



Ficha de Datos de Seguridad

Copyright, 2022, 3M. Todos los derechos reservados. La copia y/o grabación de esta información con el propósito de utilizar adecuadamente los productos 3M está permitida, siempre que: 1) la información sea copiada en su totalidad sin ningún cambio a no ser que se obtenga, previamente, permiso escrito de 3M, y (2) ni la copia ni los originales se vende o distribuye de cualquier otra forma con la intención de obtener beneficios.

Número de Documento: 32-1681-9
Fecha de revisión: 30/09/2022

Número de versión: 1.01
Sustituye a: 12/11/2019

Esta Ficha de Datos de Seguridad se ha preparado de acuerdo al reglamento REACH (1907/2006) y sus posteriores modificaciones

SECCIÓN 1: Identificación de sustancia/mezcla y de la compañía

1.1. Identificación del producto

3M(TM) Piezo Inkjet Tinta Magenta Claro 1581v2

Números de Identificación de Producto

DR-5000-1335-1

7000070173

1.2. Usos relevantes identificados para la sustancia o la mezcla y usos desaconsejados.

Usos identificados.

Tinta.

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Dirección: 3M España, S.L. Juan Ignacio Luca de Tena, 19-25. 28027 Madrid
Teléfono: 91 321 60 00 (horario de atención 7:00-21:00h)
E Mail: stoxicologia@3M.com
Página web: www.3m.com/es

1.4. Teléfono de emergencia.

91 562 04 20

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

Reglamento CLP 1272/2008/CE

Las clasificaciones sobre salud y medio ambiente de este material se obtienen mediante el método de cálculo excepto en los casos en los que existen disponibles resultados de ensayo o datos de los impactos causado por la forma física sobre la clasificación.

A continuación se indica la/s clasificación/es basadas en resultados de ensayo o forma física, en caso de ser aplicables.

CLASIFICACIÓN:

Toxicidad Aguda, Categoría 4 - Aguda Tox. 4; H312

Toxicidad aguda, Categoría 4 - Tox.aguda 4; H332

Corrosión cutánea/Irritación, Categoría 2 - Irrit. piel 2; H315

Lesiones oculares graves/Irritación ocular, Categoría 1 - Les. Ocular 1; H318
Peligroso para el medio ambiente acuático (Crónico), Categoría 3 - Crónico acuático 3; H412

Para texto completo de frases H, ver sección 16.

2.2. Elementos de la etiqueta.

Reglamento CLP 1272/2008/CE

PALABRAS DE ADVERTENCIA

PELIGRO.

Símbolos:

GHS05 (Corrosión) | GHS07 (Signo de exclamación) |

Pictogramas



Ingredientes:

Ingrediente	Nº CAS	CE No.	% en peso
Acetato de 2-butoxietilo	112-07-2	203-933-3	70 - 85
Ciclohexanona	108-94-1	203-631-1	5 - 15
Lactato de etilo	97-64-3	202-598-0	1 - 10

INDICACIONES DE PELIGRO:

H312	Nocivo en contacto con la piel.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H315	Provoca irritación cutánea.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos.

CONSEJOS DE PRUDENCIA

Prevención:

P261A	Evitar respirar los vapores.
P280A	Llevar gafas/máscara de protección.

Respuesta:

P305 + P351 + P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
P310	Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

Eliminación:

P501	Eliminar el contenido/el recipiente siguiendo la legislación local/ autonómica/ nacional/ internacional aplicable.
------	--

2% de la mezcla consiste en componentes de toxicidad oral aguda desconocida.
2% de la mezcla consiste en componentes de toxicidad dérmica aguda desconocida.
6% de la mezcla contiene componentes cuya toxicidad aguda por inhalación es desconocida.
Contiene 2% de componentes con peligros para el medio ambiente acuático desconocidos.

2.3. Otros peligros.

Ninguno conocido

Este material no contiene ninguna sustancia identificada como PBT o mPmB

SECCIÓN 3: composición/ información de ingredientes**3.1. Sustancias**

No aplicable

3.2. Mezclas

Ingrediente	Identificador(es)	%	Clasificación según Reglamento (CE) No. 1272/2008 [CLP]
Acetato de 2-butoxietilo	(CAS-No.) 112-07-2 (EC-No.) 203-933-3	70 - 85	Toxicidad aguda, categoría 4, H332 Toxicidad aguda, categoría 4, H312 Toxicidad aguda, categoría 4, H302
Ciclohexanona	(CAS-No.) 108-94-1 (EC-No.) 203-631-1	5 - 15	Flam. Liq. 3, H226 Toxicidad aguda, categoría 4, H332 Toxicidad aguda, categoría 4, H312 Toxicidad aguda, categoría 4, H302 Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315 Daño ocular, Categoría 1, H318
Estabilizador	Secreto comercial	1 - 10	Sustancia no clasificada como peligrosa
Lactato de etilo	(CAS-No.) 97-64-3 (EC-No.) 202-598-0	1 - 10	Flam. Liq. 3, H226 Daño ocular, Categoría 1, H318 STOT SE 3, H335 Nota C Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315
Pigmento	Secreto comercial	0,1 - 5	Sustancia no clasificada como peligrosa
Fosfato de tris(metilfenilo)	(CAS-No.) 1330-78-5 (EC-No.) 215-548-8	0,1 - 2	Peligroso para el medio ambiente acuático, Peligro agudo, categoría 1, H400,M=1 Acuático crónico 1, H410,M=1 Repr. 2, H361f

Por favor consulte la sección 16 para el texto completo de las frases H mencionadas en esta sección

Para información sobre los límites de exposición ambiental de los ingredientes o el estatus de PBT o vPvB, ver las secciones 8 y 12 de esta FDS.

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

Transportar a la víctima al exterior. Consultar a un médico en caso de malestar.

Contacto con la piel:

Lavar con agua y jabón abundantes. Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

Contacto con los ojos:

Aclarar inmediatamente con agua durante al menos 15 minutos. Quitar las lentes de contacto si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Consultar a un médico inmediatamente.

En caso de ingestión:

Enjuagarse la boca. Consultar a un médico en caso de malestar.

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

Sin síntomas o efectos críticos. Ver la Sección 11.1, información sobre efectos toxicológicos.

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

No aplicable

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Métodos de extinción.

En caso de incendio: Utilizar un extintor adecuado para líquidos inflamables tal como polvo químico o dióxido de carbono para la extinción.

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

Condiciones

Durante la Combustión

Durante la Combustión

Durante la Combustión

5.3. Advertencias para bomberos.

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. Usar traje de protección completo, incluido casco, equipo de respiración autónoma de presión positiva o 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.

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. No utilizar herramientas que 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 podría ser una fuente de ignición y provocar que los gases o vapores inflamables en el área del derrame se quemen o exploten. 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 un contenedor cerrado aprobado para el transporte por las autoridades correspondientes. Limpiar el residuo con agua y detergente. Selle el envase. Deshacerse del material recogido lo antes posible de acuerdo con la legislación local/autonómica/nacional/internacional aplicable.

6.4. Referencias a otras secciones.

Para más información consultar la sección 8 y la sección 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**7.1. Precauciones para una manipulación segura.**

Restringido a uso industrial/ocupacional. No destinado a venta o uso en mercados de consumo. 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. 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. Evitar su liberación al medio ambiente. Evitar el contacto con agentes oxidantes (ej. cloruro, ácido crómico, etc.) Utilizar el equipo de protección individual obligatorio (ej. guantes, protección respiratoria...).

7.2. Condiciones para almacenamiento seguro incluyendo cualquier incompatibilidad.

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Mantener fresco. Proteger de la luz del sol. Almacenar lejos de fuentes de calor. Almacenar alejado de ácidos. Almacenar alejado de bases fuertes. Almacenar alejado de agentes oxidantes.

7.3. Uso(s) final(es) específico(s).

Ver la información en las secciones 7.1 y 7.2 para recomendaciones para manipulación y almacenamiento. Ver la sección 8 para recomendaciones de controles de exposición/protección personal.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal**8.1. Parámetros de control.****Límites de exposición ambiental**

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

Ingrediente	Nº CAS	INSHT	Tipo de Límite	Comentarios adicionales.
Ciclohexanona	108-94-1	VLAs Españoles	VLA-ED(8 horas):41 mg/m ³ (10 ppm); VLA-EC(15 minutos):82 mg/m ³ (20 ppm)	piel
Acetato de 2-butoxietilo	112-07-2	VLAs Españoles	VLA-ED(8 horas):133 mg/m ³ (20 ppm); VLA-EC(15 minutos):333 mg/m ³ (50 ppm)	piel

VLAs Españoles : Límites de exposición profesional en España

VLAs/CMS Españoles : Límites de exposición profesional en España para cancerígenos y mutágenos.

VLA-ED: Valor Límite Ambiental de Exposición Diaria

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

CEIL: Umbral superior

Valores límite biológicos

Ingrediente	CAS Nbr	INSHT	Determinante	Muestra biológica	Tiempo de muestreo	Valor	Comentarios adicionales
Ciclohexanona	108-94-1	España VLBS	1,2-Ciclohexanodiol, con hidrólisis	Orina	EOW	80 mg/l	
Ciclohexanona	108-94-1	España VLBS	Ciclohexanol, con hidrólisis	Orina	EOS	8 mg/l	

España VLBS : España. Valores límite biológicos (VLBS), Límites de exposición profesional para agentes químicos, Tabla 5

EOS: Fin del turno.

EOW: Fin de semana de trabajo.

Procedimientos recomendados de seguimiento: Consulte los procedimientos de seguimiento recomendados por el Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (INSHT).

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.

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.

Normas aplicables

Utilizar protección ocular/ facial conforme a la norma EN 166

Protección de la piel/las manos

Elija y utilice guantes y / o ropa protectora aprobada por las normas locales pertinentes para evitar el contacto con la piel en base a los resultados de una evaluación de la exposición. La selección debe basarse en factores de uso, tales como niveles de exposición, concentración de la sustancia o de la mezcla, frecuencia y duración; condiciones físicas, como temperaturas extremas y otras condiciones de uso. Consulte con su fabricante para la selección de guantes / prendas de protección compatibles y apropiadas. Nota: los guantes de nitrilo pueden ser usados sobre guantes de polímero laminado para mejorar la destreza.

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

Material	Grosor (mm)	Tiempo de penetración
Polímero laminado	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles

Normas aplicables

Utilizar guantes ensayados según la norma EN 374

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. Basandose 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.

Normas aplicables

Usar equipo de protección respiratoria que cumpla las especificaciones de las normas EN 140 or EN 136: filtros de tipo A y P

SECCIÓN 9: propiedades físico/químicas

9.1. Información basada en las propiedades físicas y químicas.

Forma física

Líquido

Forma física específica:	Líquido
Color	Magenta
Olor	Disolvente
Umbral de olor	<i>No hay datos disponibles</i>
Punto de fusión/punto de congelación	<i>No aplicable</i>
Punto/intervalo de ebullición	> 193,3 °C
Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplicable
Límites de inflamación (LEL)	0,88 %
Límites de inflamación (UEL)	12,75 %
Punto de inflamación	61,1 °C [<i>Método de ensayo:</i> Copa cerrada]
Temperatura de autoignición	> 315,6 °C
Temperatura de descomposición	<i>No hay datos disponibles</i>
pH	<i>sustancia/mezcla no soluble (en agua)</i>
Viscosidad cinemática	<i>No hay datos disponibles</i>
Solubilidad en agua	Moderado
Solubilidad-no-agua	<i>No hay datos disponibles</i>
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	<i>No hay datos disponibles</i>
Presión de vapor	<i>No hay datos disponibles</i>
Densidad	0,968 g/ml
Densidad relativa	0,968 [<i>Ref Std:</i> AGUA=1]
Densidad de vapor relativa	<i>No hay datos disponibles</i>

9.2. Otra información.

9.2.2 Otras características de seguridad

Compuestos Orgánicos Volátiles (UE)	<i>No hay datos disponibles</i>
Rango de evaporación	<i>No hay datos disponibles</i>
Porcentaje de volátiles	85 - 95 %

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
Calor

10.5 Materiales incompatibles.

Agentes oxidantes fuertes
Bases fuertes
Ácidos fuertes
Agentes reductores.

10.6 Productos de descomposición peligrosos.

Sustancia

Ninguno conocido.

Condiciones

Consulte la sección 5.2 para los productos de descomposición peligrosos durante la combustión.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

La información a continuación puede no estar de acuerdo con la clasificación de materiales de la UE de la Sección 2 y/o las clasificaciones de ingredientes de la Sección 3 cuando las clasificaciones de los ingredientes específicos sean obligatorias de acuerdo a lo indicado por las autoridades competentes. Adicionalmente, la información y datos presentados en la Sección 11 se basan en las reglas de cálculo y clasificaciones del Sistema GHS de la ONU obtenidas a partir de evaluaciones de riesgos internas.

11.1. Información sobre las clases de peligro según se definen en el Reglamento (CE) no 1272/2008

Síntomas de la exposición

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

Inhalación:

Nocivo en caso de inhalación. Irritación del tracto respiratorio: los síntomas pueden incluir tos, estornudos, moqueo, dolor de cabeza, ronquera y dolor de garganta y nariz. Puede provocar efectos adicionales sobre la salud (ver debajo).

Contacto con la piel:

Puede ser nocivo en contacto con la piel. Irritación cutánea: los síntomas pueden incluir enrojecimiento localizado, hinchazón, picazón, sequedad, formación de grietas y ampollas, y dolor. Puede provocar efectos adicionales sobre la salud (ver debajo).

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:

Puede ser nocivo en caso de ingestión. Irritación gastrointestinal: señales/síntomas pueden incluir dolor abdominal, estomacal, náuseas, vómitos y diarrea. Puede provocar efectos adicionales sobre la salud (ver debajo).

Efectos adicionales sobre la salud:

La exposición prolongada o repetida puede provocar efectos en órganos diana.

Efectos en la sangre: Los síntomas pueden incluir debilidad generalizada y fatiga, palidez de la piel, cambios en la velocidad de coagulación, sangrado interno y/o hemoglobinemia.

Toxicidad para la reproducción/para el desarrollo

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

Datos toxicológicos

Si un componente se menciona en la sección 3 pero no aparece en la siguiente tabla, o bien no hay datos disponibles o los datos no son suficientes para la clasificación.

Toxicidad aguda

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Producto completo	Dérmico		No hay datos disponibles; calculado ATE >2.000 - =5.000 mg/kg
Producto completo	Inhalación-Vapor(4 hr)		No hay datos disponibles; calculado ATE >10 - =20 mg/l
Producto completo	Ingestión:		No hay datos disponibles; calculado ATE >2.000 - =5.000 mg/kg
Acetato de 2-butoxietilo	Dérmico	Conejo	LD50 > 4.766 mg/kg
Acetato de 2-butoxietilo	Inhalación-	Rata	LC50 > 2,66 mg/l

	Vapor (4 horas)		
Acetato de 2-butoxietilo	Ingestión:	Rata	LD50 1.880 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
Lactato de etilo	Dérmico	Criterio profesional	LD50 se estima que 2.000 - 5.000 mg/kg
Lactato de etilo	Ingestión:	Rata	LD50 > 2.000 mg/kg
Fosfato de tris(metilfenilo)	Dérmico	Conejo	LD50 3.700 mg/kg
Estabilizador	Dérmico	Rata	LD50 > 2.000 mg/kg
Estabilizador	Ingestión:	Rata	LD50 > 2.000 mg/kg
Fosfato de tris(metilfenilo)	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 5,2 mg/l
Fosfato de tris(metilfenilo)	Ingestión:	Rata	LD50 15.750 mg/kg

ATE= toxicidad aguda estimada

Irritación o corrosión cutáneas

Nombre	Especies	Valor
Acetato de 2-butoxietilo	Conejo	Irritación mínima.
Ciclohexanona	Conejo	Irritante
Lactato de etilo	Datos in vitro	Irritante
Estabilizador	Conejo	Irritación no significativa
Fosfato de tris(metilfenilo)	Conejo	Irritación no significativa

Lesiones oculares graves o irritación ocular

Nombre	Especies	Valor
Acetato de 2-butoxietilo	Conejo	Irritante suave
Ciclohexanona	Datos in vitro	Corrosivo
Lactato de etilo	Datos in vitro	Corrosivo
Estabilizador	Conejo	Irritación no significativa
Fosfato de tris(metilfenilo)	Conejo	Irritación no significativa

Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
Acetato de 2-butoxietilo	Cobaya	No clasificado
Ciclohexanona	Cobaya	No clasificado
Estabilizador	Cobaya	No clasificado
Fosfato de tris(metilfenilo)	Criterio profesional	No clasificado

Sensibilización de las vías respiratorias

Para los componente / componentes que, o bien los datos no están actualmente disponibles o los datos no son suficientes para la clasificación.

Mutagenicidad en células germinales.

Nombre	Ruta	Valor
Ciclohexanona	In vivo	No mutagénico
Ciclohexanona	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son

		suficientes para la clasificación
Lactato de etilo	In Vitro	No mutagénico
Estabilizador	In Vitro	No mutagénico
Estabilizador	In vivo	No mutagénico
Fosfato de tris(metilfenilo)	In Vitro	No mutagénico
Fosfato de tris(metilfenilo)	In vivo	No mutagénico

Carcinogenicidad

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Ciclohexanona	Ingestión:	Varias especies animales	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Fosfato de tris(metilfenilo)	Ingestión:	Varias especies animales	No carcinogénico

Toxicidad para la reproducción

Efectos sobre la reproducción y/o sobre el desarrollo

Nombre	Ruta	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Ciclohexanona	Inhalación	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 4 mg/l	2 generación
Ciclohexanona	Inhalación	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 2 mg/l	2 generación
Ciclohexanona	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Ratón	LOAEL 1.100 mg/kg/día	durante la organogénesis
Ciclohexanona	Inhalación	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 2 mg/l	2 generación
Lactato de etilo	Ingestión:	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 600 mg/kg/día	Pre-apareamiento en la lactancia
Lactato de etilo	Ingestión:	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 600 mg/kg/día	28 días
Lactato de etilo	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	LOAEL 75 mg/kg/día	Pre-apareamiento en la lactancia
Estabilizador	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 1.000 mg/kg/día	durante la gestación
Fosfato de tris(metilfenilo)	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 400 mg/kg/día	durante la gestación
Fosfato de tris(metilfenilo)	Ingestión:	Tóxico para la reproducción femenina	Varias especies animales	NOAEL No disponible	Pre-apareamiento en la lactancia
Fosfato de tris(metilfenilo)	Ingestión:	Tóxico para la reproducción masculina	Varias especies animales	NOAEL No disponible	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-butoxietilo	Dérmico	sangre	No clasificado	Compuestos similares	NOAEL No disponible	
Acetato de 2-butoxietilo	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Compuestos similares	NOAEL No disponible	
Acetato de 2-butoxietilo	Inhalación	sangre	No clasificado	Compuestos similares	NOAEL No disponible	

Acetato de 2-butoxietilo	Ingestión:	sangre	No clasificado	Compuestos similares	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.	Criterio profesional	NOAEL No disponible	
Lactato de etilo	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Puede causar irritación respiratoria	riesgos similares para la salud	NOAEL No disponible	
Fosfato de tris(metilfenilo)	Ingestión:	sistema nervioso periférico	No clasificado	Pollo	NOAEL 2.000 mg/kg	

Toxicidad específica en determinados órganos- Exposiciones repetidas

Nombre	Ruta	Órgano(s) específico(s)	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Acetato de 2-butoxietilo	Dérmico	sangre	No clasificado	Compuestos similares	NOAEL No disponible	No disponible
Acetato de 2-butoxietilo	Inhalación	sangre	No clasificado	Compuestos similares	NOAEL No disponible	6 meses
Acetato de 2-butoxietilo	Ingestión:	sangre	No clasificado	Compuestos similares	NOAEL No disponible	13 semanas
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/día	90 días
Lactato de etilo	Ingestión:	tracto gastrointestinal sistema hematopoyético sistema inmune riñones y/o vesícula sistema nervioso	No clasificado	Rata	NOAEL 600 mg/kg/día	28 días
Estabilizador	Ingestión:	hígado sistema nervioso sistema respiratorio corazón sistema endocrino tracto gastrointestinal huesos, dientes, uñas, y/o pelo sistema hematopoyético sistema inmune ojos riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	NOAEL 1.000 mg/kg/día	13 semanas
Fosfato de tris(metilfenilo)	Ingestión:	riñones y/o vesícula	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 230 mg/kg/día	13 semanas
Fosfato de tris(metilfenilo)	Ingestión:	sistema endocrino hígado corazón piel tracto gastrointestinal huesos, dientes, uñas, y/o pelo sistema hematopoyético sistema inmune	No clasificado	Rata	NOAEL 750 mg/kg/día	13 semanas

		sistema nervioso sistema respiratorio				
--	--	--	--	--	--	--

Peligro por aspiración

Para los componente / componentes que, o bien los datos no están actualmente disponibles o los datos no son suficientes para la clasificación.

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.

11.2. Información sobre otros peligros

Este material no contiene ninguna sustancia que se considere un alterador endocrino para la salud humana.

SECCIÓN 12: Información ecológica

La siguiente información puede no estar de acuerdo con la clasificación de material de la UE en la Sección 2 y / o las clasificaciones de los ingredientes en la sección 3 si las clasificaciones específicas de los ingredientes están determinadas por la autoridad competente. Además, las declaraciones y los datos que se presentan en la Sección 12 se basan en reglas de cálculo UN GHS y clasificaciones que derivan de evaluaciones de 3M.

12.2. Toxicidad.

No hay datos de ensayos disponibles para el producto

Material	CAS #	Organismo	Tipo	Exposición	Punto final de ensayo	Resultado de ensayo
Acetato de 2-butoxietilo	112-07-2	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	1.570 mg/l
Acetato de 2-butoxietilo	112-07-2	Trucha Arcoiris	Experimental	96 horas	LC50	28 mg/l
Acetato de 2-butoxietilo	112-07-2	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	37 mg/l
Acetato de 2-butoxietilo	112-07-2	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	300 mg/l
Acetato de 2-butoxietilo	112-07-2	Pulga de agua	Experimental	7 días	EC10	30,4 mg/l
Acetato de 2-butoxietilo	112-07-2	Fangos activos	Experimental	30 minutos	EC20	900 mg/l
Acetato de 2-butoxietilo	112-07-2	Bacteria	Experimental	17 horas	EC50	960 mg/l
Ciclohexanona	108-94-1	Fangos activos	Experimental	30 minutos	EC50	>1.000 mg/l
Ciclohexanona	108-94-1	Algas u otras plantas acuáticas	Experimental	72 horas	EC50	32,9 mg/l
Ciclohexanona	108-94-1	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 u otras plantas acuáticas	Experimental	72 horas	EC10	3,56 mg/l
Lactato de etilo	97-64-3	Fangos activos	Experimental	3 horas	EC50	>1.000 mg/l
Lactato de etilo	97-64-3	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	3.500 mg/l
Lactato de etilo	97-64-3	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	560 mg/l
Lactato de etilo	97-64-3	Pez cebra	Experimental	96 horas	LC50	320 mg/l
Lactato de etilo	97-64-3	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	320 mg/l

Estabilizador	Secreto comercial	Fangos activos	Compuestos Análogoa	3 horas	EC50	>100 mg/l
Estabilizador	Secreto comercial	Algas verdes	Compuestos Análogoa	72 horas	No tox. a límite de solubilidad en H2O	>100 mg/l
Estabilizador	Secreto comercial	Pulga de agua	Compuestos Análogoa	48 horas	No tox. a límite de solubilidad en H2O	>100 mg/l
Estabilizador	Secreto comercial	Pez cebra	Punto final no alcanzado	96 horas	No tox. a límite de solubilidad en H2O	>100 mg/l
Estabilizador	Secreto comercial	Algas verdes	Compuestos Análogoa	72 horas	NOEC	100 mg/l
Estabilizador	Secreto comercial	Pulga de agua	Compuestos Análogoa	21 días	NOEL	100 mg/l
Fosfato de tris(metilfenilo)	1330-78-5	Fangos activos	Experimental	3 horas	IC50	>1.000 mg/l
Fosfato de tris(metilfenilo)	1330-78-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	0,404 mg/l
Fosfato de tris(metilfenilo)	1330-78-5	Trucha Arcoiris	Experimental	96 horas	LC50	0,6 mg/l
Fosfato de tris(metilfenilo)	1330-78-5	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	0,146 mg/l
Fosfato de tris(metilfenilo)	1330-78-5	Pez bandera de florida	Experimental	28 días	NOEC	0,01 mg/l
Fosfato de tris(metilfenilo)	1330-78-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC10	0,016 mg/l
Fosfato de tris(metilfenilo)	1330-78-5	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	0,1 mg/l

12.2. Persistencia y degradabilidad.

Material	N° CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Acetato de 2-butoxietilo	112-07-2	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	88 %DBO/DT O	OECD 301F - Manometric Respiro
Acetato de 2-butoxietilo	112-07-2	Experimental Biodegradabilidad intrínseca acuática	6,5 días	Disol. agotamiento del carbono orgánico	>90 % pérdida de COD	OCDE 302B Zahn-Wellens/Test EVPA
Acetato de 2-butoxietilo	112-07-2	Experimental Biodegradación	3 horas	Porcentaje degradado	96.7 % pérdida de COD	OCDE 303A - Simulación aerobia
Ciclohexanona	108-94-1	Experimental Biodegradación	14 días	Demanda biológica de oxígeno	87 %DBO/DT O	OECD 301C - MITI (I)
Lactato de etilo	97-64-3	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	70 %DBO/DT O	OECD 301F - Manometric Respiro
Lactato de etilo	97-64-3	Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	8.1 días (t 1/2)	
Estabilizador	Secreto comercial	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	19 % desprendimiento de CO2/TCO2	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Fosfato de tris(metilfenilo)	1330-78-5	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	80 %DBO/DT O	OECD 301C - MITI (I)

12.3. Potencial de bioacumulación.

Material	Cas No.	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Acetato de 2-butoxietilo	112-07-2	Modelado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	3.3	Catalogic™
Acetato de 2-butoxietilo	112-07-2	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	1.51	
Ciclohexanona	108-94-1	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición	0.86	

				octanol/agua		
Lactato de etilo	97-64-3	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	0.7	OCDE 117, log Kow (método HPLC)
Estabilizador	Secreto comercial	Compuestos Análogoa BCF - Fish	56 días	Factor de bioacumulación	45	OCDE 305-Bioacumulación
Estabilizador	Secreto comercial	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	>10	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
Fosfato de tris(metilfenilo)	1330-78-5	Experimental BCF - Otro	14 días	Factor de bioacumulación	700	

12.4 Movilidad en suelo.

Material	Cas No.	Tipo de ensayo	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Acetato de 2-butoxietilo	112-07-2	Modelado Movilidad en suelo	Koc	15 l/kg	Episuite™

12.5. Resultados de estudio de PBT y vPvB.

Este material no contiene ninguna sustancia identificada como PBT o mPmB

12.6. Propiedades de alteración endocrina

Este material no contiene ninguna sustancia que se considere un alterador endocrino por efectos ambientales.

12.7. Otros efectos adversos

No hay información disponible.

SECCIÓN 13: Consideraciones de eliminación

13.1. Métodos de tratamiento de residuos.

Desechar el contenido y/o el envase de acuerdo con la legislación local/ regional/ nacional/ internacional aplicable.

Tratar los residuos en instalaciones autorizadas para residuos industriales. Como alternativa para la eliminación, incinerar en una instalación de incineración de residuos autorizada. La destrucción adecuada puede precisar carburante adicional durante los procesos de incineración. 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.

El código de residuo está basado en la aplicación del producto por el consumidor. Puesto que esto está fuera del control de 3M, no se proporcionarán códigos de residuo(s) para los productos después del uso. Por favor, consulte los códigos de residuos europeos (EWC - 2000/532/CE y modificaciones) para asignar el código de residuo correcto. Asegúrese de cumplir con la legislación local /autonómica aplicable y utilice siempre un gestor de residuos autorizado.

Código UE de residuos (producto tal y cómo se vende)

080312* Residuos de tintas que contienen sustancias peligrosas

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

	Transporte terrestre (ADR)	Transporte Aéreo (IATA)	Transporte Marino (IMDG)
14.1 Número ONU o número ID	UN3082	UN3082	UN3082
14.2 Denominación oficial de transporte ONU	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (TRICRESILFOSFATO)	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (TRICRESILFOSFATO)	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (TRICRESILFOSFATO)
14.3 Clase de mercancía peligrosa	9	9	9
14.4 Grupo de embalaje	III	III	III
14.5 Peligros para el medio ambiente	Peligroso para el medio ambiente	No aplicable	Contaminante marino
14.6 Precauciones especiales para los usuarios	Por favor, consulte otras secciones de la FDS para más información.	Por favor, consulte otras secciones de la FDS para más información.	Por favor, consulte otras secciones de la FDS para más información.
14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
Control de temperatura	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
Temperatura crítica	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
Código de clasificación ADR	M6	No aplicable	No aplicable
Código de segregación IMDG	No aplicable	No aplicable	NINGUNO

Por favor, contacte con la dirección o el número de teléfono que figuran en la primera página de la FDS para obtener información adicional sobre el transporte / envío del material por ferrocarril (RID) o vías navegables interiores (ADN).

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1. Legislación específica sobre medio ambiente, seguridad y salud para la sustancia o mezcla.

Carcinogenicidad

Ingrediente

Ciclohexanona

Nº CAS

108-94-1

Clasificación

Gr. 3: No clasificable

Reglamento

Agencia Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer (IARC)

Global inventory status

Para información adicional, contáctese con 3M. Los componentes de este material cumplen lo especificado en "Australia National Industrial Chemical Notification and Assessment Scheme (NICNAS)". Pueden aplicar ciertas restricciones. Para información adicional consulte con la división de ventas. Los componentes de este producto cumplen con los requerimientos de notificación de productos químicos de "TSCA". Este producto cumple con las medidas de gestión medioambiental de sustancias químicas nuevas. Todos los ingredientes están incluidos o exentos en el inventario IECSC de China.

Directiva 2012/18/UE

Anexo 1, parte 1. Categorías de peligro Seveso.

NINGUNO

Anexo 1, parte 2. Sustancias peligrosas nominadas Seveso.

Sustancias peligrosas	Identificador(es)	Cantidades umbral (en toneladas) a efectos de aplicación de	
		Requisitos de nivel inferior	Requisitos de nivel superior
Ciclohexanona	108-94-1	10	50
Lactato de etilo	97-64-3	10	50
Fosfato de tris(metilfenilo)	1330-78-5	50	200

Reglamento (UE) n° 649/2012

No hay productos químicos incluidas en la lista

15.2. Informe de seguridad química.

No se ha realizado la valoración de la seguridad química de esta sustancia o mezcla de acuerdo al Reglamento (EC) No 1907/2006 y sus modificaciones.

SECCIÓN 16: Otras informaciones**Lista de las frases H relevantes**

H226	Líquido y vapores inflamables.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H312	Nocivo en contacto con la piel.
H315	Provoca irritación cutánea.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H361f	Se sospecha que perjudica la fertilidad.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos; con efectos nocivos duraderos.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos.

Información revisada:

EU Sección 9: Información de pH - se añadió información.

Teléfono de la Compañía - se añadió información.

Sección 1: Teléfono de emergencia - se añadió información.

Etiqueta: Clasificación CLP - se modificó información.

Etiquetado: CLP prudencia-respuesta - se modificó información.

Sección 03: Tabla de composición % Título de columna - se añadió información.

Sección 3: Composición/información en la tabla de ingredientes. - se modificó información.

Sección 03: Sustancia no aplicable - se añadió información.

Sección 04: Información sobre efectos toxicológicos - se modificó información.

Sección 5: Fuego - Información sobre métodos de extinción - se modificó información.

Sección 8: tabla VLB - se modificó información.
Sección 8: Protección personal - Información respiratoria - se modificó información.
Sección: Información de Tasa de evaporación - se eliminó información.
Sección 9: Información sobre propiedades explosivas - se eliminó información.
Sección 09: Información sobre viscosidad cinemática - se añadió información.
Sección 9: Información de punto de fusión - se modificó información.
Sección 9: Información sobre propiedades oxidantes - se eliminó información.
Sección 9: Información de pH - se eliminó información.
Sección 9: Descripción de las propiedades opcionales - se modificó información.
Sección 9: Valor densidad de vapor - se añadió información.
Sección 9: Valor densidad de vapor - se eliminó información.
Sección 9: Información sobre viscosidad - se eliminó información.
Sección 11: Tabla toxicidad aguda - se modificó información.
Sección 11: Clasificación - se modificó información.
Sección 11: Tabla de mutagenicidad de células madre - se modificó información.
Sección 11: No hay información disponible sobre advertencias de disruptores endocrinos - se añadió información.
Sección 11: Información sobre Peligros para la reproducción - se eliminó información.
Sección 11: Tabla de toxicidad reproductiva - se modificó información.
Información Sección 11: Efectos reproductivos/ de desarrollo - se añadió información.
Sección 11: Tabla de irritación/daño grave ocular - se modificó información.
Sección 11: Tabla de Irritación/Corrosión cutánea - se modificó información.
Sección 11: Tabla de sensibilización cutánea - se modificó información.
Sección 11: Órganos diana - Tabla repetida - se añadió información.
Sección 11: Órganos diana - Tabla repetida - se eliminó información.
Sección 11: Órganos diana - Tabla simple - se modificó información.
Sección 12: 12.6. Propiedades sobre disrupción endocrina - se añadió información.
Sección 12: 12.7. Otros efectos adversos - se modificó información.
Sección 12: Información sobre ecotoxicidad de los componentes - se modificó información.
Sección 12: Contacte con el fabricante para más detalles. - se eliminó información.
Sección 12: Movilidad en suelo - se añadió información.
Sección 12: No hay información disponible sobre advertencias de disruptores endocrinos - se añadió información.
Sección 12: Información sobre persistencia y degradabilidad - se modificó información.
Sección 12: Información sobre el potencial de bioacumulación - se modificó información.
Sección 14 Código de clasificación - Título principal - se añadió información.
Sección 14 Código de clasificación - Información sobre regulación - se añadió información.
Sección 14 Control de temperatura - Título principal - se añadió información.
Sección 14 Control de temperatura - Información sobre regulación - se añadió información.
Sección 14 Información de exención de responsabilidad - se añadió información.
Sección 14 Temperatura crítica - Título principal - se añadió información.
Sección 14 Temperatura crítica - Información sobre regulación - se añadió información.
Sección 14 Clase de peligro + riesgo secundario - Título principal - se añadió información.
Sección 14 Clase de peligro + riesgo secundario - Información sobre regulación - se añadió información.
Sección 14 Peligroso / No peligroso para el transporte - se añadió información.
Sección 14 Otras mercancías peligrosas - Título principal - se añadió información.
Sección 14 Otras mercancías peligrosas - Información sobre regulación - se añadió información.
Sección 14 Grupo de embalaje - Título principal - se añadió información.
Sección 14 Grupo de embalaje - Información sobre regulación - se añadió información.
Sección 14 Denominación oficial de transporte - se añadió información.
Sección 14 Normativa - Títulos principales - se añadió información.
Sección 14 Código de segregación - Información sobre regulación - se añadió información.
Sección 14 Código de segregación - Título principal - se añadió información.
Sección 14 Precauciones especiales - Título principal - se añadió información.
Sección 14 Precauciones especiales - Información sobre regulación - se añadió información.
Sección 14 Transporte a granel - Información sobre regulación - se añadió información.
Sección 14 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI - se añadió información.
Sección 14 Datos de la columna del número ONU - se añadió información.

Sección 14 Número ONU - se añadió información.

Sección 15: Normativas - Inventarios - se añadió información.

Sección 15: Texto de sustancia Seveso - se añadió información.

Tabla de dos columnas que muestra la lista única de los códigos H y frases estándar para todos los componentes del material dado. - se modificó información.

Sección 2: No hay información disponible de PBT/vPvB - se añadió información.

%

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. Además, esta FDS se proporciona para transmitir información sobre salud y seguridad. En caso de que usted sea el importador nominal del producto en la Unión Europea, es usted responsable de todos los requerimientos regulatorios y normativos, incluyendo pero no limitándose únicamente a registro de productos, notificaciones, seguimiento de volúmenes de sustancias contenidas en los productos e incluso el registro potencial de dichas sustancias.

Las FDS de 3M España están disponibles en www.3m.com/es