



Ficha de Datos de Seguridad

Copyright,2021, 3M Company. Todos los derechos reservados. Se permite copiar y/o descargar esta información con el fin de utilizar adecuadamente los productos de 3M siempre que: (1) la información se copie por completo sin cambios a menos que se obtenga un acuerdo previo por escrito de 3M, y (2) ni la copia ni el original se revende o se distribuye de otro modo con la intención de obtener una ganancia al respecto.

Número de Documento:	18-3678-2	Número de versión:	2.02
Fecha de publicación	14/04/2021	Sustituye a:	04/06/2018

SECCIÓN 1: Identificación

1.1. Identificación del producto

3M PROCESS COLOR 882I ROJO 3M(TM) PROCESS COLOR 882I RED

División: División de Seguridad de Transporte

Números de identificación del producto

42-0019-9653-9 75-0301-1086-2 75-0301-1818-8 H0-0020-1460-5 H0-0020-6160-6

1.2. Usos recomendados y restricciones sobre el uso

Recomendaciones de uso

Tinta.

1.3. Detalles del proveedor

Manufacturador:	3M
Dirección:	3M Costa Rica, 1km este cruce La Valencia Santa Rosa, Santo Domingo Heredia, P.O. Box 10119-1000
Teléfono:	(506) - 2277 1000
E Mail:	No disponible
Página web:	www.3m.com/cr

1.4. Teléfono de emergencia.

(506) - 22771000 (8:00am - 5:00pm, Lunes - Viernes)

SECCIÓN 2: Identificación de Peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

Líquido inflamable, categoría 3.
 Toxicidad aguda (por inhalación), categoría 5.
 Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1.
 Corrosivo para la piel/ Irritación: categoría 3
 Sensibilización respiratoria, categoría 1.
 Sensibilización cutánea, categoría 1.
 Toxicidad para la reproducción, categoría 1B.
 Carcinogenicidad, categoría 1A
 Peligroso para el medio ambiente acuático-Peligro agudo, categoría 2
 Peligroso para el medio ambiente: toxicidad crónica, categoría 2

2.2. Elementos de la etiqueta.

Palabra de señal

PELIGRO

Símbolos

Llama /Corrosion / Daños a la Salud /Medioambiente /

Pictogramas**INDICACIONES DE PELIGRO:**

H226 Líquido y vapor inflamable
 H333 Puede ser nocivo en caso de inhalación.
 H318 Causa serios daños a los ojos
 H316 Causa irritación leve de la piel.
 H334 Puede causar alergia o síntomas de asma o dificultad para respirar si se inhala
 H317 Puede causar reacción alérgica
 H360 Puede perjudicar la fertilidad o el feto.
 H350 Puede causar cancer

H411 toxico para la vida acuática con efectos nocivos duraderos

CONSEJOS DE PRUDENCIA**Prevención:**

P201 Obtenga instrucciones especiales antes del uso
 P210A Mantener alejado de fuentes de calor, llama abierta, superficies calientes o chispas.
 No fumar.
 P261 Evitar respirar el polvo/el humo/la niebla/los vapores/el aerosol.
 P284A En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.
 P280B Llevar guantes y gafas/máscara de protección.
 P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

Respuesta:

P304 + P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Sacar a la persona al exterior y mantenerla en una postura confortable para respirar.
 P342 + P311 En caso de síntomas respiratorios. Llame a un centro de intoxicación o Doctor
 P305 + P351 + P338 CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Proseguir con el lavado.
 P310 Inmediatamente llamar a un centro de intoxicación o Doctor si no se siente bien
 P333 + P313 Si ocurre irritación con la piel o erupción: Conseguir atención médica
 P308 + P313 En caso de exposición: consiga atención médica
 P370 + P378G En caso de incendio: Utilizar un agente de extinción apropiado para líquidos inflamables, como productos químicos secos o dióxido de carbono para extinguir.

Eliminación:

P501 Desecho de contenido/ contenedor de acuerdo con regulaciones locales/ regionales/ nacionales e internacionales

2.3. Otros peligros.

No se conoce ninguno

SECCIÓN 3: Composición/ Información de Ingredientes

Este material es una mezcla.

Ingrediente	N° CAS	% en peso
Propanol, 1(o 2)-(2-metoximetiletoxi)-,acetato	88917-22-0	40 - 70
Polímeros anionicos acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	Secreto comercial	15 - 40
108-65-6		3 - 7
Ciclohexanona	108-94-1	3 - 7
Pigmento orgánico (Registro de secretos comerciales de Nueva Jersey n° 04499600-5245P)	Secreto comercial	1 - 5
Polímero de vinilo (New Jersey Trade Secret Registry # 04499600-5238P)	Secreto comercial	1 - 5
Cyasorb UV 3604	79720-19-7	< 0.6
Etilbenceno	100-41-4	< 0.3
Tolueno	108-88-3	< 0.3
Ácido nafténico	1338-24-5	< 0.2
Sales de níquel de ácidos nafténicos	61788-71-4	< 0.2

SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios**4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios.****Inhalación:**

Llevar a la persona a tomar aire fresco. Si usted no se siente bien, conseguir atención médica

Contacto con la piel:

Inmediatamente lave con jabón y agua. Remover ropa contaminada y lavar antes de reusar. Si signos/sintomas persisten , consiga atención médica

Contacto con los ojos:

Inmediatamente enjuague los ojos con abundante agua por al menos 15 minutos. Quite la ropa contaminada. Continúe enjuagando. Inmediatamente consiga atención médica

En caso de ingestión:

Enjuagar boca. Si no se siente bien, Consequir atención médica

4.2. Síntomas y efectos más importantes, agudos y tardíos.

Reacción respiratoria alérgica (dificultad para respirar, sibilancias, tos y opresión en el pecho). Reacción alérgica cutánea (enrojecimiento, inchazón, ampollas y picor). Daños graves a los ojos (nubosidad de la córnea, dolor intenso, lagrimeo, ulceraciones y deterioro o pérdida significativa de la visión).

4.3. Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamientos especiales requeridos.

No aplicable.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios**5.1 Medios de extinción adecuada**

En caso de incendio: Utilizar un agente de extinción apropiado para líquidos inflamables, como productos químicos secos o dióxido de carbono para extinguir.

5.2. Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla.

Los recipientes cerrados expuestos al calor del fuego pueden adquirir presión y explotar.

Descomposición Peligrosa o Por Productos

Sustancia

Hidrocarburos
Monóxido de carbono
Dióxido de carbono
Cloruro de hidrógeno

Condiciones

Durante la Combustión
Durante la Combustión
Durante la Combustión
Durante la Combustión

5.3. Acciones de protección especial para las personas que combaten el incendio.

El agua puede no apagar el fuego eficazmente; sin embargo, debe utilizarse para mantener las superficies frías, mantener refrigerados los envases expuestos al fuego y evitar roturas explosivas. Cuando las condiciones de la lucha contra el fuego sean duras y sea posible la descomposición térmica total del producto, llevar vestimenta protectora completa, incluido casco, equipo autónomo de presión positiva o equipos respiradores de demanda, chaquetón y pantalones, bandas alrededor de los brazos, cintura y piernas, máscara facial, y protección que cubra la parte expuesta 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 vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia.

Evacuar la zona. Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes-No fumar. Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas. Ventilar la zona con aire fresco. En caso de grandes derrames, o derrames en espacios confinados, proporcionar ventilación mecánica para dispersar los vapores, según una buena práctica de higiene industrial. ¡Advertencia! Un motor puede ser una fuente de ignición y podría causar gases o vapores inflamables en el área del derrame para quemarse o explotar. Consulte otras secciones de esta FDS para información relativa a peligros físicos y para la salud, protección respiratoria, ventilación y equipos de protección personal.

6.2. Precauciones medioambientales.

Evitar su liberación al medio ambiente. Para derrames grandes, cubrir el líquido y construir diques para evitar la entrada en el sistema de alcantarillas.

6.3. Métodos y materiales de contención y limpieza.

Contener derrame. Trabajar desde el borde del derrame hacia dentro, cubrir con bentonita, vermiculita o cualquier otro material absorbente inorgánico disponible comercialmente. Mezclar con absorbente hasta que parezca seco. Recuerde, añadir un material absorbente no elimina el peligro físico, para la salud o el medio ambiente. Recoja toda la cantidad de material derramado, usando un utensilio anti-chispas. Colocar en contenedor metálico aprobado para el transporte por las autoridades correspondientes. Limpiar el residuo con un disolvente adecuado, seleccionado por personal cualificado y autorizado. Ventilar el área con aire fresco. Leer y seguir las precauciones de la etiqueta del disolvente y su FDS. Selle el envase. Deseche el material recogido lo antes posible de acuerdo con las regulaciones locales / regionales / nacionales / internacionales aplicables.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura.

Evitar la inhalación de productos de descomposición térmica. Solo para uso industrial / laboral. No para la venta o uso del consumidor. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes-No fumar. Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas. Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas. No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. No comer, beber, ni fumar durante su utilización. Lavarse concienzudamente tras la manipulación. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Evitar su liberación al medio ambiente. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Evitar el contacto con agentes oxidantes (ej. cloruro, ácido crómico, etc.) Use zapatos estáticos o con conexión a tierra de baja. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio (ej. guantes, protección respiratoria...). Para minimizar el riesgo de ignición, determinar las clasificaciones eléctricas aplicables al proceso de utilizar este producto y seleccionar

equipos específicos con tubos de ventilación para evitar la acumulación de vapores inflamables. Tierra / enlace y equipos de recepción si existe el potencial para la acumulación de electricidad estática durante la transferencia.

7.2. Condiciones para almacenamiento seguro incluyendo cualquier incompatibilidad.

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Almacenar alejado de ácidos. Almacenar alejado de agentes oxidantes.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control.

Límites de exposición ambiental

Si un componente se describe en la sección 3, pero no aparece en la tabla de abajo, un límite de exposición ocupacional no está disponible para el componente

Ingrediente	N° CAS	INSHT	Tipo de Límite	Comentarios adicionales.
Etilbenceno	100-41-4	ACGIH	VLA-ED (8h) 20 ppm	
acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	108-65-6	AIHA	TWA:50 ppm	
Tolueno	108-88-3	ACGIH	VLA-ED (8h) 20 ppm	
Ciclohexanona	108-94-1	ACGIH	TWA:20 ppm,STEL:50 ppm	Peligro de absorción cutánea.

ACGIH : Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales

AIHA : Asociación Americana de Higiene Industrial

CMRG : Directriz Recomendada Fabricante de Químicos

VLA-ED: Valor Límite Ambiental de Exposición Diaria

VLA-EC: Valor límite Ambiental de Exposición de Corta Duración

CEIL: Umbral superior

8.2. Controles de exposición.

8.2.1. Controles de ingeniería.

Utilizar ventilación general de dilución y/o extracción local para controlar que la exposición a contaminantes en el aire esté por debajo de los límites de exposición y controlar el polvo/el humo/la niebla/los vapores/el aerosol. Si la ventilación no es adecuada utilizar protección respiratoria. Utilizar equipo de ventilación antideflagrante.

8.2.2. Equipos de protección individual (EPIs)

Protección para los ojos/la cara.

Seleccione y use protección para prevenir el contacto con los ojos / la cara en base a los resultados de una evaluación de la exposición. Las siguientes protecciones para los ojos / la cara son recomendadas:

Máscara completa

Gafas panorámicas ventiladas.

Protección de la piel/las manos

Elegir y usar guantes y/o ropa de protección para evitar el contacto con la piel basándose en los resultados de un asesoramiento de exposición. Consultar con el proveedor habitual de guantes y/o ropa de protección para la selección de materiales compatibles adecuados. NOTA: Los guantes de nitrilo pueden ser calentados sobre el laminado del polímero del guante para mejorar la destreza

Se recomienda el uso de guantes hechos con los siguientes materiales: Polímero laminado

Si el producto se usa de manera que presente un alto potencial de exposición (por ejemplo: pulverización, alto riesgo de salpicaduras, etc.) puede ser necesario el uso de trajes de protección. Seleccione y use protección para el cuerpo para evitar el contacto, en base a los resultados de la evaluación de la exposición. Se recomienda el siguiente material para la ropa de protección: Delantal- polímero laminado

Protección respiratoria.

Puede ser necesario un estudio de exposición para decidir si se requiere protección respiratoria. Si se necesita protección respiratoria, utilizar la protección como parte de un programa de protección respiratoria. Basándose en los resultados del estudio de exposición, seleccionar entre uno de los siguientes tipos de protección para reducir la exposición por inhalación: Respirador de media máscara o máscara completa purificador de aire adecuado para vapores orgánicos y partículas

Para cuestiones acerca si un producto es apropiado para una aplicación específica, consulte con su proveedor de protección respiratoria.

SECCIÓN 9: propiedades físico/químicas**9.1. Información basada en las propiedades físicas y químicas.**

Forma física	Líquido
Forma física específica:	Líquido
Color	Rojo
Olor	Éter Dulce
Umbral de olor	<i>No hay datos disponibles</i>
pH	<i>No aplicable</i>
Punto de fusión/Punto de congelamiento	<i>No aplicable</i>
Punto de ebullición/punto inicial de ebullición / Intervalo de ebullición	>=140 °C
Punto de inflamación	42.2 °C [<i>Método de ensayo</i> :Copa cerrada (Tagliabue)]
Rango de evaporación	<=0.4 [<i>Ref Std</i> :BUOAC=1]
Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplicable
Límites de inflamación (LEL)	1.1 % Volumen
Límites de inflamación (UEL)	8.6 % Volumen
Presión de vapor	<=493.3 Pa [<i>@ 20 °C</i>]
Densidad de vapor y / o densidad de vapor relativa	<i>No hay datos disponibles</i>
Densidad	0.95 g/ml
Densidad relativa	0.95 [<i>Ref Std</i> :AGUA=1]
Solubilidad en agua	<i>No hay datos disponibles</i>
Solubilidad-no-agua	<i>No hay datos disponibles</i>
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	<i>No hay datos disponibles</i>
Temperatura de autoignición	<i>No hay datos disponibles</i>
Temperatura de descomposición	<i>No hay datos disponibles</i>
Viscosidad / Viscosidad cinemática	1,000 - 1,200 mPa-s [<i>Detalles</i> :DTM - 300 (#3 @ 30 rpm)]
Compuestos Orgánicos Volátiles	600 - 800 g/l [<i>Detalles</i> :Tal y como está envasado]
Porcentaje de volátiles	65 - 75 %
COV menor que H2O y disolventes exentos	<i>No hay datos disponibles</i>
Peso molecular	<i>No hay datos disponibles</i>

Nanopartículas

Este material no contiene nanopartículas.

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad**10.1 Reactividad.**

Este material puede ser reactivo con ciertos agentes bajo ciertas condiciones - ver los siguientes títulos en esta sección

10.2 Estabilidad química.

Estable

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas.

No se producirá polimerización peligrosa.

10.4 Condiciones a evitar.

Chispas y/o llamas

10.5 Materiales incompatibles.

Ácidos fuertes

Agentes oxidantes fuertes

10.6 Productos de descomposición peligrosos.

Sustancia

Condiciones

Ninguno conocido.

Consulte la sección 5.2 para los productos de descomposición peligrosos 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 sobre 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 si se inhala. Irritación del tracto respiratorio: los síntomas pueden incluir tos, estornudos, moqueo, dolor de cabeza, ronquera y dolor de garganta y nariz. Reacción respiratoria alérgica: los indicios/síntomas pueden incluir dificultad de la respiración, silbidos, tos y opresión en el pecho. Puede causar efectos adicionales a la salud (ver abajo)

Contacto con la piel:

Irritación leve de la piel: los síntomas puede incluir enrojecimiento localizado, hinchazón, picazón y sequedad. Reacción alérgica de la piel(no foto-inducida): los indicios/síntomas pueden incluir enrojecimiento, hinchazón, ampollas y comezón. Puede causar efectos adicionales a la salud (ver abajo)

Contacto con los ojos:

Corrosivo (quemaduras en los ojos): los indicios/síntomas pueden incluir aspecto nebuloso de la córnea, quemaduras químicas, dolor fuerte, lagrimeo, úlceras, molestias en la visión o pérdida completa de la visión.

Ingestión:

Irritación gastrointestinal: señales/síntomas pueden incluir dolor abdominal, estomacal, náuseas, vómitos y diarrea. Puede causar efectos adicionales a la salud (ver abajo)

Efectos a la salud adicionales:

Toxicidad para la reproducción/para el desarrollo

Contiene una o varias sustancias químicas que pueden provocar defectos congénitos u otros daños en la reproducción.

Carcinogenicidad:

Contiene una o varias sustancias químicas que pueden provocar 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	Ruta	Especies	Valor
Producto completo	Dérmico		No hay datos disponibles; calculado ATE >5,000 mg/kg
Producto completo	Inhalación-Vapor(4 hr)		No hay datos disponibles; calculado ATE20 - 50 mg/l
Producto completo	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
acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	Dérmico	Conejo	LD50 > 5,000 mg/kg
acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	Inhalación-Vapor (4 horas)	Rata	LC50 > 28.8 mg/l
acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	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 (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
Pigmento orgánico (Registro de secretos comerciales de Nueva Jersey n° 04499600-5245P)	Dérmico		LD50 se estima que 5,000 mg/kg
Pigmento orgánico (Registro de secretos comerciales de Nueva Jersey n° 04499600-5245P)	Ingestión:		LD50 se estima que 2,000 - 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
Tolueno	Dérmico	Rata	LD50 12,000 mg/kg
Tolueno	Inhalación-Vapor (4 horas)	Rata	LC50 30 mg/l
Tolueno	Ingestión:	Rata	LD50 5,550 mg/kg
Sales de níquel de ácidos nafténicos	Ingestión:	Rata	LD50 419 mg/kg
Ácido nafténico	Dérmico	Conejo	LD50 > 20,000 mg/kg
Ácido nafténico	Ingestión:	Rata	LD50 5,880 mg/kg

ATE= toxicidad aguda estimada

Irritación o corrosión cutáneas

Nombre	Especies	Valor
Propanol, 1(o 2)-(2-metoximetiletoxi)-,acetato	Conejo	Irritación no significativa
acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	Conejo	Irritación no significativa
Ciclohexanona	Conejo	Irritante
Polímero de vinilo (New Jersey Trade Secret Registry # 04499600-5238P)	Juicio	Irritación no significativa

	profesion al	
Cyasorb UV 3604	Conejo	Corrosivo
Etilbenceno	Conejo	Irritante suave
Tolueno	Conejo	Irritante
Sales de níquel de ácidos nafténicos	Juicio profesion al	Irritación mínima.
Ácido nafténico	Conejo	Irritante suave

Lesiones oculares graves o irritación ocular

Nombre	Especies	Valor
Propanol, 1(o 2)-(2-metoximetiletoxi)-acetato	Conejo	Irritación no significativa
acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	Conejo	Irritante suave
Ciclohexanona	Datos in vitro	Corrosivo
Polímero de vinilo (New Jersey Trade Secret Registry # 04499600-5238P)	Juicio profesion al	Irritación no significativa
Cyasorb UV 3604	Conejo	Corrosivo
Etilbenceno	Conejo	Irritante moderado
Tolueno	Conejo	Irritante moderado
Sales de níquel de ácidos nafténicos	Juicio profesion al	Irritante suave
Ácido nafténico	Conejo	Irritante moderado

Sensibilización:**Sensibilización cutánea**

Nombre	Especies	Valor
Propanol, 1(o 2)-(2-metoximetiletoxi)-acetato	Cobaya	No clasificado
acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	Cobaya	No clasificado
Ciclohexanona	Cobaya	No clasificado
Etilbenceno	Humano	No clasificado
Tolueno	Cobaya	No clasificado
Sales de níquel de ácidos nafténicos	Compuest os similares	Sensibilización
Ácido nafténico	Cobaya	Sensibilización

Sensibilización de las vías respiratorias

Nombre	Especies	Valor
Sales de níquel de ácidos nafténicos	Juicio profesion al	Sensibilización

Mutagenicidad en células germinales.

Nombre	Ruta	Valor
Propanol, 1(o 2)-(2-metoximetiletoxi)-acetato	In Vitro	No mutagénico
Propanol, 1(o 2)-(2-metoximetiletoxi)-acetato	In vivo	No mutagénico
acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	In Vitro	No mutagénico
Ciclohexanona	In vivo	No mutagénico
Ciclohexanona	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Cyasorb UV 3604	In Vitro	No mutagénico
Etilbenceno	In vivo	No mutagénico
Etilbenceno	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación

Tolueno	In Vitro	No mutagénico
Tolueno	In vivo	No mutagénico
Sales de níquel de ácidos nafténicos	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Sales de níquel de ácidos nafténicos	In vivo	Mutagénico
Ácido nafténcio	In vivo	No mutagénico
Ácido nafténcio	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación

Carcinogenicidad

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Ciclohexanona	Ingestión:	Varias especies animales	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Etilbenceno	Inhalación	Varias especies animales	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
Sales de níquel de ácidos nafténicos	Inhalación	Compuestos similares	Carcinógeno

Toxicidad para la reproducción

Efectos sobre la reproducción y/o sobre el desarrollo

Nombre	Ruta	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/day	preapareamiento y durante la gestación
acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/day	preapareamiento y durante la gestación
acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/day	preapareamiento y durante la gestación
acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	Inhalación	No clasificado para el 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	Inhalación	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 2 mg/l	2 generación
Ciclohexanona	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Ratón	LOAEL 1,100 mg/kg/day	durante la organogénesis
Ciclohexanona	Inhalación	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 2 mg/l	2 generación
Etilbenceno	Inhalación	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 4.3 mg/l	preapareamiento y durante la gestación
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/day	durante la gestación
Tolueno	Inhalación	Tóxico para el desarrollo	Humano	NOAEL No	

	n			disponible	envenamiento y/o intoxicación
Sales de níquel de ácidos nafténicos	Ingestión:	Tóxico para el desarrollo	Compuestos similares	NOAEL No disponible	2 generación
Ácido nafténico	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 900 mg/kg/day	Pre-apareamiento en la lactancia
Ácido nafténico	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 900 mg/kg/day	28 días
Ácido nafténico	Ingestión:	Tóxico para el desarrollo	Rata	NOAEL 100 mg/kg/day	Pre-apareamiento en la lactancia

Órgano(s) específico(s)

Toxicidad específica en determinados órganos- Exposición única

Nombre	Ruta	Órgano(s) específico(s)	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
acetato de 2-metoxi-1-metiltilo	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación		NOAEL No disponible	
Ciclohexanona	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Cobaya	LOAEL 16.1 mg/l	6 horas
Ciclohexanona	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Humano	NOAEL No disponible	
Ciclohexanona	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Juicio profesional	NOAEL No disponible	
Cyasorb UV 3604	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Puede causar irritación respiratoria	riesgos similares para la salud	NOAEL No disponible	
Etilbenceno	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Humano	NOAEL No disponible	
Etilbenceno	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Humanos y animales	NOAEL No disponible	
Tolueno	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Humano	NOAEL No disponible	
Tolueno	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Humano	NOAEL No disponible	
Tolueno	Inhalación	sistema inmune	No clasificado	Ratón	NOAEL 0.004 mg/l	3 horas
Tolueno	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Humano	NOAEL No disponible	envenamiento y/o intoxicación
Ácido nafténico	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	riesgos similares para la salud	NOAEL No disponible	

Toxicidad específica en determinados órganos- Exposiciones repetidas

Nombre	Ruta	Órgano(s) específico(s)	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Propanol, 1(o 2)-(2-metoximetiletoxi)-,acetato	Ingestión:	hígado corazón sistema endocrino sistema hematopoyético riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/day	4 semanas

acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	Inhalación	riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	NOAEL 16.2 mg/l	9 días
acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	Inhalación	sistema olfativo	No clasificado	Ratón	LOAEL 1.62 mg/l	9 días
acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	Inhalación	sangre	No clasificado	Varias especies animales	NOAEL 16.2 mg/l	9 días
acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	Ingestión:	sistema endocrino	No clasificado	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/day	44 días
Ciclohexanona	Inhalación	hígado riñones y/o vesícula	No clasificado	Conejo	NOAEL 0.76 mg/l	50 días
Ciclohexanona	Ingestión:	hígado	No clasificado	Ratón	NOAEL 4,800 mg/kg/day	90 días
Etilbenceno	Inhalación	riñones y/o vesícula	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	huesos, dientes, uñas, y/o pelo músculos	No clasificado	Varias especies animales	NOAEL 4.2 mg/l	90 días
Etilbenceno	Inhalación	corazón sistema inmune sistema respiratorio	No clasificado	Varias especies animales	NOAEL 3.3 mg/l	2 años
Etilbenceno	Ingestión:	hígado riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	NOAEL 680 mg/kg/day	6 meses
Tolueno	Inhalación	sistema auditivo ojos sistema olfativo	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Humano	NOAEL No disponible	envenamiento y/o intoxicación
Tolueno	Inhalación	sistema nervioso	Puede causar daño en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Humano	NOAEL No disponible	envenamiento y/o intoxicación
Tolueno	Inhalación	sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	LOAEL 2.3 mg/l	15 meses
Tolueno	Inhalación	corazón hígado riñones y/o vesícula	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 inmune	No clasificado	Ratón	NOAEL No disponible	20 días
Tolueno	Inhalación	huesos, dientes, uñas, y/o pelo	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 riñones y/o vesícula	No clasificado	Varias especies	NOAEL 2,500	13 semanas

				animales	mg/kg/day	
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 inmune	No clasificado	Ratón	NOAEL 105 mg/kg/day	4 semanas
Sales de níquel de ácidos nafténicos	Inhalación	sistema respiratorio	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Compuestos similares	NOAEL No disponible	13 semanas
Acido nafténcio	Ingestión:	sistema endocrino hígado corazón piel tracto gastrointestinal huesos, dientes, uñas, y/o pelo sistema hematopoyético sistema inmune músculos sistema nervioso ojos riñones y/o vesícula sistema respiratorio sistema vascular	No clasificado	Rata	NOAEL 881 mg/kg/day	90 días

Peligro por aspiración

Nombre	Valor
Etilbenceno	Peligro por aspiración
Tolueno	Peligro por aspiración

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

SECCIÓN 12: Información ecológica

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. Está disponible, bajo petición, la información adicional que lleva a la clasificación del material en la Sección 2. Adicionalmente, los datos sobre destino y efectos medioambientales de los ingredientes pueden no reflejarse en esta sección porque un ingrediente está presente por debajo del umbral de etiquetado, no se espera que esté disponible para la exposición, o los datos no se consideran relevantes para el material como un todo.

12.2. Toxicidad.**Peligro acuático agudo:**

GHS: Agudo categoría 2: Tóxico para los organismos acuáticos.

Peligro acuático crónico:

GHS: Crónico categoría 2: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

No hay datos de ensayos disponibles para el producto

Material	N° CAS	Organismo	Tipo	Exposición	Punto final de ensayo	Resultado de ensayo
Propanol, 1(o 2)-(2-metoximetileto xi)-,acetato	88917-22-0	Barro activado	Experimental	3 horas	EC50	>1,000 mg/l
Propanol, 1(o	88917-22-0	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	>1,000 mg/l

2)-(2-metoximetileto xi)-,acetato						
Propanol, 1(o 2)-(2-metoximetileto xi)-,acetato	88917-22-0	Trucha Arcoiris	Experimental	96 horas	LC50	111 mg/l
Propanol, 1(o 2)-(2-metoximetileto xi)-,acetato	88917-22-0	Pulga de agua	Experimental	48 horas	LC50	1,090 mg/l
Propanol, 1(o 2)-(2-metoximetileto xi)-,acetato	88917-22-0	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	1,000 mg/l
acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	108-65-6	Barro activado	Experimental	30 minutos	EC10	>1,000 mg/l
acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	108-65-6	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	>1,000 mg/l
acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	108-65-6	Trucha Arcoiris	Experimental	96 horas	LC50	134 mg/l
acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	108-65-6	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	370 mg/l
acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	108-65-6	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	1,000 mg/l
acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	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	Experimental	72 horas	EC50	32.9 mg/l
Ciclohexanona	108-94-1	Fathead Minnow	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	Experimental	72 horas	EC10	3.56 mg/l
Pigmento orgánico (Registro de secretos comerciales de Nueva Jersey n° 04499600-5245P)	Secreto comercial	Barro activado	Experimental	30 minutos	EC50	>1,000 mg/l
Pigmento orgánico (Registro de secretos comerciales de Nueva Jersey n° 04499600-5245P)	Secreto comercial	Cacho dorado (pez)	Experimental	96 horas	LC50	>10,000 mg/l

Pigmento orgánico (Registro de secretos comerciales de Nueva Jersey n° 04499600-5245P)	Secreto comercial	Green Algae	Experimental	72 horas	EC50	>100 mg/l
Pigmento orgánico (Registro de secretos comerciales de Nueva Jersey n° 04499600-5245P)	Secreto comercial	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	>100 mg/l
Pigmento orgánico (Registro de secretos comerciales de Nueva Jersey n° 04499600-5245P)	Secreto comercial	Green Algae	Experimental	72 horas	EC50	100 mg/l
Polímero de vinilo (New Jersey Trade Secret Registry # 04499600-5238P)	Secreto comercial		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			N/A
Cyatorb UV 3604	79720-19-7	Carpa común	Experimental	96 horas	LC50	0.097 mg/l
Etilbenceno	100-41-4	Green Algae	Estimado	73 horas	EC50	4.36 mg/l
Etilbenceno	100-41-4	Trucha Arcoiris	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	Green Algae	Estimado	73 horas	NOEC	0.44 mg/l
Etilbenceno	100-41-4	Trucha Arcoiris	Estimado	56 días	NOEC	>1.3 mg/l
Etilbenceno	100-41-4	Pulga de agua	Estimado	7 días	NOEC	0.96 mg/l
Tolueno	108-88-3	Salmón coho o plateado	Experimental	96 horas	LC50	5.5 mg/l
Tolueno	108-88-3	Camarones	Experimental	96 horas	LC50	9.5 mg/l
Tolueno	108-88-3	Green Algae	Experimental	72 horas	EC50	12.5 mg/l
Tolueno	108-88-3	Sapo leopardo	Experimental	9 días	LC50	0.39 mg/l
Tolueno	108-88-3	Salmón Rosado	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 coho o 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	Redworm	Experimental	28 días	LC50	>150 mg por kg de peso

						corporal
Tolueno	108-88-3	Micróbios del suelo	Experimental	28 días	NOEC	<26 mg/kg (Peso en seco)
Ácido nafténico	1338-24-5		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			N/A
Sales de níquel de ácidos nafténicos	61788-71-4	Carpa común	Estimado	96 horas	LC50	6.9 mg/l
Sales de níquel de ácidos nafténicos	61788-71-4	Green Algae	Estimado	96 horas	EC50	0.034 mg/l
Sales de níquel de ácidos nafténicos	61788-71-4	Pulga de agua	Estimado	48 horas	EC50	0.069 mg/l

12.2. Persistencia y degradabilidad.

Material	N° CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Propanol, 1(o 2)-(2-metoximetileto xi)-,acetato	88917-22-0	Estimado Biodegradación	28 días	Disol. agotamiento del carbono orgánico	90 % de eliminación de DOC	OECD 301F - Manometric Respiro
acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	108-65-6	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	87.2 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
Ciclohexanona	108-94-1	Experimental Biodegradación	14 días	Demanda biológica de oxígeno	87 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
Pigmento orgánico (Registro de secretos comerciales de Nueva Jersey n° 04499600-5245P)	Secreto comercial	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	0-10 % BOD/ThBOD	OECD 301F - Manometric Respiro
Polímero de vinilo (New Jersey Trade Secret Registry # 04499600-5238P)	Secreto comercial	Datos no disponibles-Insuficientes			N/A	
Cyasorb UV 3604	79720-19-7	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	0 % En peso	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Etilbenceno	100-41-4	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	90-98 % BOD/ThBOD	OECD 301F - Manometric Respiro
Tolueno	108-88-3	Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	5.2 días (t 1/2)	

Tolueno	108-88-3	Experimental Biodegradación	20 días	Demanda biológica de oxígeno	80 % BOD/ThBOD	Método estándar de la APHA para Agua/Aguas residuales
Ácido nafténcio	1338-24-5	Datos no disponibles-Insuficientes			N/A	
Sales de níquel de ácidos nafténicos	61788-71-4	Datos no disponibles-Insuficientes			N/A	

12.3. Potencial de bioacumulación.

Material	N° CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Propanol, 1(o 2)-(2-metoximetileto xi)-,acetato	88917-22-0	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	0.61	Método no estandarizado
acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	108-65-6	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	0.36	Método no estandarizado
Ciclohexanona	108-94-1	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	0.86	Método no estandarizado
Pigmento orgánico (Registro de secretos comerciales de Nueva Jersey n° 04499600-5245P)	Secreto comercial	Estimado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	6.8	Est: Factor de Bioconcentración
Polímero de vinilo (New Jersey Trade Secret Registry # 04499600-5238P)	Secreto comercial	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Cyasorb UV 3604	79720-19-7	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Etilbenceno	100-41-4	Experimental BCF - Trucha arcoíris	56 días	Factor de bioacumulación	25.9	Método no estandarizado
Tolueno	108-88-3	Experimental BCF - Otro	72 horas	Factor de bioacumulación	90	
Tolueno	108-88-3	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	2.73	
Ácido nafténcio	1338-24-5	Experimental BCF - Trucha arcoíris	10 días	Factor de bioacumulación	4	Método no estandarizado

Sales de níquel de ácidos nafténicos	61788-71-4	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
--------------------------------------	------------	--	-----	-----	-----	-----

12.4 Movilidad en suelo.

Por favor contacte con el fabricante para más detalles

12.5 Otros efectos adversos

No hay información disponible.

SECCIÓN 13: Consideraciones de eliminación

13.1. Métodos de disposición

Eliminar el contenido/contenedor de acuerdo con las regulaciones locales / regionales / nacionales / internacionales.

Incinerar en una incineradora autorizada. Los productos de combustión incluyen ácidos de halógenos (HCl/HF/HBr). La instalación debe ser apropiada para el manejo de materiales halogenados. Como alternativa de eliminación, utilizar una instalación de tratamiento de residuos autorizada. Los envases/bidones/contenedores vacíos utilizados para manejo y transporte de sustancias químicas peligrosas (preparados/mezclas/sustancias químicas clasificadas como peligrosas por las normativas aplicables) deberán ser clasificados, almacenados, tratados y eliminados como residuos peligrosos a menos que así sea determinado por las normativas de residuos aplicables. Consulte con las respectivas autoridades competentes para determinar el tratamiento e instalaciones adecuadas para desecharlos.

SECCIÓN 14: Información de Transporte

Transporte Marítimo (IMDG)

Número UN:UN1210

Nombre Apropriado del Embarque:Tinta de impresión

Nombre técnico:No asignado

Clase de Riesgo/División:3

Riesgo Secundario:No asignado

Grupo de Empaque:III

Cantidad limitada:Si

Contaminante Marino: No asignado

Nombre técnico de contaminante marino: No asignado

Otras descripciones de Productos Peligrosos:

No asignado

Transporte Aéreo (IATA)

Número UN:UN1210

Nombre Apropriado del Embarque:Tinta de impresión

Nombre técnico:No asignado

Clase de Riesgo/División:3

Riesgo Secundario:No asignado

Grupo de Empaque:III

Cantidad limitada:No asignado

Contaminante Marino: No asignado

Nombre técnico de contaminante marino: No asignado

Otras descripciones de Productos Peligrosos:

No asignado

Transporte Terrestre**Prohibido:**No aplicable**Número UN:**No aplicable**Nombre Apropiado del Embarque:**No aplicable**Nombre técnico:**No aplicable**Clase de Riesgo/División:**No aplicable**Riesgo Secundario:**No aplicable**Grupo de Empaque:**No aplicable**Cantidad limitada:**No aplicable**Contaminante Marino:**No aplicable**Nombre técnico de contaminante marino:**No aplicable**Otras descripciones de Productos Peligrosos:**No aplicable

Las clasificaciones de transporte se proporcionan como un servicio al cliente. Para envío, USTED es responsable de cumplir con todas las leyes y regulaciones correspondientes, que incluyen la clasificación y empaque para transporte adecuado. Las clasificaciones de transporte de 3M se basan en la fórmula del producto, empaque, políticas de 3M y el entendimiento de 3M de las regulaciones actuales aplicables. 3M no garantiza la exactitud de esta información de clasificación. Esta información sólo aplica a los requisitos de clasificación de transporte y no a los de empaque, etiquetado o marcaje. La información anterior sólo es para referencia. Si el envío es aéreo o marítimo, se le recomienda revisar y cumplir los requisitos regulatorios aplicables.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria**15.1. Legislación específica sobre medio ambiente, seguridad y salud para la sustancia o mezcla.****Estatus de inventario Global**

Para información adicional, contacte con 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 se enumeran en la parte activa del Inventario de TSCA.

Regulaciones aplicables

No aplicable.

SECCIÓN 16: Otras informaciones**Clasificación de Riesgos NFPA****Salud:** 3 **Inflamabilidad** 2 **Inestabilidad:** 0 **Peligros Especiales:** Ninguno

Agencia de Protección Nacional de Fuego (NFPA) Los rangos de peligro NFPA son diseñados para uso de personal de respuesta a emergencias para tratar los peligros que se presentan por la exposición a corto plazo, exposición aguda a un material bajo condiciones de fuego, derrame, o emergencias similares. Los rangos de peligro se basan principalmente en las características físicas y tóxicas inherentes del material pero también incluyen las características tóxicas de los productos de la combustión o de la descomposición que se conocen para ser generados en cantidades significativas.

La información contenida en esta Ficha de Datos de Seguridad está basada en nuestra información y mejor opinión acerca del uso y manejo adecuado del producto en condiciones normales. Cualquier uso del producto que no esté de acuerdo con la información contenida en esta ficha o en combinación con cualquier otro producto o proceso es responsabilidad del usuario.

3M Costa Rica FDSs están disponibles en www.3m.com/cr