Hoja de Datos de Seguridad

Derechos Reservados,2025, 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:	18-3678-2	**Número de versión:**	5.00
Fecha de publicación:	2025/05/28	**Fecha de reemplazo:**	2023/02/20

Esta ficha de datos de seguridad ha sido elaborada de acuerdo con el Sistema Globalmente Armonizado (SGA).

SECCIÓN 1: Identificación del producto

1.1. Identificación del producto
3M™ Process Color 882I Red / 3M® Tinta 882I, roja

Números de identificación del producto

42-0019-9653-9	75-0300-4987-0	75-0301-1086-2	75-0301-1818-8	H0-0020-1460-5
H0-0020-6160-6	WT-0030-0051-8	XD-0055-2994-1		

1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

Uso recomendado
Tiinta

1.3. Detalles del proveedor

Dirección:	3M PERÚ S.A., Av. República de Colombia N° 717, Oficina N° 1201B, San Isidro - Lima, Perú
Teléfono:	511-2242728
Correo electrónico:	No disponible
Sitio web:	Solutions.3m.com.pe
RUC:	20100119227

1.4. Número telefónico de emergencia
511-2242728 (8:30am -5:30pm, Lunes a Viernes)

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla.
Líquido inflamable: Categoría 3.
Corrosión/irritación cutánea: Categoría 3.
Irritación/daño ocular grave: Categoría 1.
Sensitizante respiratorio: Categoría 1.
Sensitizante de la piel: Categoría 1A.
Carcinogenicidad: Categoría 1A.
Toxicidad en la reproducción: Categoría 1B.
Toxicidad en órgano específico (exposición repetida): Categoría 2.
Toxicidad acuática aguda: Categoría 2.
Toxicidad acuática crónica: Categoría 2.

2.2. Elementos de la etiqueta.

Palabra de advertencia
Peligro

Símbolos
Llama |Corrosión |Peligro para la salud |Medio ambiente |

Pictogramas



INDICACIONES DE PELIGRO:

H226	Liquido y vapor inflamable
H316	Causa irritación cutánea leve.
H318	Causa daño ocular grave.
H334	En caso de inhalación puede causar síntomas de alergia o asma, o dificultad para respirar.
H317	Puede causar una reacción alérgica cutánea.
H350	Puede causar cáncer.
H360	Puede dañar la fertilidad o al feto en gestación.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas: sistema respiratorio.
H411	toxico para la vida acuática con efectos nocivos duraderos

CONSEJOS DE PRUDENCIA

Prevención:

P201	Obtenga instrucciones especiales antes del uso
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.
P273	Evite liberarlo al medio ambiente.
P280B	Use guantes de protección y protección en ojos/cara.
P284	Use protección respiratoria.

Respuesta:

P304 + P340	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
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.
P342 + P311	Si presenta síntomas respiratorios: llame al CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o al médico.
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
Propanol, 1(o 2)-(2-metoximetiletoxi)-, acetato	88917-22-0	30 - 60
Polímeros acrílicos	Secreto Comercial	10 - 30
Ácido 2-propenoico, 2-metil-, polímero con 2-metil-2-propenoato de butilo y 2-metil-2-propenoato de metilo	28262-63-7	10 - 30
Ciclohexanona	108-94-1	3 - 7
1-metoxi-2-propil acetato	108-65-6	3 - 7
polímero de vinilo	Secreto Comercial	1 - 5
Pigmento orgánico 2	Secreto Comercial	0.1 - 3
Pigmento orgánico 1	Secreto Comercial	0.1 - 3
Cyasorb UV 3604	79720-19-7	< 0.6
Tolueno	108-88-3	< 0.3
N-metacrilato de butilo	97-88-1	< 0.3
Etilbenceno	100-41-4	< 0.3
Neodecanoato de 2,3 epoxipropilo	26761-45-5	< 0.2
Ácido Nafténico	1338-24-5	< 0.2
Sales de niquel de ácidos nafténicos	61788-71-4	< 0.2

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 respiratoria (dificultad para respirar, sibilancia, tos y opresión en el pecho). 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). 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. La exposición a calor extremo puede propiciar la descomposición térmica.

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
Fluoruro 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. 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
Usar equipo de protección personal (EPP por sus siglas en español) con base en los resultados de una evaluación por exposición; consulte la Sección 8 para obtener recomendaciones de EPP. Si una exposición anticipada ocasionada por una liberación accidental excede las capacidades del EPP listado en la Sección 8, o no se sabe qué equipo usar, seleccione un EPP que ofrezca un nivel adecuado de protección, además de considerar los riesgos físicos y químicos del material al hacerlo. Algunos ejemplos de EPP para respuesta a emergencias pueden incluir un equipo bunker y de rescate para liberación de materiales inflamables; ropa con protección contra químicos si el material derramado es corrosivo, sensibilizante, irritante dérmico severo o puede absorberse por la piel; o un respirador de presión positiva con suministro de aire para químicos con riesgo por inhalación. Para obtener información sobre riesgos físicos y de salud, consulte las Secciones 2 y 11 de la Hoja de Datos de Seguridad (HDS por sus siglas en español). 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.

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 extintora diseñada para usar en solventes. 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.
No respire los productos de descomposición térmica. 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
Etilbenceno	100-41-4	ACGIH	TWA: 20 ppm	A3: Carcinógeno en animales confirmado, Ototoxicante
Etilbenceno	100-41-4	OEL de Perú	TWA(8 horas):434 mg/m3(100 ppm);STEL(15 minutos):543 mg/m3(125 ppm)	PIEL
1-metoxi-2-propil acetato	108-65-6	AIHA	TWA: 50 ppm	
1-metoxi-2-propil acetato	108-65-6	OEL de Perú	TWA (8 horas): 275 mg/m3 (50 ppm); STEL (15 minutos): 550 mg/m3 (100 ppm)	PIEL
Tolueno	108-88-3	ACGIH	TWA: 20 ppm	A4: Sin clasificación como carcinógeno humano
Tolueno	108-88-3	OEL de Perú	TWA (8 horas): 188 mg/m3 (50 ppm)	PIEL
Ciclohexanona	108-94-1	ACGIH	TWA: 20 ppm;STEL:50 ppm	A3: Carcinógeno en animales confirmado, riesgo de absorción cutánea
Ciclohexanona	108-94-1	OEL de Perú	TWA (8 horas): 80 mg / m3 (20 ppm); STEL (15 minutos): 201 mg / m3 (50 ppm)	PIEL
Níquel, compuestos solubles en	61788-71-4	OEL de Perú	TWA (como Ni) (8 horas): 0.1	

agua			mg/m3	

ACGIH : Conferencia Estadounidense de Higienistas Industriales Gubernamentales (ACGIH)
AIHA : Asociación Estadounidense de Higiene Industrial
CMRG : Lineamientos recomendados por el fabricante de los productos químicos
OEL de Perú : Peru. Decreto Supremo 015-2005-SA (Reglamento sobre Valores Límites Permisibles para Agentes Químicos en el Ambiente de Trabajo)
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.
En las situaciones en las que el material puede quedar expuesto a sobrecaliento extremo debido a falla del equipo o uso indebido, use con suficiente ventilación de escape local para mantener los niveles de los productos de descomposición térmica por debajo de los lineamientos de exposición. 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:
Para aquellas situaciones en las que el material pueda estar expuesto a un sobrecalentamiento extremo debido a un mal uso o a un fallo del equipo, utilice un respirador con suministro de aire a presión positiva.
Respirador purificador de aire con pieza facial de media cara o cara completa apropiado para vapores orgánicos y partículas
Respirador con suministro de aire con pieza facial de media cara o cara completa

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	Rojo
Olor	Disolvente moderado
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	>=140 °C
Punto de inflamación	42.2 °C [*Método de prueba:*Copa cerrada Tagliabue]
Velocidad de evaporación	<=0.4 [*Norma de referencia:*BUOAC=1]
Inflamabilidad	Líquido inflamable: Categoría 3.
Límite inferior de inflamabilidad (LEL)	1.1 % del volumen
Límite superior de inflamabilidad (UEL)	8.6 % del volumen
Presión de vapor	<=493.3 Pa [@ 20 °C]
Densidad relativa de vapor	*Sin datos disponibles*
Densidad	0.95 g/ml
Densidad relativa	0.95 [*Norma de referencia:*AGUA = 1]
Solubilidad en agua	*Sin datos disponibles*
Solubilidad no acuosa	*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 cinemática	*Sin datos disponibles*
Compuestos orgánicos volátiles	600 - 800 g/l [*Detalles:*Como se empacó.]
Porcentaje volátil	65 - 75 %
VOC menos H2O y solventes exentos	*Sin datos disponibles*
Peso molecular	*Sin datos disponibles*

Características de las partículas	*No aplicable*

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
Ácidos fuertes
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.

El aumento extremo de calor en situaciones por uso indebido o falla del equipo puede generar fluoruro de hidrógeno como producto de descomposición.

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:
Reacción alérgica respiratoria: los signos y síntomas pueden incluir dificultad para respirar, sibilancia, tos y opresión en el pecho. Puede ocasionar efectos adicionales a la salud (Consulte más adelante).

Contacto con la piel:
Irritación cutánea leve: los signos y síntomas pueden incluir enrojecimiento localizado, inflamación, sarpullido y resequedad. 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:
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:

La exposición prolongada o repetida puede ocasionar efectos en órganos específicos:
Efectos respiratorios: los signos y síntomas pueden incluir tos, falta de aire, opresión en el pecho, sibilancia, frecuencia cardiaca aumentada, piel azulada (cianosis), producción de flema, cambios en las pruebas de función pulmonar y falla respiratoria.

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 >5,000 mg/kg
Producto en general	Inhalación - vapor(4 hr)		No hay datos disponibles; calculado ATE >50 mg/l
Producto en general	Ingestión:		No hay datos disponibles; calculado ATE >5,000 mg/kg
Propanol, 1(o 2)-(2-metoximetiletoxi)-, acetato	Dérmico	Rata	LD50 > 2,000 mg/kg
Propanol, 1(o 2)-(2-metoximetiletoxi)-, acetato	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 5.7 mg/l
Propanol, 1(o 2)-(2-metoximetiletoxi)-, acetato	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,000 mg/kg
Ácido 2-propenoico, 2-metil-, polímero con 2-metil-2-propenoato de butilo y 2-metil-2-propenoato de metilo	Dérmico		LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg
Ácido 2-propenoico, 2-metil-, polímero con 2-metil-2-propenoato de butilo y 2-metil-2-propenoato de metilo	Ingestión:		LD50 estimado para ser 2,000 - 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
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
polímero de vinilo	Dérmico	Conejo	LD50 > 8,000 mg/kg
polímero de vinilo	Ingestión:	Rata	LD50 > 8,000 mg/kg
Pigmento orgánico 1	Dérmico	Rata	LD50 > 2,500 mg/kg
Pigmento orgánico 1	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,000 mg/kg
Pigmento orgánico 1	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	compuestos similares	LC50 > 5.2 mg/l
Pigmento orgánico 2	Dérmico		LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg
Pigmento orgánico 2	Inhalación-Polvo/Niebla		LC50 estimado para ser > 12.5 mg/l
Pigmento orgánico 2	Ingestión:		LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg
Cyasorb UV 3604	Dérmico	Conejo	LD50 > 2,000 mg/kg
Cyasorb UV 3604	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 5 mg/l
Cyasorb UV 3604	Ingestión:	Rata	LD50 > 2,000 mg/kg
Etilbenceno	Dérmico	Conejo	LD50 15,433 mg/kg
Etilbenceno	Inhalación - vapor (4 horas)	Rata	LC50 17.4 mg/l
Etilbenceno	Ingestión:	Rata	LD50 4,769 mg/kg
N-metacrilato de butilo	Dérmico	Conejo	LD50 > 2,000 mg/kg
N-metacrilato de butilo	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 27 mg/l
N-metacrilato de butilo	Ingestión:	Rata	LD50 > 2,000 mg/kg
Ácido Nafténico	Dérmico	Conejo	LD50 > 20,000 mg/kg
Ácido Nafténico	Ingestión:	Rata	LD50 5,880 mg/kg
Sales de niquel de ácidos nafténicos	Ingestión:	Rata	LD50 419 mg/kg
Neodecanoato de 2,3 epoxipropilo	Dérmico	Rata	LD50 > 2,000 mg/kg
Neodecanoato de 2,3 epoxipropilo	Ingestión:	Rata	LD50 > 2,000 mg/kg
Tolueno	Dérmico	Rata	LD50 12,000 mg/kg
Tolueno	Inhalación -	Rata	LC50 30 mg/l

	vapor (4 horas)		
Tolueno	Ingestión:	Rata	LD50 5,550 mg/kg

ETA = estimación de toxicidad aguda

Irritación o corrosión cutáneas

Nombre	Especies	Valor
Propanol, 1(o 2)-(2-metoximetiletoxi)-, acetato	Conejo	Sin irritación significativa
1-metoxi-2-propil acetato	Conejo	Sin irritación significativa
Ciclohexanona	Conejo	Irritante
polímero de vinilo	Juicio profesional	Sin irritación significativa
Pigmento orgánico 1	Conejo	Sin irritación significativa
Pigmento orgánico 2	Juicio profesional	Sin irritación significativa
Cyasorb UV 3604	Conejo	Corrosivo
Etilbenceno	Conejo	Irritante leve
N-metacrilato de butilo	Conejo	Irritante
Ácido Nafténico	Conejo	Irritante leve
Sales de niquel de ácidos nafténicos	Juicio profesional	Mínima irritación
Neodecanoato de 2,3 epoxipropilo	Conejo	Sin irritación significativa
Tolueno	Conejo	Irritante

Irritación/daño grave en los ojos

Nombre	Especies	Valor
Propanol, 1(o 2)-(2-metoximetiletoxi)-, acetato	Conejo	Sin irritación significativa
1-metoxi-2-propil acetato	Conejo	Irritante leve
Ciclohexanona	Datos in vitro	Corrosivo
polímero de vinilo	Juicio profesional	Sin irritación significativa
Pigmento orgánico 1	Conejo	Sin irritación significativa
Pigmento orgánico 2	Juicio profesional	Sin irritación significativa
Cyasorb UV 3604	Conejo	Corrosivo
Etilbenceno	Conejo	Irritante moderado
N-metacrilato de butilo	Conejo	Irritante leve
Ácido Nafténico	Conejo	Irritante moderado
Sales de niquel de ácidos nafténicos	Juicio profesional	Irritante leve
Neodecanoato de 2,3 epoxipropilo	Conejo	Sin irritación significativa
Tolueno	Conejo	Irritante moderado

Sensibilización:

Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
Propanol, 1(o 2)-(2-metoximetiletoxi)-, acetato	Conejillo de indias	No clasificado
1-metoxi-2-propil acetato	Conejillo de indias	No clasificado
Ciclohexanona	Conejillo de indias	No clasificado
Pigmento orgánico 1	Ratón	No clasificado

Etilbenceno	Humano	No clasificado
N-metacrilato de butilo	Conejillo de indias	Sensitizante
Ácido Nafténico	Conejillo de indias	Sensitizante
Sales de niquel de ácidos nafténicos	compuestos similares	Sensitizante
Neodecanoato de 2,3 epoxipropilo	Conejillo de indias	Sensitizante
Tolueno	Conejillo de indias	No clasificado

Sensibilización respiratoria

Nombre	Especies	Valor
Sales de niquel de ácidos nafténicos	Juicio profesional	Sensitizante

Mutagenicidad de células germinales

Nombre	Vía de administración	Valor
Propanol, 1(o 2)-(2-metoximetiletoxi)-, acetato	In vitro	No es mutágeno
Propanol, 1(o 2)-(2-metoximetiletoxi)-, acetato	In vivo	No es mutágeno
1-metoxi-2-propil acetato	In vitro	No es mutágeno
Ciclohexanona	In vitro	No es mutágeno
Ciclohexanona	In vivo	No es mutágeno
Pigmento orgánico 1	In vitro	No es mutágeno
Cyasorb UV 3604	In vitro	No es mutágeno
Etilbenceno	In vivo	No es mutágeno
Etilbenceno	In vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
N-metacrilato de butilo	In vitro	No es mutágeno
N-metacrilato de butilo	In vivo	No es mutágeno
Ácido Nafténico	In vivo	No es mutágeno
Ácido Nafténico	In vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Sales de niquel de ácidos nafténicos	In vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Sales de niquel de ácidos nafténicos	In vivo	Mutagénico
Neodecanoato de 2,3 epoxipropilo	In vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Neodecanoato de 2,3 epoxipropilo	In vivo	Mutagénico
Tolueno	In vitro	No es mutágeno
Tolueno	In vivo	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
Etilbenceno	Inhalación	Varias especies animales	Carcinógeno
N-metacrilato de butilo	Inhalación	Varias especies animales	Carcinógeno
Sales de niquel de ácidos nafténicos	Inhalación	compuestos similares	Carcinógeno
Tolueno	Dérmico	Ratón	Existen algunos datos positivos, pero no son

			suficientes para la clasificación
Tolueno	Ingestión:	Rata	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Tolueno	Inhalación	Ratón	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
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
Ciclohexanona	Inhalación	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 4 mg/l	2 generación
Ciclohexanona	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Conejo	NOAEL 500 mg/kg/día	durante la gestación
Ciclohexanona	Inhalación	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 2 mg/l	2 generación
Ciclohexanona	Inhalación	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 2.6 mg/l	durante la gestación
Pigmento orgánico 1	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	previo al apareamiento hasta la lactancia
Pigmento orgánico 1	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	30 días
Pigmento orgánico 1	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	durante la gestación
Etilbenceno	Inhalación	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 4.3 mg/l	previo al apareamiento y durante la gestación
N-metacrilato de butilo	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	44 días
N-metacrilato de butilo	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 300 mg/kg/día	previo al apareamiento y durante la gestación
N-metacrilato de butilo	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Conejo	NOAEL 300 mg/kg/día	durante la gestación
N-metacrilato de butilo	Inhalación	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 1.8 mg/l	durante la gestación
Ácido Nafténico	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 900 mg/kg/día	previo al apareamiento hasta la lactancia
Ácido Nafténico	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 900 mg/kg/día	28 días
Ácido Nafténico	Ingestión:	Tóxico para el desarrollo	Rata	NOAEL 100 mg/kg/día	previo al apareamiento

					hasta la lactancia
Sales de niquel de ácidos nafténicos	Ingestión:	Tóxico para el desarrollo	compuestos similares	NOAEL no disponible	2 generación
Neodecanoato de 2,3 epoxipropilo	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 300 mg/kg/día	2 generación
Neodecanoato de 2,3 epoxipropilo	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 300 mg/kg/día	2 generación
Neodecanoato de 2,3 epoxipropilo	Ingestión:	Tóxico para el desarrollo	Rata	NOAEL 50 mg/kg/día	2 generación
Tolueno	Inhalación	No clasificado para reproducción femenina	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Tolueno	Inhalación	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 2.3 mg/l	1 generación
Tolueno	Ingestión:	Tóxico para el desarrollo	Rata	LOAEL 520 mg/kg/día	durante la gestación
Tolueno	Inhalación	Tóxico para el desarrollo	Humano	NOAEL No disponible	envenamiento y/o intoxicación

Órganos específicos

Toxicidad en órgano específico - exposición única

Nombre	Vía de administración	Órganos específicos	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
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	
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	Puede causar irritación respiratoria	Humano	NOAEL No disponible	
Ciclohexanona	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central.	Puede causar somnolencia o mareo	Juicio profesional	NOAEL No disponible	
Cyasorb UV 3604	Inhalación	irritación respiratoria	Puede causar irritación respiratoria	peligros similares en la salud	NOAEL No disponible	
Etilbenceno	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede causar somnolencia o mareo	Humano	NOAEL No disponible	
Etilbenceno	Inhalación	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Humanos y animales	NOAEL No disponible	
N-metacrilato de butilo	Inhalación	irritación respiratoria	Puede causar irritación respiratoria		NOAEL No disponible	
Ácido Nafténico	Inhalación	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	peligros similares en la salud	NOAEL No disponible	
Tolueno	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede causar somnolencia o mareo	Humano	NOAEL No disponible	
Tolueno	Inhalación	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Humano	NOAEL No disponible	
Tolueno	Inhalación	sistema inmunológico	No clasificado	Ratón	NOAEL 0.004 mg/l	3 horas
Tolueno	Ingestión:	depresión del	Puede causar somnolencia o	Humano	NOAEL No	envenamiento

		sistema nervioso central.	mareo		disponible	y/o intoxicación

Toxicidad en órgano específico - exposición repetida

Nombre	Vía de administración	Órganos específicos	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
Propanol, 1(o 2)-(2-metoximetiletoxi)-, acetato	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
Ciclohexanona	Inhalación	hígado | riñón o vejiga | corazón | piel | sistema endocrino | tracto gastrointestinal | Hueso, dientes, uñas o cabello | sistema hematopoyético | sistema inmunológico | músculos | sistema nervioso | ojos | aparato respiratorio | sistema vascular	No clasificado	Rata	NOAEL 2.5 mg/l	13 semanas
Ciclohexanona	Ingestión:	sistema hematopoyético | ojos | riñón o vejiga	No clasificado	Rata	NOAEL 407 mg/kg/day	3 meses
Pigmento orgánico 1	Inhalación	aparato respiratorio	Puede causar daño a los órganos por exposición prolongada o repetida	compuestos similares	NOAEL 0.001 mg/l	90 días
Etilbenceno	Inhalación	riñón o vejiga	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 1.1 mg/l	2 años
Etilbenceno	Inhalación	hígado	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Ratón	NOAEL 1.1 mg/l	103 semanas
Etilbenceno	Inhalación	sistema hematopoyético	No clasificado	Rata	NOAEL 3.4 mg/l	28 días
Etilbenceno	Inhalación	sistema auditivo	No clasificado	Rata	NOAEL 2.4 mg/l	5 días
Etilbenceno	Inhalación	sistema endocrino	No clasificado	Ratón	NOAEL 3.3 mg/l	103 semanas
Etilbenceno	Inhalación	tracto gastrointestinal	No clasificado	Rata	NOAEL 3.3 mg/l	2 años
Etilbenceno	Inhalación	Hueso, dientes, uñas o cabello | músculos	No clasificado	Varias especies animales	NOAEL 4.2 mg/l	90 días
Etilbenceno	Inhalación	corazón | sistema inmunológico | aparato respiratorio	No clasificado	Varias especies animales	NOAEL 3.3 mg/l	2 años
Etilbenceno	Ingestión:	hígado | riñón o vejiga	No clasificado	Rata	NOAEL 680 mg/kg/day	6 meses
N-metacrilato de butilo	Inhalación	riñón o vejiga	No clasificado	Rata	NOAEL 11 mg/l	28 días
N-metacrilato de butilo	Inhalación	sistema olfativo	No clasificado	Rata	NOAEL 1.8	28 días

					mg/l	
N-metacrilato de butilo	Inhalación	corazón | sistema endocrino | sistema hematopoyético | hígado | sistema nervioso | aparato respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 11 mg/l	28 días
N-metacrilato de butilo	Ingestión:	sistema olfativo	No clasificado	Rata	NOAEL 60 mg/kg/day	90 días
N-metacrilato de butilo	Ingestión:	sistema endocrino | sistema hematopoyético | hígado | sistema nervioso | riñón o vejiga | corazón | sistema inmunológico	No clasificado	Rata	NOAEL 360 mg/kg/day	90 días
Ácido Nafténico	Ingestión:	sistema endocrino | hígado | corazón | piel | tracto gastrointestinal | Hueso, dientes, uñas o cabello | sistema hematopoyético | sistema inmunológico | músculos | sistema nervioso | ojos | riñón o vejiga | aparato respiratorio | sistema vascular	No clasificado	Rata	NOAEL 881 mg/kg/day	90 días
Sales de niquel de ácidos nafténicos	Inhalación	aparato respiratorio	Causa daño a los órganos por exposición prolongada y repetida	compuestos similares	NOAEL no disponible	13 semanas
Neodecanoato de 2,3 epoxipropilo	Ingestión:	sistema endocrino | sistema hematopoyético | hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/day	90 días
Neodecanoato de 2,3 epoxipropilo	Ingestión:	riñón o vejiga	No clasificado	Rata	NOAEL 100 mg/kg/day	90 días
Neodecanoato de 2,3 epoxipropilo	Ingestión:	corazón | piel | tracto gastrointestinal | Hueso, dientes, uñas o cabello | sistema inmunológico | sistema nervioso | ojos | aparato respiratorio | sistema vascular	No clasificado	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/day	90 días
Tolueno	Inhalación	sistema auditivo | sistema nervioso | ojos | sistema olfativo	Causa daño a los órganos por exposición prolongada y repetida	Humano	NOAEL No disponible	envenamiento y/o intoxicación
Tolueno	Inhalación	aparato respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	LOAEL 2.3 mg/l	15 meses
Tolueno	Inhalación	corazón | hígado | riñón o vejiga	No clasificado	Rata	NOAEL 11.3 mg/l	15 semanas
Tolueno	Inhalación	sistema endocrino	No clasificado	Rata	NOAEL 1.1 mg/l	4 semanas
Tolueno	Inhalación	sistema inmunológico	No clasificado	Ratón	NOAEL No disponible	20 días
Tolueno	Inhalación	Hueso, dientes, uñas o cabello	No clasificado	Ratón	NOAEL 1.1 mg/l	8 semanas
Tolueno	Inhalación	sistema hematopoyético | sistema vascular	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional

Tolueno	Inhalación	tracto gastrointestinal	No clasificado	Varias especies animales	NOAEL 11.3 mg/l	15 semanas
Tolueno	Ingestión:	sistema nervioso	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 625 mg/kg/day	13 semanas
Tolueno	Ingestión:	corazón	No clasificado	Rata	NOAEL 2,500 mg/kg/day	13 semanas
Tolueno	Ingestión:	hígado | riñón o vejiga	No clasificado	Varias especies animales	NOAEL 2,500 mg/kg/day	13 semanas
Tolueno	Ingestión:	sistema hematopoyético	No clasificado	Ratón	NOAEL 600 mg/kg/day	14 días
Tolueno	Ingestión:	sistema endocrino	No clasificado	Ratón	NOAEL 105 mg/kg/day	28 días
Tolueno	Ingestión:	sistema inmunológico	No clasificado	Ratón	NOAEL 105 mg/kg/day	4 semanas

Peligro de aspiración

Nombre	Valor
Etilbenceno	Peligro de aspiración
Tolueno	Peligro de aspiración

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 2: Tóxico para la vida acuática.

Peligro acuático crónico:
GHS Crónico 2: Tóxico 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
Propanol, 1(o 2)-(2-metoximetiletoxi)-, acetato	88917-22-0	Barro activado	Experimental	3 horas	EC50	> 1,000 mg/l
Propanol, 1(o 2)-(2-metoximetiletoxi)-, acetato	88917-22-0	Algas verdes	Experimental	72 horas	CEr50	> 1,000 mg/l
Propanol, 1(o 2)-(2-metoximetiletoxi)-, acetato	88917-22-0	Trucha arcoíris	Experimental	96 horas	LC50	111 mg/l

Propanol, 1(o 2)-(2-metoximetiletoxi)-, acetato	88917-22-0	Pulga de agua	Experimental	48 horas	LC50	1,090 mg/l
Propanol, 1(o 2)-(2-metoximetiletoxi)-, acetato	88917-22-0	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	1,000 mg/l
Ácido 2-propenoico, 2-metil-, polímero con 2-metil-2-propenoato de butilo y 2-metil-2-propenoato de metilo	28262-63-7	N/D	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D
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	CEr50	> 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
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	CEr50	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	ErC10	3.56 mg/l
polímero de vinilo	Secreto Comercial	N/D	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D
Pigmento orgánico 1	Secreto Comercial	Barro activado	Experimental	30 minutos	EC50	> 1,000 mg/l
Pigmento orgánico 1	Secreto Comercial	Carpa dorada	Experimental	96 horas	LC50	> 10,000 mg/l
Pigmento orgánico 1	Secreto Comercial	Algas verdes	Experimental	72 horas	CEr50	> 100 mg/l
Pigmento orgánico 1	Secreto Comercial	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	> 100 mg/l
Pigmento orgánico 1	Secreto Comercial	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	100 mg/l
Pigmento orgánico 2	Secreto Comercial	Duckweed	Compuesto análogo	7 días	Sin tóxicos en lmt de sol de agua	> 100 mg/l
Pigmento orgánico 2	Secreto Comercial	Algas verdes	Compuesto análogo	72 horas	CEr50	> 100 mg/l
Pigmento orgánico 2	Secreto Comercial	Pulga de agua	Compuesto análogo	48 horas	Sin tóxicos en lmt de sol de agua	> 100 mg/l
Pigmento orgánico 2	Secreto Comercial	Pez cebra	Experimental	96 horas	LC50	> 5,000 mg/l
Pigmento orgánico 2	Secreto Comercial	Duckweed	Compuesto análogo	7 días	Sin tóxicos en lmt de sol de agua	100 mg/l
Pigmento orgánico 2	Secreto Comercial	Algas verdes	Compuesto análogo	72 horas	NOEC	>=100 mg/l
Pigmento orgánico 2	Secreto Comercial	Barro activado	Experimental	30 minutos	EC20	> 700 mg/l
Cyasorb UV 3604	79720-19-7	Carpa común	Experimental	96 horas	LC50	0.097 mg/l
Cyasorb UV 3604	79720-19-7	Algas verdes	Experimental	72 horas	CEr50	0.374 mg/l
Cyasorb UV 3604	79720-19-7	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	0.501 mg/l

Cyasorb UV 3604	79720-19-7	Algas verdes	Experimental	72 horas	ErC10	0.236 mg/l
Cyasorb UV 3604	79720-19-7	Barro activado	Experimental	3 horas	EC50	58.9 mg/l
Etilbenceno	100-41-4	Algas verdes	Estimado	73 horas	EC50	4.36 mg/l
Etilbenceno	100-41-4	Trucha arcoíris	Estimado	96 horas	LC50	2.6 mg/l
Etilbenceno	100-41-4	Pulga de agua	Estimado	48 horas	EC50	3.82 mg/l
Etilbenceno	100-41-4	Barro activado	Experimental	49 horas	EC50	130 mg/l
Etilbenceno	100-41-4	Algas verdes	Estimado	73 horas	NOEC	0.44 mg/l
Etilbenceno	100-41-4	Trucha arcoíris	Estimado	56 días	NOEC	> 1.3 mg/l
Etilbenceno	100-41-4	Pulga de agua	Estimado	7 días	NOEC	0.96 mg/l
N-metacrilato de butilo	97-88-1	Diatomeas	Experimental	96 horas	CEr50	> 1,260 mg/l
N-metacrilato de butilo	97-88-1	Algas verdes	Experimental	72 horas	CEr50	23 mg/l
N-metacrilato de butilo	97-88-1	Medaka	Experimental	96 horas	LC50	5.57 mg/l
N-metacrilato de butilo	97-88-1	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	25.4 mg/l
N-metacrilato de butilo	97-88-1	Diatomeas	Experimental	96 horas	NOEC	530 mg/l
N-metacrilato de butilo	97-88-1	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	7.1 mg/l
N-metacrilato de butilo	97-88-1	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	1.1 mg/l
N-metacrilato de butilo	97-88-1	Barro activado	Experimental	3 horas	EC50	204 mg/l
Tolueno	108-88-3	Salmón plateado	Experimental	96 horas	LC50	5.5 mg/l
Tolueno	108-88-3	Camarón de coral	Experimental	96 horas	LC50	9.5 mg/l
Tolueno	108-88-3	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	12.5 mg/l
Tolueno	108-88-3	Rana leopardo	Experimental	9 días	LC50	0.39 mg/l
Tolueno	108-88-3	Salmón rosa	Experimental	96 horas	LC50	6.41 mg/l
Tolueno	108-88-3	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	3.78 mg/l
Tolueno	108-88-3	Salmón plateado	Experimental	40 días	NOEC	1.39 mg/l
Tolueno	108-88-3	Diatomeas	Experimental	72 horas	NOEC	10 mg/l
Tolueno	108-88-3	Pulga de agua	Experimental	7 días	NOEC	0.74 mg/l
Tolueno	108-88-3	Barro activado	Experimental	12 horas	IC50	292 mg/l
Tolueno	108-88-3	Bacteria	Experimental	16 horas	NOEC	29 mg/l
Tolueno	108-88-3	Bacteria	Experimental	24 horas	EC50	84 mg/l
Tolueno	108-88-3	Lombriz roja	Experimental	28 días	LC50	> 150 mg por kg de peso
Tolueno	108-88-3	Microbios de tierra	Experimental	28 días	NOEC	< 26 mg/kg (peso seco)
Neodecanoato de 2,3 epoxipropilo	26761-45-5	Barro activado	Experimental	3 horas	NOEC	500 mg/l
Neodecanoato de 2,3 epoxipropilo	26761-45-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	CEr50	2.9 mg/l
Neodecanoato de 2,3 epoxipropilo	26761-45-5	Trucha arcoíris	Experimental	96 horas	LC50	5 mg/l
Neodecanoato de 2,3 epoxipropilo	26761-45-5	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	4.8 mg/l
Neodecanoato de 2,3 epoxipropilo	26761-45-5	Algas verdes	Experimental	96 horas	NOEC	1 mg/l
Ácido Nafténico	1338-24-5	copépodo	Compuesto análogo	96 horas	LC50	4.8 mg/l
Ácido Nafténico	1338-24-5	Carpa de cabeza grande	Experimental	96 horas	LC50	5.62 mg/l
Ácido Nafténico	1338-24-5	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	20 mg/l
Ácido Nafténico	1338-24-5	Carpa de cabeza grande	Experimental	7 días	NOEC	0.4 mg/l
Ácido Nafténico	1338-24-5	Pulga de agua	Experimental	7 días	NOEC	1.5 mg/l
Sales de niquel de ácidos nafténicos	61788-71-4	Carpa de cabeza grande	Estimado	96 horas	LC50	2.5 mg/l
Sales de niquel de ácidos nafténicos	61788-71-4	Pez	Estimado	96 horas	LC50	9.5 mg/l
Sales de niquel de ácidos nafténicos	61788-71-4	Algas verdes	Estimado	72 horas	CEr50	0.44 mg/l
Sales de niquel de ácidos nafténicos	61788-71-4	Pulga de agua	Estimado	48 horas	LC50	0.083 mg/l
Sales de niquel de ácidos nafténicos	61788-71-4	Rana africana con garras	Estimado	101 horas	EC10	0.54 mg/l

Sales de niquel de ácidos nafténicos	61788-71-4	Algas verdes	Estimado	72 horas	ErC10	0.031 mg/l
Sales de niquel de ácidos nafténicos	61788-71-4	Deslizar	Estimado	28 días	EC10	522 mg/l
Sales de niquel de ácidos nafténicos	61788-71-4	Pulga de agua	Estimado	7 días	EC10	0.007 mg/l
Sales de niquel de ácidos nafténicos	61788-71-4	Pez cebra	Estimado	8 días	NOEC	0.25 mg/l
Sales de niquel de ácidos nafténicos	61788-71-4	Barro activado	Estimado	30 minutos	EC50	210 mg/l
Sales de niquel de ácidos nafténicos	61788-71-4	Pato Mallard	Estimado	90 días	NOEC	1,274 ppm dieta
Sales de niquel de ácidos nafténicos	61788-71-4	Lombriz roja	Estimado	28 días	EC10	303 mg/kg (peso seco)
Sales de niquel de ácidos nafténicos	61788-71-4	Microbios de tierra	Estimado	28 días	EC10	102 mg/kg (peso seco)
Sales de niquel de ácidos nafténicos	61788-71-4	colémbolo	Estimado	28 días	NOEC	232 mg/kg (peso seco)
Sales de niquel de ácidos nafténicos	61788-71-4	Tomate	Estimado	21 días	NOEC	70 mg/kg (peso seco)

12.2. Persistencia y degradabilidad

Material	Nº CAS	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
Propanol, 1(o 2)-(2-metoximetiletoxi)-, acetato	88917-22-0	Compuesto análogo Biodegradación	28 días	Disol. agotamiento del carbono orgánico	90 %Remoción de DOC	OCDE 301F - Respirometría manométrica
Ácido 2-propenoico, 2-metil-, polímero con 2-metil-2-propenoato de butilo y 2-metil-2-propenoato de metilo	28262-63-7	Datos no disponibles-insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D
1-metoxi-2-propil acetato	108-65-6	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	87.2 %BOD/ThOD	OCDE 301C - MITI (I)
1-metoxi-2-propil acetato	108-65-6	Experimental Biodegradable inherente acuático.		Disol. agotamiento del carbono orgánico	>100 %Remoción de DOC	similar a OECD 302B
Ciclohexanona	108-94-1	Experimental Biodegradación	14 días	Demanda biológica de oxígeno	87 %BOD/ThOD	OCDE 301C - MITI (I)
polímero de vinilo	Secreto Comercial	Datos no disponibles-insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D
Pigmento orgánico 1	Secreto Comercial	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	0-10 %BOD/ThOD	OCDE 301F - Respirometría manométrica
Pigmento orgánico 2	Secreto Comercial	Compuesto análogo Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	<10 %BOD/ThOD	OCDE 301F - Respirometría manométrica
Cyasorb UV 3604	79720-19-7	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	0 Evolución% CO2 / evolución THCO2	OCDE 301B - Sturm modificada o CO2
Cyasorb UV 3604	79720-19-7	Experimental Biodegradable inherente acuático.	28 días	Demanda biológica de oxígeno	3 %BOD/ThOD	OECD 302C - MITI (II) modificado
Cyasorb UV 3604	79720-19-7	Experimental Hidrólisis		Vida media hidrolítica (pH 7)	>1 años (t 1/2)	OCDE 111 Hidrólisis en función del pH
Etilbenceno	100-41-4	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	90-98 %BOD/ThOD	OCDE 301F - Respirometría manométrica
N-metacrilato de butilo	97-88-1	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	88 %BOD/ThOD	OCDE 301C - MITI (I)
N-metacrilato de butilo	97-88-1	Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	5.4 horas (t 1/2)	

N-metacrilato de butilo	97-88-1	Experimental Hidrólisis		Vida media hidrolítica (pH 7)	>1 años (t 1/2)	OCDE 111 Hidrólisis en función del pH
Tolueno	108-88-3	Experimental Biodegradación	20 días	Demanda biológica de oxígeno	80 %BOD/ThOD	Método estándar APHA de agua/agua residual
Tolueno	108-88-3	Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	5.2 días (t 1/2)	
Neodecanoato de 2,3 epoxipropilo	26761-45-5	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	11.6 %BOD/ThOD	OCDE 301F - Respirometría manomérica
Neodecanoato de 2,3 epoxipropilo	26761-45-5	Experimental Hidrólisis		Vida media hidrolítica (pH 7)	9.9 días (t 1/2)	OCDE 111 Hidrólisis en función del pH
Ácido Nafténico	1338-24-5	Datos no disponibles-insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D
Sales de niquel de ácidos nafténicos	61788-71-4	Datos no disponibles-insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D

12.3. Potencial bioacumulativo

Material	Nº CAS	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
Propanol, 1(o 2)-(2-metoximetiletoxi)-, acetato	88917-22-0	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	0.61	EC A.8 coeficiente de partición
Ácido 2-propenoico, 2-metil-, polímero con 2-metil-2-propenoato de butilo y 2-metil-2-propenoato de metilo	28262-63-7	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
1-metoxi-2-propil acetato	108-65-6	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	0.36	OCDE 107- Método del matraz agitado
Ciclohexanona	108-94-1	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	0.86	OCDE 107- Método del matraz agitado
polímero de vinilo	Secreto Comercial	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Pigmento orgánico 1	Secreto Comercial	Modelado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	6.8	Catalogic™
Pigmento orgánico 2	Secreto Comercial	Estimado Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	<1.3	
Cyasorb UV 3604	79720-19-7	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	≥5.7	EC A.8 coeficiente de partición
Etilbenceno	100-41-4	Experimental BCF - Pescado	56 días	Factor de bioacumulación	25.9	
N-metacrilato de butilo	97-88-1	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	3.03	OCDE 107- Método del matraz agitado
Tolueno	108-88-3	Experimental BCF - Otro	72 horas	Factor de bioacumulación	90	
Tolueno	108-88-3	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	2.73	

Neodecanoato de 2,3 epoxipropilo	26761-45-5	Modelado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	28	Catalogic™
Ácido Nafténico	1338-24-5	Experimental BCF - Pescado	10 días	Factor de bioacumulación	4	
Sales de niquel de ácidos nafténicos	61788-71-4	Compuesto análogo Bioconcentración	180 días	Factor de bioacumulación	4	

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.

Deseche el producto de desperdicio en una instalación autorizada para desperdicio industrial. 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:UN1210
Nombre de envío apropiado: No relevante
Nombre técnico: No relevante
Clase/División de peligro:3
Riesgo secundario: No relevante
Grupo de empaque:III
Cantidad limitada:Sí
Contaminante marino:3 líquido inflamable
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. 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.

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 SDS de 3M Perú están disponibles en Solutions.3m.com.pe