo.

11.1. Información acerca de efectos toxicológicos

Signos y síntomas de la exposición

Basándose en datos de ensayo y/o en información de los componentes, este material produce los siguientes efectos.

Inhalación:
Puede ser nocivo en caso de inhalación. Irritación en las vías respiratorias: los signos y síntomas pueden incluir tos, estornudos, escurrimiento nasal, cefalea, ronquera y dolor de nariz y garganta. Puede ocasionar efectos adicionales a la salud (Consulte más adelante).

Contacto con la piel:
Puede ser nocivo al estar en contacto con la piel. Irritación cutánea: los signos y síntomas pueden incluir enrojecimiento localizado, inflamación, sarpullido, resequedad, agrietamiento, vesículas y dolor. Reacción alérgica cutánea (no foto-inducida): los signos y síntomas pueden incluir enrojecimiento, inflamación, vesículas y prurito.

Contacto con los ojos:
Corrosivo (quemaduras oculares): los signos y síntomas pueden incluir córnea con aspecto nublado, quemaduras químicas, dolor grave, lagrimeo, ulceraciones, visión significativamente limitada o pérdida completa de la vista.

Ingestión:
Puede ser nocivo en caso de deglución. Irritación gastrointestinal: los signos y síntomas pueden incluir dolor abdominal, malestar estomacal, náusea, vómito y diarrea. Puede ocasionar efectos adicionales a la salud (Consulte más adelante).

Efectos a la Salud Adicionales:

Una sola exposición puede ocasionar efectos en órganos específicos:
Efectos auditivos: los signos y síntomas pueden incluir limitaciones auditivas, desequilibrio y zumbido de oídos. Depresión del sistema nervioso central (SNC): los signos y síntomas pueden incluir cefalea, mareo, somnolencia, falta de coordinación, náusea, tiempo de reacción reducido, habla mal articulada, vértigo e inconsciencia.

La exposición prolongada o repetida puede ocasionar efectos en órganos específicos:
Efectos auditivos: los signos y síntomas pueden incluir limitaciones auditivas, desequilibrio y zumbido de oídos. Efectos neurológicos: los signos y síntomas pueden incluir cambios en la personalidad, falta de coordinación, pérdida sensorial, cosquilleo o entumecimiento de las extremidades, debilidad, temblor y cambios en la presión sanguínea y en la frecuencia cardiaca.

Efectos en la reproducción o desarrollo:
Contiene uno o varios productos químicos que pueden causar defectos de nacimiento y ser nocivo en la reproducción.

Carcinogenicidad:
Contiene uno o varios productos químicos que pueden causar cáncer.

Datos toxicológicos
Si un componente está descrito en la sección 3 pero no aparece en la tabla de debajo, puede que no haya datos disponibles para ese criterio o que los datos no sean suficientes para su clasificación.

Toxicidad aguda

Nombre	Vía de administración	Especies	Valor
Producto en general	Dérmico		No hay datos disponibles; calculado ATE >2,000 - =5,000 mg/kg
Producto en general	Inhalación - vapor(4 hr)		No hay datos disponibles; calculado ATE >20 - =50 mg/l
Producto en general	Ingestión:		No hay datos disponibles; calculado ATE >2,000 - =5,000 mg/kg

Ciclohexanona	Dérmico	Conejo	LD50 >794, <3160 mg/kg
Ciclohexanona	Inhalación - vapor (4 horas)	Rata	LC50 > 6.2 mg/l
Ciclohexanona	Ingestión:	Rata	LD50 1,296 mg/kg
Acetato de dipropilenglicol metil éter	Dérmico	Rata	LD50 > 2,000 mg/kg
Acetato de dipropilenglicol metil éter	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 5.7 mg/l
Acetato de dipropilenglicol metil éter	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,000 mg/kg
1-metoxi-2-propil acetato	Dérmico	Conejo	LD50 > 5,000 mg/kg
1-metoxi-2-propil acetato	Inhalación - vapor (4 horas)	Rata	LC50 > 28.8 mg/l
1-metoxi-2-propil acetato	Ingestión:	Rata	LD50 8,532 mg/kg
Polímero de vinilo (New Jersey Trade Secret Registry # 04499600-5238P)	Dérmico	Conejo	LD50 > 8,000 mg/kg
Polímero de vinilo (New Jersey Trade Secret Registry # 04499600-5238P)	Ingestión:	Rata	LD50 > 8,000 mg/kg
Ácido benzoico, 2,3,4,5-tetracloro-6-ciano, éster de metilo, productos de reacción con p-fenilendiamina y metóxido de sodio	Dérmico		LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg
Ácido benzoico, 2,3,4,5-tetracloro-6-ciano, éster de metilo, productos de reacción con p-fenilendiamina y metóxido de sodio	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 1 mg/l
Ácido benzoico, 2,3,4,5-tetracloro-6-ciano, éster de metilo, productos de reacción con p-fenilendiamina y metóxido de sodio	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,000 mg/kg
Resina alquídica 3261 (NJ TSR # 04499600-6267P)	Dérmico		LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg
Resina alquídica 3261 (NJ TSR # 04499600-6267P)	Ingestión:		LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg
2,4-Dihidroxibenzofenona	Dérmico		LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg
2,4-Dihidroxibenzofenona	Ingestión:	Rata	LD50 8,600 mg/kg

ETA = estimación de toxicidad aguda

Irritación o corrosión cutáneas

Nombre	Especies	Valor
Ciclohexanona	Conejo	Irritante
Acetato de dipropilenglicol metil éter	Conejo	Sin irritación significativa
1-metoxi-2-propil acetato	Conejo	Sin irritación significativa
Polímero de vinilo (New Jersey Trade Secret Registry # 04499600-5238P)	Juicio profesional	Sin irritación significativa
Ácido benzoico, 2,3,4,5-tetracloro-6-ciano, éster de metilo, productos de reacción con p-fenilendiamina y metóxido de sodio	Conejo	Sin irritación significativa
2,4-Dihidroxibenzofenona	Conejo	Sin irritación significativa

Irritación/daño grave en los ojos

Nombre	Especies	Valor
Ciclohexanona	Datos in vitro	Corrosivo
Acetato de dipropilenglicol metil éter	Conejo	Sin irritación significativa
1-metoxi-2-propil acetato	Conejo	Irritante leve
Polímero de vinilo (New Jersey Trade Secret Registry # 04499600-5238P)	Juicio profesional	Sin irritación significativa
Ácido benzoico, 2,3,4,5-tetracloro-6-ciano, éster de metilo, productos de reacción con p-fenilendiamina y metóxido de sodio	Conejo	Sin irritación significativa
2,4-Dihidroxibenzofenona	Conejo	Irritante severo

Sensibilización:

Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor

Ciclohexanona	Conejillo de indias	No clasificado
Acetato de dipropilenglicol metil éter	Conejillo de indias	No clasificado
1-metoxi-2-propil acetato	Conejillo de indias	No clasificado
Ácido benzoico, 2,3,4,5-tetracloro-6-ciano, éster de metilo, productos de reacción con p-fenilendiamina y metóxido de sodio	Humano	No clasificado

Sensibilización respiratoria

Para el componente o componentes, actualmente no hay información disponible o la información no es suficiente para la clasificación.

Mutagenicidad de células germinales

Nombre	Vía de administración	Valor
Ciclohexanona	In vivo	No es mutágeno
Ciclohexanona	In vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Acetato de dipropilenglicol metil éter	In vitro	No es mutágeno
Acetato de dipropilenglicol metil éter	In vivo	No es mutágeno
1-metoxi-2-propil acetato	In vitro	No es mutágeno
Ácido benzoico, 2,3,4,5-tetracloro-6-ciano, éster de metilo, productos de reacción con p-fenilendiamina y metóxido de sodio	In vitro	No es mutágeno

Carcinogenicidad

Nombre	Vía de administración	Especies	Valor
Ciclohexanona	Ingestión:	Varias especies animales	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación

Toxicidad en la reproducción

Efectos sobre la reproducción y/o sobre el desarrollo

Nombre	Vía de administración	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
Ciclohexanona	Inhalación	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 4 mg/l	2 generación
Ciclohexanona	Inhalación	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 2 mg/l	2 generación
Ciclohexanona	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Ratón	LOAEL 1,100 mg/kg/día	durante la organogénesis
Ciclohexanona	Inhalación	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 2 mg/l	2 generación
1-metoxi-2-propil acetato	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	previo al apareamiento y durante la gestación
1-metoxi-2-propil acetato	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	previo al apareamiento y durante la gestación
1-metoxi-2-propil acetato	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	previo al apareamiento y durante la gestación
1-metoxi-2-propil acetato	Inhalación	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 21.6 mg/l	durante la organogénesis

Órganos específicos

Toxicidad en órgano específico - exposición única

Nombre	Vía de administración	Órganos específicos	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
Ciclohexanona	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede causar somnolencia o mareo	Conejillo de indias	LOAEL 16.1 mg/l	6 horas
Ciclohexanona	Inhalación	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Humano	NOAEL No disponible	
Ciclohexanona	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central.	Puede causar somnolencia o mareo	Juicio profesional	NOAEL No disponible	
1-metoxi-2-propil acetato	Inhalación	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación		NOAEL No disponible	
1-metoxi-2-propil acetato	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central.	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL no disponible	

Toxicidad en órgano específico - exposición repetida

Nombre	Vía de administración	Órganos específicos	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
Ciclohexanona	Inhalación	hígado | riñón o vejiga	No clasificado	Conejo	NOAEL 0.76 mg/l	50 días
Ciclohexanona	Ingestión:	hígado	No clasificado	Ratón	NOAEL 4,800 mg/kg/day	90 días
Acetato de dipropilenglicol metil éter	Ingestión:	hígado | corazón | sistema endocrino | sistema hematopoyético | riñón o vejiga	No clasificado	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/day	4 semanas
1-metoxi-2-propil acetato	Inhalación	riñón o vejiga	No clasificado	Rata	NOAEL 16.2 mg/l	9 días
1-metoxi-2-propil acetato	Inhalación	sistema olfativo	No clasificado	Ratón	LOAEL 1.62 mg/l	9 días
1-metoxi-2-propil acetato	Inhalación	sangre	No clasificado	Varias especies animales	NOAEL 16.2 mg/l	9 días
1-metoxi-2-propil acetato	Ingestión:	sistema endocrino	No clasificado	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/day	44 días

Peligro de aspiración
Para el componente o componentes, actualmente no hay información disponible o la información no es suficiente para la clasificación.

Por favor póngase en contacto en la dirección o el teléfono que aparecen en la primera página de la HDS para obtener información toxicológica adicional sobre este material y/o sus componentes.

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

La siguiente información puede no ser consistente con la clasificación del material en la Sección 2 si las clasificaciones del ingrediente específico son obligatorias por parte de una autoridad competente. La información adicional que conlleve a la clasificación del material en la Sección 2 está disponible por solicitud; además, los datos del destino ambiental y efectos de los ingredientes pueden no reflejarse en esta sección porque un ingrediente puede estar presente por debajo del límite para etiquetarlo, no se espera que el ingrediente esté disponible en la exposición o no se considera

que los datos sean relevantes en la totalidad del material.

12.1. Toxicidad

Peligro acuático agudo:
GHS Agudo 3: Nocivo para la vida acuática.

Peligro acuático crónico:
GHS Crónico 3: Nocivo para la vida acuática con efectos duraderos

Sin datos disponibles de la prueba del producto

Material	Nº CAS	Organismo	Tipo	Exposición	Criterio de valoración de la prueba	Resultados de la prueba
Ciclohexanona	108-94-1	Barro activado	Experimental	30 minutos	EC50	> 1,000 mg/l
Ciclohexanona	108-94-1	Algas u otras plantas acuáticas	Experimental	72 horas	EC50	32.9 mg/l
Ciclohexanona	108-94-1	Carpa de cabeza grande	Experimental	96 horas	LC50	527 mg/l
Ciclohexanona	108-94-1	Pulga de agua	Experimental	24 horas	EC50	800 mg/l
Ciclohexanona	108-94-1	Algas u otras plantas acuáticas	Experimental	72 horas	EC10	3.56 mg/l
Acetato de dipropilenglicol metil éter	88917-22-0	Barro activado	Experimental	3 horas	EC50	> 1,000 mg/l
Acetato de dipropilenglicol metil éter	88917-22-0	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	> 1,000 mg/l
Acetato de dipropilenglicol metil éter	88917-22-0	Trucha arcoíris	Experimental	96 horas	LC50	111 mg/l
Acetato de dipropilenglicol metil éter	88917-22-0	Pulga de agua	Experimental	48 horas	LC50	1,090 mg/l
Acetato de dipropilenglicol metil éter	88917-22-0	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	1,000 mg/l
1-metoxi-2-propil acetato	108-65-6	Barro activado	Experimental	30 minutos	EC10	> 1,000 mg/l
1-metoxi-2-propil acetato	108-65-6	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	> 1,000 mg/l
1-metoxi-2-propil acetato	108-65-6	Trucha arcoíris	Experimental	96 horas	LC50	134 mg/l
1-metoxi-2-propil acetato	108-65-6	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	370 mg/l
1-metoxi-2-propil acetato	108-65-6	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	1,000 mg/l
1-metoxi-2-propil acetato	108-65-6	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	100 mg/l
Polímero de vinilo (New Jersey Trade	Secreto Comercial		Los datos no están disponibles o			N/D

Secret Registry # 04499600-5238P)			son insuficientes para la clasificación			
Resina alquídica 3261 (NJ TSR # 04499600-6267P)	Secreto Comercial		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			N/D
Ácido benzoico, 2,3,4,5-tetracloro-6-ciano, éster de metilo, productos de reacción con p-fenilendiamina y metóxido de sodio	106276-80-6	Barro activado	Estimado	30 minutos	EC50	> 1,000 mg/l
Ácido benzoico, 2,3,4,5-tetracloro-6-ciano, éster de metilo, productos de reacción con p-fenilendiamina y metóxido de sodio	106276-80-6		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			N/D
2,4-Dihidroxibenzofenona	131-56-6	copépodo	Experimental	48 horas	LC50	2.6 mg/l
2,4-Dihidroxibenzofenona	131-56-6	Medaka	Experimental	96 horas	LC50	3.7 mg/l
2,4-Dihidroxibenzofenona	131-56-6	Pulga de agua	Experimental	48 horas	LC50	7.86 mg/l
2,4-Dihidroxibenzofenona	131-56-6	Pez dorado	Experimental	28 días	NOEC	0.48 mg/l
2,4-Dihidroxibenzofenona	131-56-6	Protozoos ciliados	Experimental	48 horas	IC50	9.14 mg/l

12.2. Persistencia y degradabilidad

Material	**Nº CAS**	**Tipo de prueba**	**Duración**	**Tipo de estudio**	**Resultados de la prueba**	**Protocolo**
Ciclohexanona	108-94-1	Experimental Biodegradación	14 días	Demanda biológica de	87 %BOD/ThOD	OCDE 301C - MITI (I)

				oxígeno		
Acetato de dipropilenglicol metil éter	88917-22-0	Estimado Biodegradación	28 días	Disol. agotamiento del carbono orgánico	90 %Remoción de DOC	OCDE 301F - Respirometría manométrica
1-metoxi-2-propil acetato	108-65-6	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	87.2 %BOD/ThOD	OCDE 301C - MITI (I)
Polímero de vinilo (New Jersey Trade Secret Registry # 04499600-5238P)	Secreto Comercial	Datos no disponibles-insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D
Resina alquídica 3261 (NJ TSR # 04499600-6267P)	Secreto Comercial	Datos no disponibles-insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D
Ácido benzoico, 2,3,4,5-tetracloro-6-ciano, éster de metilo, productos de reacción con p-fenilendiamina y metóxido de sodio	106276-80-6	Estimado Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	3 %BOD/ThOD	OCDE 301C - MITI (I)
2,4-Dihidroxibenzofenona	131-56-6	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	0 %BOD/ThOD	OCDE 301C - MITI (I)

12.3. Potencial bioacumulativo

Material	**Nº CAS**	**Tipo de prueba**	**Duración**	**Tipo de estudio**	**Resultados de la prueba**	**Protocolo**
Ciclohexanona	108-94-1	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	0.86	
Acetato de dipropilenglicol metil éter	88917-22-0	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	0.61	
1-metoxi-2-propil acetato	108-65-6	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	0.36	
Polímero de vinilo (New Jersey Trade Secret Registry # 04499600-	Secreto Comercial	Los datos no están disponibles o son insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D

5238P)		para la clasificación				
Resina alquídica 3261 (NJ TSR # 04499600-6267P)	Secreto Comercial	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Ácido benzoico, 2,3,4,5-tetracloro-6-ciano, éster de metilo, productos de reacción con p-fenilendiamina y metóxido de sodio	106276-80-6	Estimado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	35	
2,4-Dihidroxibenzofenona	131-56-6	Modelado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	5.0	Catalogic™
2,4-Dihidroxibenzofenona	131-56-6	Modelado Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	2.96	EPI Suite™

12.4. Movilidad en el suelo
Para obtener mayores informes, contacte al fabricante

12.5 Otros efectos adversos
Sin información disponible

SECCIÓN 13: Información sobre la eliminación de los productos

13.1. Métodos de eliminación/desecho
Deseche el contenido/recipiente de conformidad con las reglamentaciones locales, regionales, nacionales, internacionales.

Incinere en una instalación autorizada para incinerar desperdicios. Los productos de combustión incluyen ácido halógeno (HCl/HF/HBr). Las instalaciones deben contar con la capacidad para manipular materiales halogenados. Como alternativa para desecharlo, recurra a instalaciones autorizadas para desechar desperdicios. Los tambores, tanques o recipientes vacíos para transportar y manipular sustancias químicas peligrosas (sustancias, mezclas o preparaciones químicas clasificadas como peligrosas por las regulaciones correspondientes) deben considerarse, almacenarse y desecharse como desperdicios peligrosos, salvo que las regulaciones de desperdicio correspondientes los hayan definido de alguna otra forma. Consulte a las autoridades de regulación correspondientes para determinar las instalaciones disponibles de tratamiento y desecho.

SECCIÓN 14: Información de transporte

Transporte Maritimo (IMDG)

Número UN:UN1210
Nombre de envío apropiado: Tinta de Impresión
Nombre técnico: Ninguno asignado.

Clase/División de peligro:3
Riesgo secundario: Ninguno asignado.
Grupo de empaque:III
Cantidad limitada:Sí
Contaminante marino: Ninguno asignado.
Nombre técnico del contaminante marino: Ninguno asignado.
Otras descripciones de materiales peligrosos:
Ninguno asignado.

Transporte aéreo (IATA)

Número UN:UN1210
Nombre de envío apropiado: Tinta de Impresión
Nombre técnico: Ninguno asignado.
Clase/División de peligro:3
Riesgo secundario: Ninguno asignado.
Grupo de empaque:III
Cantidad limitada: Ninguno asignado.
Contaminante marino: Ninguno asignado.
Nombre técnico del contaminante marino: Ninguno asignado.
Otras descripciones de materiales peligrosos:
Ninguno asignado.

TRANSPORTE TERRESTRE
Prohibido: No relevante
Número UN: No relevante
Nombre de envío apropiado: No relevante
Nombre técnico: No relevante
Clase/División de peligro: No relevante
Riesgo secundario: No relevante
Grupo de empaque: No relevante
Cantidad limitada: No relevante
Contaminante marino: No relevante
Nombre técnico del contaminante marino: No relevante
Otras descripciones de materiales peligrosos: No relevante

Para mayor información consulte la Hoja Resumen de Seguridad para Transporte Terrestre de Materiales Peligrosos 3M.

Las clasificaciones para el transporte se proporcionan como un servicio al cliente. Para envíos, USTED es responsable de cumplir con todas las leyes y regulaciones correspondientes, que incluyen la clasificación apropiada de transporte y empaquetado. Las clasificaciones para el transporte se basan en la fórmula del producto, empaque, políticas de 3M y conocimiento por parte de 3M de las regulaciones vigentes apropiadas. 3M no garantiza la precisión de la presente información de clasificación. Esta información sólo aplica para la clasificación de transporte y no aplica para los requisitos de empaquetado, etiquetado o comercialización. La información anterior sólo es para referencia. Si realiza envíos por aire o mar, USTED está advertido de revisar y cumplir con los requisitos regulatorios correspondientes.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1. Regulaciones/legislación de seguridad, salud y ambiental específicas para la sustancia o mezcla

Estatus de inventario global
Para obtener más información, contacte a 3M. Los componentes de este producto cumplen con los nuevos requerimientos de notificación de sustancias de "CEPA". Este producto cumple con las medidas sobre la gestión medioambiental de nuevas sustancias químicas. Todos los ingredientes están listados o están exentos en el inventario China IECSC. Los componentes de este producto cumplen con los requisitos de notificación química de TSCA. Todos los componentes requeridos de este

producto están listados en la parte activa del Inventario TSCA.

SECCIÓN 16: Otra información

Clasificación de peligro NFPA

Salud: 3 **Inflamabilidad:** 2 **Inestabilidad:** 0 **Peligros especiales:** Ninguno

Las clasificaciones de peligro de la Asociación Nacional de Protección contra Incendios (NFPA) están diseñadas para que las use el personal de respuesta en emergencias para atender los peligros que se presentan a corto plazo, exposición aguda a un material en condiciones de incendio, salpicadura o emergencias similares. Las clasificaciones de peligro se basan principalmente en las propiedades físicas y tóxicas inherentes del material, aunque también incluyen las propiedades tóxicas de los productos de combustión o descomposición que se sabe se generan en cantidades significativas.

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y solo se utilizará como orientación. Se basa en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad adecuadas para el producto.

LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDADES: La información provista en esta Hoja de Datos de Seguridad (HDS por sus siglas en español) representa el mejor saber y entender de 3M a la fecha de su publicación, por lo que 3M no será responsable de los posibles daños, perjuicios o pérdidas, derivados de su uso, excepto cuando la ley lo establezca. Los usos no descritos aquí o la combinación con otros materiales no fueron considerados en la preparación de este documento. Por esta razón, es responsabilidad del usuario de esta información que realice su propia evaluación para asegurarse la adecuación del producto para un propósito en particular. Esta HDS tiene el objetivo de transmitir información sobre salud y seguridad. El importador autorizado es responsable de cumplir los requisitos regulatorios, incluidos pero no limitados a registro/ notificaciones del producto, rastreo del volumen de sustancias y posibles registros/notificaciones de sustancias controladas.

Las HDS de 3M México están disponibles en www.3M.com.mx