Ficha de Datos de Seguridad

Copyright,2025, 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:	11-8900-0	**Número de versión:**	11.00
Fecha de revisión:	23/09/2025	**Sustituye a:**	07/01/2025

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
TINTA ROJA 990-12, MARCA 3M(TM) SCOTCHLITE(TM)

Números de Identificación de Producto
75-0300-8079-2

7000004847

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:	SER-productstewardship@mmm.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 clasificacion/es basadas en resultados de ensayo o forma física, en caso de ser aplicables.

CLASIFICACIÓN:
Líquido inflamable, categoría 3 - Líq Inflam. 3; H226
Corrosión cutánea/Irritación, Categoría 2 - Irrit. piel 2; H315
Lesiones oculares graves/Irritación ocular, Categoría 1 - Les. Ocular 1; H318

Sensibilización cutánea, Categoría 1 - Sens. piel. 1; H317
Carcinogenicidad, Categoría 1A - Carc. 1A; H350i
Tóxico para la reproducción, Categoría 1B - Repr. 1B; H360D
Toxicidad específica para determinados órganos-Exposición única, Categoría 3 - STOT SE 3; H335
Peligroso para el medio ambiente acuático (crónico), Categoría 2 - Acuático crónico 2; H411

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:
GHS02 (Llama) |GHS05 (Corrosión) |GHS07 (Signo de exclamación) |GHS08 (Peligro para la salud humana) |GHS09 (Medio ambiente) |

Pictogramas

Ingredientes:

Ingrediente	Nº CAS	CE No.	% en peso
Ciclohexanona	108-94-1	203-631-1	10 - 30
Sales de niquel de ácidos nafténicos	61788-71-4	263-000-1	< 1
Masa de reacción de Benzotriazol polimérico y Polihidroxi(oxi-1,2-etanodiil),alfa-\{3-[3-(2Hbenzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetiletil)-4-hidroxifenil]-1-oxopropil\}-omega		400-830-7	< 0,8
Neodecanoato de 2,3-epoxipropilo	26761-45-5	247-979-2	< 0,3
Ácido Nafténico	1338-24-5	215-662-8	< 0,3
(3', 4'-epoxiciclohexilmetil)-3,4-epoxiciclohexanocarboxilato	2386-87-0	219-207-4	< 0,2
Bis(2-etilhexanoato) de calcio	136-51-6	205-249-0	< 0,2
Bis(2-etilhexanoato) de cinc	136-53-8	205-251-1	< 0,2
Fosfito de trifenilo	101-02-0	202-908-4	< 0,04

INDICACIONES DE PELIGRO:

H226	Líquido y vapores inflamables.
H315	Provoca irritación cutánea.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H350i	Puede provocar cáncer por inhalación.
H360D	Puede dañar al feto.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos; con efectos nocivos duraderos.

CONSEJOS DE PRUDENCIA

Prevención:

P201	Pedir instrucciones especiales antes del uso.
P210	Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
P261A	Evitar respirar los vapores.
P280I	Llevar guantes, gafas, máscara de protección y equipo de protección respiratoria.

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.

Información suplementaria:

Información suplementaria de precaución:
Restringido a usuarios profesionales.

23% de la mezcla contiene componentes cuya toxicidad aguda por inhalación es desconocida.

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]
Polímero de vinilo	Secreto comercial	10 - 30	Sustancia no clasificada como peligrosa
Acetato de 1(o 2)-(2-metoximetiletoxi)-propanol	(CAS-No.) 88917-22-0 (REACH-No.) 01-0000015637-64	10 - 30	Sustancia no clasificada como peligrosa
Ciclohexanona	(CAS-No.) 108-94-1 (EC-No.) 203-631-1 (REACH-No.) 01-2119453616-35	10 - 30	Líq. Inflam. 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 STOT SE 3, H335
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	(CAS-No.) 108-65-6 (EC-No.) 203-603-9 (REACH-No.) 01-2119475791-29	10 - 20	Líq. Inflam. 3, H226 STOT SE 3, H336
Pigmento orgánico	Secreto comercial	1 - 10	Sustancia no clasificada como peligrosa
Resina alquídica 3261	Secreto comercial	3 - 7	Sustancia no clasificada como peligrosa
Masa de reacción de etilbenceno y xileno.	(EC-No.) 905-588-0	3 - 7	Toxicidad aguda, categoría 4, H332 Toxicidad aguda, categoría 4, H312

			Peligro acuático crónico, categoría 3, H412 Líq. Inflam. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315 Irrit. ocular 2., H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373
2,4-Dihidroxibenzofenona	(CAS-No.) 131-56-6 (EC-No.) 205-029-4	< 2	Irrit. ocular 2., H319 Peligroso para el medio ambiente acuático. Peligro crónico categoría 2, H411
Sales de niquel de ácidos nafténicos	(CAS-No.) 61788-71-4 (EC-No.) 263-000-1	< 1	Toxicidad aguda, categoría 4, H302 Sensibilización respiratoria, categoría 1., H334 Sensibilización cutánea, categoría 1., H317 Mutagénico, categoría 2, H341 Carc. 1A, H350i STOT RE 1, H372 Peligroso para el medio ambiente acuatico, Peligro agudo, categoría 1, H400,M=10 Acuático crónico 1, H410,M=10
Masa de reacción de Benzotriazol polimérico y Polihidroxi(oxi-1,2-etanodiil),alfa-\{3-[3-(2Hbenzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetiletil)-4-hidroxifenil]-1-oxopropil\}-omega	(EC-No.) 400-830-7	< 0,8	Piel Sens. 1A, H317 Peligroso para el medio ambiente acuático. Peligro crónico categoría 2, H411
Bis (2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil) sebacato	(CAS-No.) 52829-07-9 (EC-No.) 258-207-9	< 0,6	Toxicidad aguda, categoría 3, H331 Daño ocular, Categoría 1, H318 Repr. 2, H361f Peligroso para el medio ambiente acuatico, Peligro agudo, categoría 1, H400,M=1 Peligroso para el medio ambiente acuático. Peligro crónico categoría 2, H411
Neodecanoato de 2,3-epoxipropilo	(CAS-No.) 26761-45-5 (EC-No.) 247-979-2	< 0,3	Piel Sens. 1A, H317 Mutagénico, categoría 2, H341 Repr. 2, H361d Peligroso para el medio ambiente acuático. Peligro crónico categoría 2, H411
Ácido Nafténico	(CAS-No.) 1338-24-5 (EC-No.) 215-662-8	< 0,3	Irrit. ocular 2., H319 Piel Sens. 1A, H317 Repr. 2, H361d Peligroso para el medio ambiente acuático. Peligro crónico categoría 2, H411
(3', 4'-epoxiciclohexilmetil)-3,4-epoxiciclohexanocarboxilato	(CAS-No.) 2386-87-0 (EC-No.) 219-207-4	< 0,2	Sensibilizante para la piel. 1B, H317 Mutagénico, categoría 2, H341 STOT RE 2, H373

Bis(2-etilhexanoato) de cinc	(CAS-No.) 136-53-8 (EC-No.) 205-251-1	< 0,2	Repr. 1B, H360D Nota 12,X Irrit. ocular 2., H319 Peligroso para el medio ambiente acuatico, Peligro agudo, categoría 1, H400,M=1 Acuático crónico 1, H410,M=1
Bis(2-etilhexanoato) de calcio	(CAS-No.) 136-51-6 (EC-No.) 205-249-0	< 0,2	Repr. 1B, H360D Nota 12,X Toxicidad aguda, categoría 4, H302 Daño ocular, Categoría 1, H318
Difenil éster del ácido fosfónico	(CAS-No.) 4712-55-4 (EC-No.) 225-202-8	< 0,2	Toxicidad aguda, categoría 4, H302 Peligroso para el medio ambiente acuatico, Peligro agudo, categoría 1, H400,M=1
Fosfito de trifenilo	(CAS-No.) 101-02-0 (EC-No.) 202-908-4	< 0,04	Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315 Irrit. ocular 2., H319 Peligroso para el medio ambiente acuatico, Peligro agudo, categoría 1, H400,M=1 Acuático crónico 1, H410,M=1 Toxicidad aguda, categoría 4, H302 Piel Sens. 1A, H317 STOT RE 2, H373

Cualquier entrada en la columna de Identificador(es) que empiece con los números 6, 7, 8 o 9 son números provisionales asignados a las sustancias que han sido proporcionados por la ECHA pendientes de la publicación oficial del número definitivo en el Inventario EC de la UE.
Por favor consulte la sección 16 para el texto completo de las frases H menionadas en esta sección

Límite de concentración específico

Ingrediente	Identificador(es)	Límite de concentración específico
Neodecanoato de 2,3-epoxipropilo	(CAS-No.) 26761-45-5 (EC-No.) 247-979-2	(C >= 0.001%) Piel Sens. 1A, H317
Fosfito de trifenilo	(CAS-No.) 101-02-0 (EC-No.) 202-908-4	(C >= 5%) Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315 (C >= 5%) Irrit. ocular 2., H319

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.
Los síntomas y efectos más importantes basados en la clasificación CLP incluyen:
Irrita las vías respiratorias (tos, estornudos, secreciones nasales, dolor de cabeza, ronqueta y dolor de nariz y garganta. Irritación cutánea (enrijecimiento localizado, hinchazón, picor y sequedad) Reacción alérgica cutánea (enrojecimiento, hinchazón, ampollas y picor) Daños graves en los ojos (nubosidad de la córnea, dolor intenso, lagrimeo, ulceraciones y deterioro significativo o pérdida de visión).

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	Condiciones
Hidrocarburos	Durante la Combustión
Monóxido de carbono	Durante la Combustión
Dióxido de carbono	Durante la Combustión
Cloruro de hidrógeno	Durante la Combustión

5.3. 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. Use equipo de protección personal en función de los resultados de la evaluación de exposición. Consulte la sección 8 para obtener recomendaciones sobre EPIs. En caso de prever que la exposición procedente de una liberación accidental pudiera superar las capacidades de protección de los EPIs indicados en la sección 8, o pudiera ser desconocida, seleccionar un EPI que ofrezca el nivel de protección adecuado. Considere los peligros físicos y químicos del material al hacerlo. Ejemplos de conjuntos de EPIs para respuesta a emergencias podrían incluir el uso de equipos contra incendios como en casos de liberación de material inflamable; el uso de ropa de protección química si el material derramado es corrosivo, sensibilizante, irritante cutáneo significativo, o que pueda ser absorbido a través de la piel; o ponerse un equipo de protección respiratoria de presión positiva para productos químicos con peligros de inhalación. Para obtener información sobre peligros físicos y para la salud, consulte las secciones 2 y 11 de la FDS.

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. Cubra el área de derrame con una espuma de extinción de incendios resistente a disolventes polares. 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 absorvente 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. 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 utilizar herramientas que 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.) Vestir ropa y calzado antiestáticos adecuados para evitar cargas electrostáticas. 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. Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción si existe la posibilidad de 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.

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.
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	108-65-6	VLAs Españoles	VLA-ED (8 horas):275 mg/m3(50 ppm); VLA-ED (15 minutos):550 mg/m3(100 ppm)	piel

Ciclohexanona	108-94-1	VLAs Españoles	VLA-ED(8 horas):41 mg/m3(10 ppm); VLA-EC(15 minutos):82 mg/m3(20 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	Ciclohexano-1,2-diol, con hidrólisis	Orina	EOW	80 mg/l	
Ciclohexanona	108-94-1	España VLBs	Ciclohexanol, con hidrólisis	Orina	Tiempo de muestreo: Final de la jornada laboral.	8 mg/l	
Ciclohexanona	108-94-1	España VLBs	Ciclohexanodiol, 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.

Nivel sin efecto derivado (DNEL)

Ingrediente	Producto de Degradación	Población	Patron de exposición humana	DNEL
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo		Trabajador	Dérmico, exposición de larga duración (8horas), efectos sistémicos	796 mg/kg bw/d
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo		Trabajador	Inhalación, exposición de larga duración (8h), efectos sistémicos	275 mg/m3
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo		Trabajador	Inhalación, exposición de corta duración, Efectos locales	550 mg/m3

Concentraciones de no efecto predichas (PNCE)

Ingrediente	Producto de Degradación	Compartimiento	PNEC
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo		Terreno agrícola	0,29 mg/kg (peso seco)
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo		Agua dulce	0,635 mg/l
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo		Sedimentos de agua dulce	3,29 mg/kg (peso seco)
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo		Liberación intermitente al agua	6,35 mg/l
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo		Agua salada	0,0635 mg/l
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo		Sedimentos de agua salada	0,329 mg/kg (peso seco)
Acetato de 2-metoxi-1-		Planta de tratamiento de fangos	100 mg/l

metiletilo			

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.

Adicionalmente dririgirse al anexo para ampliar la información.

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.

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

En caso de que este producto sea utilizado de manera que presente un mayor potencial de exposición (por ejemplo, pulverizado, alto potencial de salpicaduras, etc.), puede ser necesario el uso de un delantal protector. Consulte los materiales de guantes recomendados para determinar los materiales más apropiados para los delantales protectores. En caso de que no se disponga de un material de guante específico para su uso como delantal, el laminado polimérico constituye una opción adecuada.

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
Respirador de media máscara o máscara completa con suministro de aire

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

respiratoria.

Normas aplicables
Utilizar equipo de protección respiratoria conforme a la norma EN 140 o EN 136
Usar equipo de protección respiratoria que cumpla las especificaciones de las normas EN 140 or EN 136: filtros de tipo A y P

8.2.3. Controles de exposición ambiental
Referirse al anexo

SECCIÓN 9: propiedades físico/químicas

9.1. Información basada en las propiedades físicas y químicas.

Forma física	Líquido
Forma física específica:	Líquido
Color	Rojo rosáceo
Olor	Ligeramente a disolvente
Umbral de olor	*No hay datos disponibles*
Punto de fusión/punto de congelación	*No aplicable*
Punto/intervalo de ebullición	>=138,3 ºC
Inflamabilidad	Líquido inflamable: Categoría 3
Límites de inflamación (LEL)	1 %
Límites de inflamación (UEL)	12,75 %
Punto de inflamación	42,8 ºC [*Método de ensayo:*Copa cerrada (Tagliabue)]
Temperatura de autoignición	*No hay datos disponibles*
Temperatura de descomposición	*No hay datos disponibles*
pH	*sustancia/mezcla no soluble (en agua)*
Viscosidad cinemática	1.340 mm2/sg
Solubilidad en agua	*No hay datos disponibles*
Solubilidad-no-agua	*No hay datos disponibles*
Coeficiente de partición: n-octanol/agua	*No hay datos disponibles*
Presión de vapor	<=895,9 Pa [@ 20 ºC]
Densidad	0,97 g/ml [@ 20 ºC]
Densidad relativa	0,97 [*Ref Std:*AGUA=1]
Densidad de vapor relativa	>=3,4 [*Ref Std:*AIR=1]
Características de las partículas	*No aplicable*

9.2. Otra información.

9.2.2 Otras características de seguridad

Compuestos Orgánicos Volátiles (UE)	*No hay datos disponibles*
Rango de evaporación	<=1 [*Ref Std:*BUOAC=1]
Peso molecular	*No hay datos disponibles*
Porcentaje de volátiles	65 - 80 % En peso

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.
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 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:
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 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. Reacción alérgica de la piel(no foto-inducida): los indicios/síntomas pueden incluir enrojecimiento, hinchazón, ampollas y comezón.

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 única puede causar efectos en órganos diana:
Efectos en la audición: Los indicios/síntomas pueden empeoramiento de la audición, disfunciones de equilibrio y pitidos en

los oídos. Depresión del sistema nervioso central: los síntomas pueden incluir dolor de cabeza, vértigo, somnolencia, descoordinación, náuseas, aumento del tiempo de reacción, dificultades en el habla e inconsciencia.

La exposición prolongada o repetida puede provocar efectos en órganos diana.
Efectos en la audición: Los indicios/síntomas pueden empeoramiento de la audición, disfunciones de equilibrio y pitidos en los oídos. Efectos neurológicos: señales/síntomas pueden incluir cambios de personalidad, falta de coordinación, pérdida sensorial, debilidad, temblores y/o cambios en la presión en sangre y el ritmo cardíaco.

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 compomente 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 >20 - =50 mg/l
Producto completo	Ingestión:		No hay datos disponibles; calculado ATE >2.000 - =5.000 mg/kg
Ciclohexanona	Dérmico	Conejo	LD50 >794, <3160 mg/kg
Ciclohexanona	Inhalación-Vapor (4 horas)	Rata	LC50 > 6,2 mg/l
Ciclohexanona	Ingestión:	Rata	LD50 1.296 mg/kg
Acetato de 1(o 2)-(2-metoximetiletoxi)-propanol	Dérmico	Rata	LD50 > 2.000 mg/kg
Acetato de 1(o 2)-(2-metoximetiletoxi)-propanol	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 5,7 mg/l
Acetato de 1(o 2)-(2-metoximetiletoxi)-propanol	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
Polímero de vinilo	Dérmico	Conejo	LD50 > 8.000 mg/kg
Polímero de vinilo	Ingestión:	Rata	LD50 > 8.000 mg/kg
Masa de reacción de etilbenceno y xileno.	Dérmico	Conejo	LD50 > 4.200 mg/kg
Masa de reacción de etilbenceno y xileno.	Inhalación-Vapor (4 horas)	Rata	LC50 29 mg/l
Masa de reacción de etilbenceno y xileno.	Ingestión:	Rata	LD50 3.523 mg/kg
Resina alquídica 3261	Dérmico		LD50 se estima que 5.000 mg/kg
Resina alquídica 3261	Ingestión:		LD50 se estima que 5.000 mg/kg
Pigmento orgánico	Dérmico		LD50 se estima que 5.000 mg/kg
Pigmento orgánico	Inhalación-Polvo/Niebla		LC50 se estima que 12,5 mg/l
Pigmento orgánico	Ingestión:		LD50 se estima que 5.000 mg/kg
2,4-Dihidroxibenzofenona	Dérmico		LD50 se estima que 5.000 mg/kg
2,4-Dihidroxibenzofenona	Ingestión:	Rata	LD50 8.600 mg/kg
Sales de niquel de ácidos nafténicos	Ingestión:	Rata	LD50 419 mg/kg
Masa de reacción de Benzotriazol polimérico y Polihidroxi(oxi-1,2-etanodiil),alfa-\{3-[3-(2Hbenzotriazol-2-il)-5-(1,1-	Dérmico	Rata	LD50 > 2.000 mg/kg

dimetiletil)-4-hidroxifenil]-1-oxopropil\}-omega			
Masa de reacción de Benzotriazol polimérico y Polihidroxi(oxi-1,2-etanodiil),alfa-\{3-[3-(2Hbenzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetiletil)-4-hidroxifenil]-1-oxopropil\}-omega	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 5,8 mg/l
Masa de reacción de Benzotriazol polimérico y Polihidroxi(oxi-1,2-etanodiil),alfa-\{3-[3-(2Hbenzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetiletil)-4-hidroxifenil]-1-oxopropil\}-omega	Ingestión:	Rata	LD50 > 5.000 mg/kg
Bis (2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil) sebacato	Dérmico	Rata	LD50 > 3.170 mg/kg
Bis (2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil) sebacato	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 0,5 mg/l
Bis (2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil) sebacato	Ingestión:	Rata	LD50 3.700 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
Ácido Nafténico	Dérmico	Conejo	LD50 > 20.000 mg/kg
Ácido Nafténico	Ingestión:	Rata	LD50 5.880 mg/kg
(3', 4'-epoxiciclohexilmetil)-3,4-epoxiciclohexanocarboxilato	Dérmico	Rata	LD50 > 2.000 mg/kg
(3', 4'-epoxiciclohexilmetil)-3,4-epoxiciclohexanocarboxilato	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 5,19 mg/l
(3', 4'-epoxiciclohexilmetil)-3,4-epoxiciclohexanocarboxilato	Ingestión:	Rata	LD50 5.000 mg/kg
Difenil éster del ácido fosfónico	Dérmico	Conejo	LD50 > 2.000 mg/kg
Difenil éster del ácido fosfónico	Ingestión:	Rata	LD50 600 mg/kg
Bis(2-etilhexanoato) de cinc	Dérmico		LD50 se estima que 5.000 mg/kg
Bis(2-etilhexanoato) de cinc	Ingestión:	Rata	LD50 > 5.000 mg/kg
Bis(2-etilhexanoato) de calcio	Dérmico	Conejo	LD50 > 5.000 mg/kg
Bis(2-etilhexanoato) de calcio	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 1,2 mg/l
Bis(2-etilhexanoato) de calcio	Ingestión:	Rata	LD50 >300, <2000 mg/kg
Fosfito de trifenilo	Dérmico	Conejo	LD50 > 2.000 mg/kg
Fosfito de trifenilo	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 1,7 mg/l
Fosfito de trifenilo	Ingestión:	Rata	LD50 1.590 mg/kg

ATE= toxicidad aguda estimada

Irritación o corrosión cutáneas

Nombre	**Especies**	**Valor**
Ciclohexanona	Conejo	Irritante
Acetato de 1(o 2)-(2-metoximetiletoxi)-propanol	Conejo	Irritación no significativa
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	Conejo	Irritación no significativa
Polímero de vinilo	Criterio profesional	Irritación no significativa
Masa de reacción de etilbenceno y xileno.	Conejo	Irritante suave
Pigmento orgánico	Criterio profesional	Irritación no significativa
2,4-Dihidroxibenzofenona	Conejo	Irritación no significativa
Sales de niquel de ácidos nafténicos	Criterio profesional	Irritación mínima.
Masa de reacción de Benzotriazol polimérico y Polihidroxi(oxi-1,2-etanodiil),alfa-\{3-[3-(2Hbenzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetiletil)-4-hidroxifenil]-1-oxopropil\}-omega	Conejo	Irritación no significativa
Bis (2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil) sebacato	Conejo	Irritación no significativa
Neodecanoato de 2,3-epoxipropilo	Conejo	Irritación no significativa

Ácido Nafténico	Conejo	Irritante suave
(3', 4'-epoxiciclohexilmetil)-3,4-epoxiciclohexanocarboxilato	Conejo	Irritación mínima.
Bis(2-etilhexanoato) de cinc	Conejo	Irritante suave
Bis(2-etilhexanoato) de calcio	Conejo	Irritación no significativa
Fosfito de trifenilo	Conejo	Irritante

Lesiones oculares graves o irritación ocular

Nombre	Especies	Valor
Ciclohexanona	Datos in vitro	Corrosivo
Acetato de 1(o 2)-(2-metoximetiletoxi)-propanol	Conejo	Irritación no significativa
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	Conejo	Irritante suave
Polímero de vinilo	Criterio profesional	Irritación no significativa
Masa de reacción de etilbenceno y xileno.	Conejo	Irritante suave
Pigmento orgánico	Criterio profesional	Irritación no significativa
2,4-Dihidroxibenzofenona	Conejo	Irritante severo
Sales de niquel de ácidos nafténicos	Criterio profesional	Irritante suave
Masa de reacción de Benzotriazol polimérico y Polihidroxi(oxi-1,2-etanodiil),alfa-\{3-[3-(2Hbenzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetiletil)-4-hidroxifenil]-1-oxopropil\}-omega	Conejo	Irritación no significativa
Bis (2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil) sebacato	Conejo	Corrosivo
Neodecanoato de 2,3-epoxipropilo	Conejo	Irritación no significativa
Ácido Nafténico	Conejo	Irritante moderado
(3', 4'-epoxiciclohexilmetil)-3,4-epoxiciclohexanocarboxilato	Conejo	Irritante suave
Bis(2-etilhexanoato) de cinc	Conejo	Irritante severo
Bis(2-etilhexanoato) de calcio	Conejo	Corrosivo
Fosfito de trifenilo	Conejo	Irritante moderado

Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
Ciclohexanona	Cobaya	No clasificado
Acetato de 1(o 2)-(2-metoximetiletoxi)-propanol	Cobaya	No clasificado
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	Cobaya	No clasificado
Sales de niquel de ácidos nafténicos	Compuestos similares	Sensibilización
Masa de reacción de Benzotriazol polimérico y Polihidroxi(oxi-1,2-etanodiil),alfa-\{3-[3-(2Hbenzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetiletil)-4-hidroxifenil]-1-oxopropil\}-omega	Cobaya	Sensibilización
Bis (2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil) sebacato	Cobaya	No clasificado
Neodecanoato de 2,3-epoxipropilo	Cobaya	Sensibilización
Ácido Nafténico	Cobaya	Sensibilización
(3', 4'-epoxiciclohexilmetil)-3,4-epoxiciclohexanocarboxilato	Cobaya	Sensibilización
Fosfito de trifenilo	Ratón	Sensibilización

Fotosensibilización

Nombre	Especies	Valor
Bis (2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil) sebacato	Cobaya	No sensibilizante

Sensiblización de las vías respiratorias

Nombre	Especies	Valor

Sales de niquel de ácidos nafténicos	Criterio profesional	Sensibilización

Mutagenicidad en células germinales.

Nombre	Ruta	Valor
Ciclohexanona	In Vitro	No mutagénico
Ciclohexanona	In vivo	No mutagénico
Acetato de 1(o 2)-(2-metoximetiletoxi)-propanol	In Vitro	No mutagénico
Acetato de 1(o 2)-(2-metoximetiletoxi)-propanol	In vivo	No mutagénico
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	In Vitro	No mutagénico
Masa de reacción de etilbenceno y xileno.	In Vitro	No mutagénico
Masa de reacción de etilbenceno y xileno.	In vivo	No mutagénico
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
Masa de reacción de Benzotriazol polimérico y Polihidroxi(oxi-1,2-etanodiil),alfa-\{3-[3-(2Hbenzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetiletil)-4-hidroxifenil]-1-oxopropil\}-omega	In Vitro	No mutagénico
Masa de reacción de Benzotriazol polimérico y Polihidroxi(oxi-1,2-etanodiil),alfa-\{3-[3-(2Hbenzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetiletil)-4-hidroxifenil]-1-oxopropil\}-omega	In vivo	No mutagénico
Bis (2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil) sebacato	In Vitro	No 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
Ácido Nafténico	In vivo	No mutagénico
Ácido Nafténico	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
(3', 4'-epoxiciclohexilmetil)-3,4-epoxiciclohexanocarboxilato	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
(3', 4'-epoxiciclohexilmetil)-3,4-epoxiciclohexanocarboxilato	In vivo	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Bis(2-etilhexanoato) de calcio	In Vitro	No mutagénico
Fosfito de trifenilo	In Vitro	No mutagénico
Fosfito de trifenilo	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
Masa de reacción de etilbenceno y xileno.	Dérmico	Rata	No carcinogénico
Masa de reacción de etilbenceno y xileno.	Ingestión:	Varias especies animales	No carcinogénico
Masa de reacción de etilbenceno y xileno.	Inhalación	Humano	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Sales de niquel de ácidos nafténicos	Inhalación	Compuestos similares	Carcinógeno
(3', 4'-epoxiciclohexilmetil)-3,4-epoxiciclohexanocarboxilato	Dérmico	Ratón	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	Inhalació	No clasificado para la reproducción	Rata	NOAEL 4	2 generación

	n	femenina		mg/l	
Ciclohexanona	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Conejo	NOAEL 500 mg/kg/día	durante la gestación
Ciclohexanona	Inhalación	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 2 mg/l	2 generación
Ciclohexanona	Inhalación	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 2,6 mg/l	durante la gestación
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	Ingestión:	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 1.000 mg/kg/día	preapareamiento y durante la gestación
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	Ingestión:	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 1.000 mg/kg/día	preapareamiento y durante la gestación
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 1.000 mg/kg/día	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
Masa de reacción de etilbenceno y xileno.	Inhalación	No clasificado para la reproducción femenina	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Masa de reacción de etilbenceno y xileno.	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Ratón	NOAEL No disponible	durante la organogénesis
Masa de reacción de etilbenceno y xileno.	Inhalación	No clasificado para el desarrollo	Varias especies animales	NOAEL No disponible	durante la gestación
Sales de niquel de ácidos nafténicos	Ingestión:	Tóxico para el desarrollo	Compuestos similares	NOAEL No disponible	2 generación
Masa de reacción de Benzotriazol polimérico y Polihidroxi(oxi-1,2-etanodiil),alfa-\{3-[3-(2Hbenzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetiletil)-4-hidroxifenil]-1-oxopropil\}-omega	Ingestión:	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 100 mg/kg/día	Pre-apareamiento en la lactancia
Masa de reacción de Benzotriazol polimérico y Polihidroxi(oxi-1,2-etanodiil),alfa-\{3-[3-(2Hbenzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetiletil)-4-hidroxifenil]-1-oxopropil\}-omega	Ingestión:	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 100 mg/kg/día	115 días
Masa de reacción de Benzotriazol polimérico y Polihidroxi(oxi-1,2-etanodiil),alfa-\{3-[3-(2Hbenzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetiletil)-4-hidroxifenil]-1-oxopropil\}-omega	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 2 mg/kg/día	Pre-apareamiento en la lactancia
Bis (2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil) sebacato	Ingestión:	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 430 mg/kg/día	2 generación
Bis (2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil) sebacato	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 130 mg/kg/día	2 generación
Bis (2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil) sebacato	Ingestión:	Tóxico para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 130 mg/kg/día	2 generación
Neodecanoato de 2,3-epoxipropilo	Ingestión:	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 300 mg/kg/día	2 generación
Neodecanoato de 2,3-epoxipropilo	Ingestión:	No clasificado para la 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
Ácido Nafténico	Ingestión:	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 900 mg/kg/día	Pre-apareamiento en la lactancia
Ácido Nafténico	Ingestión:	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 900 mg/kg/día	28 días

Ácido Nafténico	Ingestión:	Tóxico para el desarrollo	Rata	NOAEL 100 mg/kg/día	Pre-apareamiento en la lactancia
(3', 4'-epoxiciclohexilmetil)-3,4-epoxiciclohexanocarboxilato	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 125 mg/kg/día	durante la gestación
Bis(2-etilhexanoato) de cinc	Ingestión:	No clasificado para la reproducción femenina	Compuestos similares	NOAEL 800 mg/kg/día	2 generación
Bis(2-etilhexanoato) de cinc	Ingestión:	No clasificado para la reproducción masculina	Compuestos similares	NOAEL 800 mg/kg/día	2 generación
Bis(2-etilhexanoato) de cinc	Ingestión:	Tóxico para el desarrollo	Compuestos similares	NOAEL 100 mg/kg/día	durante la gestación
Bis(2-etilhexanoato) de calcio	Ingestión:	No clasificado para la reproducción femenina	Compuestos similares	NOAEL 800 mg/kg/día	2 generación
Bis(2-etilhexanoato) de calcio	Ingestión:	No clasificado para la reproducción masculina	Compuestos similares	NOAEL 800 mg/kg/día	2 generación
Bis(2-etilhexanoato) de calcio	Ingestión:	Tóxico para el desarrollo	Compuestos similares	NOAEL 100 mg/kg/día	durante la gestación
Fosfito de trifenilo	Ingestión:	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 40 mg/kg/día	Pre-apareamiento en la lactancia
Fosfito de trifenilo	Ingestión:	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 40 mg/kg/día	28 días
Fosfito de trifenilo	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 40 mg/kg/día	durante la gestación

Lactancia

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Masa de reacción de etilbenceno y xileno.	Ingestión:	Ratón	No clasificado para efectos vía o sobre 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
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	Puede causar irritación respiratoria	Humano	NOAEL No disponible	
Ciclohexanona	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Criterio profesional	NOAEL No disponible	
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación		NOAEL No disponible	
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central.	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL No disponible	
Masa de reacción de etilbenceno y xileno.	Inhalación	sistema auditivo	Provoca daños en los órganos.	Rata	LOAEL 6,3 mg/l	8 horas
Masa de reacción de etilbenceno y xileno.	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Humano	NOAEL No disponible	
Masa de reacción de etilbenceno y xileno.	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Humano	NOAEL No disponible	
Masa de reacción de etilbenceno y xileno.	Inhalación	ojos	No clasificado	Rata	NOAEL 3,5 mg/l	No disponible

Masa de reacción de etilbenceno y xileno.	Inhalación	hígado	No clasificado	Varias especies animales	NOAEL No disponible	
Masa de reacción de etilbenceno y xileno.	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Varias especies animales	NOAEL No disponible	
Masa de reacción de etilbenceno y xileno.	Ingestión:	ojos	No clasificado	Rata	NOAEL 250 mg/kg	no aplicable
Bis (2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil) sebacato	Dérmico	fotoirritación	No clasificado	Ratón	NOAEL No disponible	
Bis (2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil) sebacato	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	riesgos similares para la salud	NOAEL No disponible	
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	
Bis(2-etilhexanoato) de cinc	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	riesgos similares para la salud	NOAEL No disponible	
Bis(2-etilhexanoato) de calcio	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
Ciclohexanona	Inhalación	hígado | riñones y/o vesícula | corazón | piel | sistema endocrino | tracto gastrointestinal | huesos, dientes, uñas, y/o pelo | sistema hematopoyético | sistema inmune | músculos | sistema nervioso | ojos | sistema respiratorio | sistema vascular	No clasificado	Rata	NOAEL 2,5 mg/l	13 semanas
Ciclohexanona	Ingestión:	sistema hematopoyético | ojos | riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	NOAEL 407 mg/kg/día	3 meses
Acetato de 1(o 2)-(2-metoximetiletoxi)-propanol	Ingestión:	hígado | corazón | sistema endocrino | sistema hematopoyético | riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	NOAEL 1.000 mg/kg/día	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/día	44 días
Masa de reacción de etilbenceno y xileno.	Inhalación	sistema nervioso	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Rata	LOAEL 0,4 mg/l	4 semanas
Masa de reacción de etilbenceno y xileno.	Inhalación	sistema auditivo	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones	Rata	LOAEL 7,8 mg/l	5 días

			prolongadas o repetidas			
Masa de reacción de etilbenceno y xileno.	Inhalación	hígado	No clasificado	Varias especies animales	NOAEL No disponible	
Masa de reacción de etilbenceno y xileno.	Inhalación	corazón | sistema endocrino | tracto gastrointestinal | sistema hematopoyético | músculos | riñones y/o vesícula | sistema respiratorio	No clasificado	Varias especies animales	NOAEL 3,5 mg/l	13 semanas
Masa de reacción de etilbenceno y xileno.	Ingestión:	sistema auditivo	No clasificado	Rata	NOAEL 900 mg/kg/día	2 semanas
Masa de reacción de etilbenceno y xileno.	Ingestión:	riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	NOAEL 1.500 mg/kg/día	90 días
Masa de reacción de etilbenceno y xileno.	Ingestión:	hígado	No clasificado	Varias especies animales	NOAEL No disponible	
Masa de reacción de etilbenceno y xileno.	Ingestión:	corazón | piel | sistema endocrino | huesos, dientes, uñas, y/o pelo | sistema hematopoyético | sistema inmune | sistema nervioso | sistema respiratorio	No clasificado	Ratón	NOAEL 1.000 mg/kg/día	103 semanas
Sales de niquel de ácidos nafténicos	Inhalación	sistema respiratorio	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Compuestos similares	NOAEL No disponible	13 semanas
Masa de reacción de Benzotriazol polimérico y Polihidroxi(oxi-1,2-etanodiil),alfa-\{3-[3-(2Hbenzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetiletil)-4-hidroxifenil]-1-oxopropil\}-omega	Ingestión:	hígado | sistema endocrino | sistema hematopoyético | ojos | riñones y/o vesícula | sistema respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 50 mg/kg/día	90 días
Bis (2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil) sebacato	Ingestión:	corazón | piel | sistema endocrino | tracto gastrointestinal | huesos, dientes, uñas, y/o pelo | sistema hematopoyético | hígado | sistema inmune | músculos | sistema nervioso | ojos | riñones y/o vesícula | sistema respiratorio | sistema vascular	No clasificado	Rata	NOAEL 261 mg/kg/día	90 días
Neodecanoato de 2,3-epoxipropilo	Ingestión:	sistema endocrino | sistema hematopoyético | hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 1.000 mg/kg/día	90 días
Neodecanoato de 2,3-epoxipropilo	Ingestión:	riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	NOAEL 100 mg/kg/día	90 días
Neodecanoato de 2,3-epoxipropilo	Ingestión:	corazón | piel | tracto gastrointestinal | huesos, dientes, uñas, y/o pelo | sistema inmune |	No clasificado	Rata	NOAEL 1.000 mg/kg/día	90 días

		sistema nervioso | ojos | sistema respiratorio | sistema vascular				
Ácido Nafténico	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/día	90 días
(3', 4'-epoxiciclohexilmetil)-3,4-epoxiciclohexanocarboxilato	Ingestión:	sistema olfativo	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 50 mg/kg/día	91 días
(3', 4'-epoxiciclohexilmetil)-3,4-epoxiciclohexanocarboxilato	Ingestión:	hígado | riñones y/o vesícula | corazón | piel | sistema endocrino | tracto gastrointestinal | sistema hematopoyético | sistema inmune | sistema nervioso | ojos | sistema respiratorio | sistema vascular	No clasificado	Rata	NOAEL 500 mg/kg/día	91 días
Fosfito de trifenilo	Ingestión:	sistema nervioso	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Rata	NOAEL 15 mg/kg/día	28 días
Fosfito de trifenilo	Ingestión:	sistema hematopoyético | riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	NOAEL 40 mg/kg/día	28 días

Peligro por aspiración

Nombre	Valor
Masa de reacción de etilbenceno y xileno.	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.

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
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	CEr50	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	ErC10	3,56 mg/l
Acetato de 1(o 2)-(2-metoximetiletoxi)-propanol	88917-22-0	Fangos activos	Experimental	3 horas	EC50	>1.000 mg/l
Acetato de 1(o 2)-(2-metoximetiletoxi)-propanol	88917-22-0	Algas verdes	Experimental	72 horas	CEr50	>1.000 mg/l
Acetato de 1(o 2)-(2-metoximetiletoxi)-propanol	88917-22-0	Trucha Arcoiris	Experimental	96 horas	LC50	111 mg/l
Acetato de 1(o 2)-(2-metoximetiletoxi)-propanol	88917-22-0	Pulga de agua	Experimental	48 horas	LC50	1.090 mg/l
Acetato de 1(o 2)-(2-metoximetiletoxi)-propanol	88917-22-0	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	1.000 mg/l
Polímero de vinilo	Secreto comercial	N/A	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	108-65-6	Fangos activos	Experimental	30 minutos	EC10	>1.000 mg/l
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	108-65-6	Algas verdes	Experimental	72 horas	CEr50	>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
Pigmento orgánico	Secreto comercial	Lenteja de agua	Compuestos Análogoa	7 días	No tox. a límite de solubilidad en H2O	>100 mg/l
Pigmento orgánico	Secreto comercial	Algas verdes	Compuestos Análogoa	72 horas	CEr50	>100 mg/l
Pigmento orgánico	Secreto comercial	Pulga de agua	Compuestos Análogoa	48 horas	No tox. a límite de solubilidad en H2O	>100 mg/l
Pigmento orgánico	Secreto comercial	Pez cebra	Experimental	96 horas	LC50	>5.000 mg/l
Pigmento orgánico	Secreto comercial	Lenteja de agua	Compuestos Análogoa	7 días	No tox. a límite de solubilidad en H2O	100 mg/l
Pigmento orgánico	Secreto comercial	Algas verdes	Compuestos Análogoa	72 horas	NOEC	>=100 mg/l
Pigmento orgánico	Secreto comercial	Fangos activos	Experimental	30 minutos	EC20	>700 mg/l
Masa de reacción de etilbenceno y xileno.	905-588-0	Algas verdes	Compuestos Análogoa	73 horas	CEr50	4,36 mg/l
Masa de reacción de etilbenceno y xileno.	905-588-0	Trucha Arcoiris	Compuestos Análogoa	96 horas	LC50	2,6 mg/l
Masa de reacción de etilbenceno y xileno.	905-588-0	Pulga de agua	Compuestos Análogoa	48 horas	EC50	3,82 mg/l

Masa de reacción de etilbenceno y xileno.	905-588-0	Algas verdes	Compuestos Análogoa	73 horas	NOEC	0,44 mg/l
Masa de reacción de etilbenceno y xileno.	905-588-0	Trucha Arcoiris	Compuestos Análogoa	56 días	NOEC	1,3 mg/l
Masa de reacción de etilbenceno y xileno.	905-588-0	Pulga de agua	Compuestos Análogoa	7 días	NOEC	0,96 mg/l
Masa de reacción de etilbenceno y xileno.	905-588-0	Fangos activos	Compuestos Análogoa	30 minutos	EC50	>198 mg/l
Masa de reacción de etilbenceno y xileno.	905-588-0	Lombriz roja	Compuestos Análogoa	56 días	NOEC	42,6 mg/kg (peso seco)
Masa de reacción de etilbenceno y xileno.	905-588-0	Microorganismos en suelo	Compuestos Análogoa	28 días	EC50	>1.000 mg/kg (peso seco)
2,4-Dihidroxibenzofenona	131-56-6	Copepod	Experimental	48 horas	LC50	2,6 mg/l
2,4-Dihidroxibenzofenona	131-56-6	Medaka	Experimental	96 horas	LC50	3,7 mg/l
2,4-Dihidroxibenzofenona	131-56-6	Pulga de agua	Experimental	48 horas	LC50	7,86 mg/l
2,4-Dihidroxibenzofenona	131-56-6	Goldfish	Experimental	28 días	NOEC	0,48 mg/l
2,4-Dihidroxibenzofenona	131-56-6	Protozoo ciliado	Experimental	48 horas	IC50	9,14 mg/l
Sales de niquel de ácidos nafténicos	61788-71-4	Fathead Minnow	Estimado	96 horas	LC50	2,5 mg/l
Sales de niquel de ácidos nafténicos	61788-71-4	Peces	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 de uñas africana	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	Movimiento rápido de nubes	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	Fangos activos	Estimado	30 minutos	EC50	210 mg/l
Sales de niquel de ácidos nafténicos	61788-71-4	Ánade real	Estimado	90 días	NOEC	1.274 ppm en la 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	Microorganismos en suelo	Estimado	28 días	EC10	102 mg/kg (peso seco)
Sales de niquel de ácidos nafténicos	61788-71-4	Colémbolos	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)
Masa de reacción de Benzotriazol polimérico y Polihidroxi(oxi-1,2-etanodiil),alfa-\{3-[3-(2Hbenzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetiletil)-4-hidroxifenil]-1-oxopropil\}-omega	400-830-7	Fangos activos	Experimental	3 horas	EC50	>1.000 mg/l
Masa de reacción de Benzotriazol polimérico y Polihidroxi(oxi-1,2-etanodiil),alfa-\{3-[3-	400-830-7	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	>100 mg/l

(2Hbenzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetiletil)-4-hidroxifenil]-1-oxopropil\}-omega						
Masa de reacción de Benzotriazol polimérico y Polihidroxi(oxi-1,2-etanodiil),alfa-\{3-[3-(2Hbenzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetiletil)-4-hidroxifenil]-1-oxopropil\}-omega	400-830-7	Trucha Arcoiris	Experimental	96 horas	LC50	2,8 mg/l
Masa de reacción de Benzotriazol polimérico y Polihidroxi(oxi-1,2-etanodiil),alfa-\{3-[3-(2Hbenzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetiletil)-4-hidroxifenil]-1-oxopropil\}-omega	400-830-7	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	4 mg/l
Masa de reacción de Benzotriazol polimérico y Polihidroxi(oxi-1,2-etanodiil),alfa-\{3-[3-(2Hbenzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetiletil)-4-hidroxifenil]-1-oxopropil\}-omega	400-830-7	Algas verdes	Experimental	72 horas	ErC10	10 mg/l
Masa de reacción de Benzotriazol polimérico y Polihidroxi(oxi-1,2-etanodiil),alfa-\{3-[3-(2Hbenzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetiletil)-4-hidroxifenil]-1-oxopropil\}-omega	400-830-7	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	0,78 mg/l
Bis (2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil) sebacato	52829-07-9	Bluegill	Experimental	96 horas	LC50	4,4 mg/l
Bis (2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil) sebacato	52829-07-9	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	0,705 mg/l
Bis (2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil) sebacato	52829-07-9	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	8,58 mg/l
Bis (2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil) sebacato	52829-07-9	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC10	0,188 mg/l
Bis (2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil) sebacato	52829-07-9	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	0,23 mg/l
Bis (2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil) sebacato	52829-07-9	Fangos activos	Experimental	3 horas	IC50	>100
Neodecanoato de 2,3-epoxipropilo	26761-45-5	Fangos activos	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 Arcoiris	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	Copepod	Compuestos Análogoa	96 horas	LC50	4,8 mg/l
Ácido Nafténico	1338-24-5	Fathead Minnow	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	Fathead Minnow	Experimental	7 días	NOEC	0,4 mg/l
Ácido Nafténico	1338-24-5	Pulga de agua	Experimental	7 días	NOEC	1,5 mg/l
(3', 4'-epoxiciclohexilmetil)-3,4-epoxiciclohexanocarboxilato	2386-87-0	Fangos activos	Experimental	3 horas	EC50	>2.000 mg/l
(3', 4'-epoxiciclohexilmetil)-3,4-epoxiciclohexanocarboxilato	2386-87-0	Algas verdes	Experimental	72 horas	CEr50	>110 mg/l
(3', 4'-epoxiciclohexilmetil)-3,4-epoxiciclohexanocarboxilato	2386-87-0	Trucha Arcoiris	Experimental	96 horas	LC50	24 mg/l
(3', 4'-epoxiciclohexilmetil)-3,4-epoxiciclohexanocarboxilato	2386-87-0	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	40 mg/l
(3', 4'-epoxiciclohexilmetil)-3,4-epoxiciclohexanocarboxilato	2386-87-0	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	30 mg/l
Bis(2-etilhexanoato) de calcio	136-51-6	Fangos activos	Producto de transformación	30 minutos	EC20	740 mg/l
Bis(2-etilhexanoato) de calcio	136-51-6	Algas verdes	Producto de transformación	72 horas	CEr50	56 mg/l
Bis(2-etilhexanoato) de calcio	136-51-6	Medaka	Producto de transformación	96 horas	LC50	>113 mg/l
Bis(2-etilhexanoato) de calcio	136-51-6	Pulga de agua	Producto de transformación	48 horas	EC50	97 mg/l
Bis(2-etilhexanoato) de calcio	136-51-6	Algas verdes	Producto de transformación	96 horas	ErC10	28 mg/l
Bis(2-etilhexanoato) de calcio	136-51-6	Pulga de agua	Producto de transformación	21 días	NOEC	28 mg/l
Difenil éster del ácido fosfónico	4712-55-4	Algas verdes	Compuestos Análogoa	72 horas	EC50	>16 mg/l
Difenil éster del ácido fosfónico	4712-55-4	Medaka	Compuestos Análogoa	96 horas	LC50	>4,3 mg/l
Difenil éster del ácido fosfónico	4712-55-4	Pulga de agua	Compuestos Análogoa	48 horas	EC50	0,45 mg/l
Difenil éster del ácido fosfónico	4712-55-4	Algas verdes	Compuestos Análogoa	72 horas	NOEC	16 mg/l
Bis(2-etilhexanoato) de cinc	136-53-8	Trucha Arcoiris	Experimental	96 horas	LC50	0,44 mg/l
Bis(2-etilhexanoato) de cinc	136-53-8	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	1,6 mg/l
Fosfito de trifenilo	101-02-0	Algas verdes	Experimental	72 horas	CEr50	86 mg/l
Fosfito de trifenilo	101-02-0	Medaka	Experimental	96 horas	LC50	>4,3 mg/l
Fosfito de trifenilo	101-02-0	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	0,45 mg/l

Fosfito de trifenilo	101-02-0	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	7,8 mg/l
Fosfito de trifenilo	101-02-0	Fangos activos	Experimental	3 horas	EC50	>100 mg/l

12.2. Persistencia y degradabilidad.

Material	Nº CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Ciclohexanona	108-94-1	Experimental Biodegradación	14 días	Demanda biológica de oxígeno	87 %DBO/DTO	OECD 301C - MITI (I)
Acetato de 1(o 2)-(2-metoximetiletoxi)-propanol	88917-22-0	Compuestos Análogoa Biodegradación	28 días	Disol. agotamiento del carbono orgánico	90 % pérdida de COD	OECD 301F - Manometric Respiro
Polímero de vinilo	Secreto comercial	Datos no disponibles o insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	108-65-6	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	87.2 %DBO/DTO	OECD 301C - MITI (I)
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	108-65-6	Experimental Biodegradabilidad intrínseca acuática		Disol. agotamiento del carbono orgánico	>100 % pérdida de COD	similar a OECD 302B
Pigmento orgánico	Secreto comercial	Compuestos Análogoa Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	<10 %DBO/DTO	OECD 301F - Manometric Respiro
Masa de reacción de etilbenceno y xileno.	905-588-0	Compuestos Análogoa Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	94 %DBO/DTO	OECD 301F - Manometric Respiro
2,4-Dihidroxibenzofenona	131-56-6	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	0 %DBO/DTO	OECD 301C - MITI (I)
Sales de niquel de ácidos nafténicos	61788-71-4	Datos no disponibles o insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
Masa de reacción de Benzotriazol polimérico y Polihidroxi(oxi-1,2-etanodiil),alfa-\{3-[3-(2Hbenzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetiletil)-4-hidroxifenil]-1-oxopropil\}-omega	400-830-7	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	12-24 % desprendimiento de CO2/TCO2	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Bis (2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil) sebacato	52829-07-9	Experimental Biodegradación	28 días	Porcentaje degradado	24 % desprendimiento de CO2/TCO2	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Bis (2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil) sebacato	52829-07-9	Experimental Hidrólisis		Vida media hidrolítica (pH 7)	56.6 días (t 1/2)	OCDE 111 Hidrólisis como función del pH
Neodecanoato de 2,3-epoxipropilo	26761-45-5	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	11.6 %DBO/DTO	OECD 301F - Manometric Respiro
Neodecanoato de 2,3-epoxipropilo	26761-45-5	Experimental Hidrólisis		Vida media hidrolítica (pH 7)	9.9 días (t 1/2)	OCDE 111 Hidrólisis como función del pH
Ácido Nafténico	1338-24-5	Datos no disponibles o insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
(3', 4'-epoxiciclohexilmetil)-3,4-epoxiciclohexanocarboxilato	2386-87-0	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	71 % desprendimiento de CO2/TCO2 (no supera la ventana de los 10 días)	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
(3', 4'-epoxiciclohexilmetil)-3,4-epoxiciclohexanocarboxilato	2386-87-0	Experimental Hidrólisis		Vida-media hidrolítica	47 horas (t 1/2)	OCDE 111 Hidrólisis como función del pH

Bis(2-etilhexanoato) de calcio	136-51-6	Producto de transformación Biodegradación	28 días	Disol. agotamiento del carbono orgánico	99 % pérdida de COD	OCDE 301E - Detección modificada de la OCDE
Difenil éster del ácido fosfónico	4712-55-4	Compuestos Análogoa Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	84 %DBO/DTO	OECD 301D - Closed Bottle Test
Bis(2-etilhexanoato) de cinc	136-53-8	Producto de transformación Biodegradación	20 días	Demanda biológica de oxígeno	83 %DBO/DTO	OECD 301D - Closed Bottle Test
Fosfito de trifenilo	101-02-0	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	84 %DBO/DTO	OECD 301D - Closed Bottle Test
Fosfito de trifenilo	101-02-0	Experimental Hidrólisis		Vida media hidrolítica (pH 7)	6.5 horas (t 1/2)	OCDE 111 Hidrólisis como función del pH

12.3. Potencial de bioacumulación.

Material	Cas No.	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Ciclohexanona	108-94-1	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	0.86	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
Acetato de 1(o 2)-(2-metoximetiletoxi)-propanol	88917-22-0	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	0.61	EC A.8 Coeficiente de partición
Polímero de vinilo	Secreto comercial	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	108-65-6	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	0.36	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
Pigmento orgánico	Secreto comercial	Estimado Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	<1.3	
Masa de reacción de etilbenceno y xileno.	905-588-0	Compuestos Análogoa BCF - Fish	56 días	Factor de bioacumulación	<=25.9	
Masa de reacción de etilbenceno y xileno.	905-588-0	Compuestos Análogoa Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	3.2	
2,4-Dihidroxibenzofenona	131-56-6	Modelado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	5.0	Catalogic™
2,4-Dihidroxibenzofenona	131-56-6	Modelado Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	2.96	Episuite™
Sales de niquel de ácidos nafténicos	61788-71-4	Compuestos Análogoa Bioconcentración	180 días	Factor de bioacumulación	4	
Masa de reacción de Benzotriazol polimérico y Polihidroxi(oxi-1,2-etanodiil),alfa-\{3-[3-(2Hbenzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetiletil)-4-hidroxifenil]-1-oxopropil\}-omega	400-830-7	Experimental BCF - Fish	21 días	Factor de bioacumulación	34	OCDE 305-Bioacumulación
Bis (2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil) sebacato	52829-07-9	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	0.35	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
Neodecanoato de 2,3-epoxipropilo	26761-45-5	Modelado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	28	Catalogic™
Ácido Nafténico	1338-24-5	Experimental BCF - Fish	10 días	Factor de bioacumulación	4	
(3', 4'-epoxiciclohexilmetil)-3,4-	2386-87-0	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición	1.34	OECD 107 log Kow shke flsk mtd

epoxiciclohexanocarboxilato				octanol/agua		
Bis(2-etilhexanoato) de calcio	136-51-6	Producto de transformación Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	2.7	Similar a OCDE 107
Difenil éster del ácido fosfónico	4712-55-4	Modelado Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	2.4	Episuite™
Bis(2-etilhexanoato) de cinc	136-53-8	Estimado Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	2.7	
Fosfito de trifenilo	101-02-0	Producto de hidrólisis Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	1.47	

12.4 Movilidad en suelo.

Material	Cas No.	Tipo de ensayo	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Ciclohexanona	108-94-1	Modelado Mobilidad en suelo	Koc	39 l/kg	Episuite™
Acetato de 1(o 2)-(2-metoximetiletoxi)-propanol	88917-22-0	Experimental Mobilidad en suelo	Koc	187 l/kg	OECD 121 Estim. of Koc by HPLC
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	108-65-6	Experimental Mobilidad en suelo	Koc	4 l/kg	Episuite™
Pigmento orgánico	Secreto comercial	Modelado Mobilidad en suelo	Koc	93.500 l/kg	Episuite™
Masa de reacción de etilbenceno y xileno.	905-588-0	Compuestos Análogoa Mobilidad en suelo	Koc	537 l/kg	
2,4-Dihidroxibenzofenona	131-56-6	Modelado Mobilidad en suelo	Koc	1.914 l/kg	Episuite™
Bis (2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil) sebacato	52829-07-9	Experimental Mobilidad en suelo	Koc	780-16000 l/kg	OCDE 106: Adsorción - Desorción, método de equilibrio por lotes
Neodecanoato de 2,3-epoxipropilo	26761-45-5	Experimental Mobilidad en suelo	Koc	143 l/kg	OECD 121 Estim. of Koc by HPLC
Ácido Nafténico	1338-24-5	Experimental Mobilidad en suelo	Koc	660 l/kg	
(3', 4'-epoxiciclohexilmetil)-3,4-epoxiciclohexanocarboxilato	2386-87-0	Modelado Mobilidad en suelo	Koc	26 l/kg	Episuite™
Difenil éster del ácido fosfónico	4712-55-4	Modelado Mobilidad en suelo	Koc	180 l/kg	Episuite™
Fosfito de trifenilo	101-02-0	Producto de hidrólisis Mobilidad en suelo	Koc	14 l/kg	

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 lso residuos en instalaciones autorizadas para residuos industriales. 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	UN1210	UN1210	UN1210
14.2 Denominación oficial de transporte ONU	TINTA DE IMPRESIÓN	TINTA DE IMPRESIÓN	TINTA DE IMPRESIÓN (2,4-DIHIDROXIBENZOFENONA, BIS(2,2,6,6-TETRAMETIL-4-PIPERIDINIL)SEBACATO)
14.3 Clase de mercancía peligrosa	3	3	3
14.4 Grupo de embalage	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	F1	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	**Nº CAS**	**Clasificación**	**Reglamento**
Ciclohexanona	108-94-1	Gr. 3: No clasificable	Agencia Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer (IARC)

Global inventory status
Para información adicional, contácte con 3M. Los componentes de este producto cumplen con los nuevos requerimientos de notificación de sustancias de "CEPA". 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.

Categorías de peligro	Cantidades umbral (en toneladas) a efectos de aplicación de	
	Requisitos de nivel inferior	Requisitos de nivel superior
E2 Peligroso para el medio ambiente acuático en la categoría crónica 2	200	500
P5c LÍQUIDOS INFLAMABLES	5000	50000

*Si se mantiene a temperaturas superiores a su punto de ebullición o en condiciones particulares de procesado como altas presiones o alta temperatura, pueden crearse peligros de accidente grave: Categorías P5a ó P5b LÍQUIDOS INFLAMABLES podrían ser de aplicación.

Anexo 1, parte 2. Sustancias peligrosas nominadas Seveso.
NINGUNO

Reglamento (UE) nº 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 mezcla. La valoración de la seguridad química de las sustancias contenidas pueden haber sido realizadas por los registrantes de las mismas de acuerdo a las obligaciones establecidas por el 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.
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H312	Nocivo en contacto con la piel.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H331	Tóxico en caso de inhalación.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H334	Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H341	Se sospecha que provoca defectos genéticos.
H350i	Puede provocar cáncer por inhalación.
H360D	Puede dañar al feto.
H361d	Se sospecha que daña al feto.
H361f	Se sospecha que perjudica la fertilidad.
H372	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos; con efectos nocivos duraderos.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos; con efectos nocivos duraderos.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos.

Información revisada:
Sección 1: dirección de correo electrónico - se modificó información.
CLP: Tabla de ingredientes. - se modificó información.
Sección 2: Frases de peligros físicos y para la salud de acuerdo con CLP - se modificó información.
Etiqueta: Clasificación CLP - se modificó información.
Etiquetado: CLP prudencia-prevención - se modificó información.
Sección 3: Composición/información en la tabla de ingredientes. - se modificó información.
Sección 03: Tabla de límites de concentración específicos - se modificó información.
Sección 04: Primeros auxilios - Síntomas y efectos (CLP) - se modificó información.
Sección 6: Información personal en caso de vertido accidental - se modificó información.
Sección 7: Condiciones de almacenamiento seguro - se modificó información.
Sección 08 : Protección personal – Delantal recomendaciones - se añadió información.
Sección 8: Información sobre protección personal para la piel / el cuerpo - se eliminó información.
Sección 8: Protección cutánea - información sobre indumentaria de protección - se eliminó información.
Sección 11: Tabla toxicidad aguda - se modificó información.
Sección 11: Tabla de carcinogenicidad - se modificó información.
Sección 11: Tabla de mutagenicidad de células madre - se modificó información.
Sección 11: Tabla de toxicidad reproductiva - se modificó información.
Sección 11: Tabla de irritación/daño grave ocular - se modificó información.
Sección 11: Tabla de Irritación/Corrosió cutánea - se modificó información.
Sección 11: Tabla de sensibilización cutánea - se modificó información.
Sección 11: Órganos diana - Tabla repetida - se modificó información.

Sección 11: Órganos diana - Tabla simple - se modificó información.
Sección 12: Información sobre ecotoxicidad de los componentes - se modificó información.
Sección 12: Mobilidad en suelo - se modificó información.
Sección 12: Información sobre persistencia y degradabilidad - se modificó información.
Sección 12: Información sobre el potencial de bioacumulación - se modificó 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.

%

Anexo

1. Título	
Identificación de sustancia	
Nombre del escenario de exposición	Serigrafía profesional con recubrimiento UV curable
Fase del ciclo de vida	Amplios usos por trabajadores profesionales
Escenarios contributivos	PROC 08a -Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas PROC 10 -Aplicación mediante rodillo o brocha ERC 08a -Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, interior)
Procesos, tareas y actividades cubiertas	Aplicación del producto mediante brocha o rodillo. Transferencias sin controles especiales, incluido carga, llenado, vertido, embolsado.
2. Condiciones operacionales y medidas de manejo de riesgo.	
Condiciones de operación	**Estado físico:**Líquido **Condiciones generales de operación:** Suponiendo un uso a no más de 20°C por encima de la temperatura ambiente; Duración de uso: 8 horas/día; Emisión días por año: 365 días/año; Interiores con ventilación general mejorada; **Tarea: Transferencia de material**; Duración de uso: 4 horas/día;
Medidas de cotrol de riesgo	Bajo las condiciones operacionales descritas son aplicables las siguientes medidas de control de riesgo: **Medidas generales de control de riesgo:** **Salud humana:** Equipo de protección respiratoria de media máscara; **Medioambiental::** Palnata municipal de tratamiento de residuos.;
Mediadas de gestión de residuos	No aplicar lodo industrial a suelos naturales;
3. Predicción de exposición.	
Predicción de exposición	No se prevee que la exposición humana ni medio ambiental exceda los valores de DNEL ni PNEC cuando las medidas identificadas de gestión de riesgo sean adoptadas.

1. Título	
Identificación de sustancia	Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo; CE No. 203-603-9; Nº CAS 108-65-6;
Nombre del escenario de exposición	Uso profesional de revestimientos
Fase del ciclo de vida	Amplios usos por trabajadores profesionales
Escenarios contributivos	PROC 05 -Mezclado en procesos por lotes PROC 08b -Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en

	instalaciones especializadas PROC 10 -Aplicación mediante rodillo o brocha ERC 08a -Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, interior) ERC 08d -Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, exterior)
Procesos, tareas y actividades cubiertas	Aplicación del producto mediante brocha o rodillo. Mezcla de materiales sólidos o líquidos. Transferencia de sustancia/mezcla con controles de ingeniería específicos.
2. Condiciones operacionales y medidas de manejo de riesgo.	
Condiciones de operación	**Estado físico:**Líquido **Condiciones generales de operación:** Suponiendo un uso a no más de 20°C por encima de la temperatura ambiente; Duración de uso: 8 horas/día;
Medidas de cotrol de riesgo	Bajo las condiciones operacionales descritas son aplicables las siguientes medidas de control de riesgo: **Medidas generales de control de riesgo:** **Salud humana:** Ninguno necesario; **Medioambiental::** Ninguno necesario;
Mediadas de gestión de residuos	No se requieren medidas de gestión de residuos específicas para este producto. Consulte la Sección 13 de la ficha de seguridad para indicaciones sobre la eliminación:
3. Predicción de exposición.	
Predicción de exposición	No se prevee que la exposición humana ni medio ambiental exceda los valores de DNEL ni PNEC cuando las medidas identificadas de gestión de riesgo sean adoptadas.

La infomación 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