



Ficha de Datos de Seguridad

Copyright, 2017, 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:	06-8243-5	Número de versión:	4.00
Fecha de revisión:	07/02/2017	Sustituye a:	13/01/2017
Número de versión del transporte:			

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

IMPRIMACIÓN 94

Números de Identificación de Producto

70-0160-5476-2 70-0160-5477-0 70-0160-5478-8

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

Usos identificados.

Imprimación.

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

E Mail: stoxicologia@3M.com

Página web: www.3m.com/es

1.4. Teléfono de emergencia.

91 321 60 00 (horario de atención 7:00-21:00h)

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

Reglamento CLP 1272/2008/CE

CLASIFICACIÓN:

Líquido inflamable, Categoría 2 - Líq. Inflam. 2; H225

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

Peligro por aspiración, Categoría 1 - Asp. Tox. 1; H304

Toxicidad específica en determinados órganos-Exposición única, Categoría 3 - STOT SE 3; H336

Toxicidad específica para determinados órganos-Exposición repetida, Categoría 2 - STOT RE 2; H373

Peligroso para el medio ambiente acuático (agudo), Categoría 1 - Acuático agudo 1; H400

Peligroso para el medio ambiente acuático (crónico), Categoría 1 - Acuático crónico 1; H410

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) |GHS07 (Signo de exclamación) | GHS08 (Peligro para la salud humana) |GHS09 (Medio ambiente) |

Pictogramas



Ingredientes:

Ingrediente	Nº CAS	% en peso
Ciclohexano	110-82-7	30 - 60
Etilbenceno	100-41-4	< 15

INDICACIONES DE PELIGRO:

H225	Líquidos y vapores muy inflamables.	
H315	Provoca irritación cutánea.	
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.	
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.	
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas:	Órganos sensoriales
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos; con efectos nocivos duraderos.	

CONSEJOS DE PRUDENCIA

Prevención:

P210A	Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
P260A	No respirar los vapores.

Respuesta:

P331	NO provocar el vómito.
P301 + P310	EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
P370 + P378G	En caso de incendio: Utilizar un extintor adecuado para líquidos inflamables tal como polvo químico o dióxido de carbono para la extinción.

Eliminación:

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

Para envases <=125 ml se pueden usar las siguientes frases de peligro y prudencia:

Frasas de peligro <=125 ml

H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
------	--

IMPRIMACIÓN 94**Consejos de prudencia <=125 ml****Respuesta:**

P331 NO provocar el vómito.
 P301 + P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

Información suplementaria**Adicional a las frases de peligro:**

EUH 208 Contiene Producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina. Puede provocar una reacción alérgica.

2% de la mezcla consiste en componentes de toxicidad oral aguda desconocida.

2% de la mezcla consiste en componentes de toxicidad dérmica aguda desconocida.

4% de la mezcla contiene componentes cuya toxicidad aguda por inhalación es desconocida.

2.3. Otros peligros.

Ninguno conocido

SECCIÓN 3: composición/ información de ingredientes

Ingrediente	Nº CAS	Inventario UE	% en peso	Clasificación
Ciclohexano (REACH Nº Reg.:01-2119463273-41)	110-82-7	203-806-2	30 - 60	Liq. Inflam. 2., H225; Asp. Tox. 1, H304; Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315; STOT SE 3, H336; Peligroso para el medio ambiente acuático, Peligro agudo, categoría 1, H400,M=1; Acuático crónico 1, H410,M=1 (CLP)
Xileno	1330-20-7	215-535-7	20 - 35	Flam. Liq. 3, H226; Toxicidad aguda, categoría 4, H332; Toxicidad aguda, categoría 4, H312; Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315 - Nota C (CLP)
Etilbenceno	100-41-4	202-849-4	< 15	Liq. Inflam. 2., H225; Toxicidad aguda, categoría 4, H332; Asp. Tox. 1, H304; STOT RE 2, H373 (CLP) Peligro acuático crónico, categoría 3, H412 (Proveedor)
Etanol (REACH Nº Reg.:01-2119457610-43)	64-17-5	200-578-6	5 - 10	Liq. Inflam. 2., H225 (CLP) Irrit. ocular 2., H319 (Clasificación propia)
Polímero de acrilato (NJTS Reg No 04499600-5984P)	Secreto comercial		1 - 5	Sustancia no clasificada como peligrosa
Acetato de etilo (REACH Nº Reg.:01-2119475103-46)	141-78-6	205-500-4	1 - 5	Liq. Inflam. 2., H225; Irrit. ocular 2., H319; STOT SE 3, H336; EUH066 (CLP)
Productos de reacción de 2,5-furandiona clorada con polipropileno	68609-36-9		< 1,5	Sustancia no clasificada como peligrosa

IMPRIMACIÓN 94

Metanol (REACH N° Reg.:01-2119433307-44)	67-56-1	200-659-6	0,1 - 1	Líqu. Inflam. 2., H225; Toxicidad aguda, categoría 3, H331; Toxicidad aguda, categoría 3, H311; Toxicidad aguda, categoría 3, H301; Toxicidad en órganos-exposición única, categoría 1, H370 (CLP)
Tolueno	108-88-3	203-625-9	< 0,5	Líqu. Inflam. 2., H225; Asp. Tox. 1, H304; Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315; Repr. 2, H361d; STOT SE 3, H336; STOT RE 2, H373 (CLP) Peligro acuático crónico, categoría 3, H412 (Proveedor) Irrit. ocular 2., H319 (Clasificación propia)
Producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina (REACH N° Reg.:01-2119456619-26)	25068-38-6	NLP 500-033-5	< 0,5	Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315; Irrit. ocular 2., H319; Sensibilización cutánea, categoría 1., H317; Peligroso para el medio ambiente acuático. Peligro crónico categoría 2, H411 (CLP)
Clorobenceno	108-90-7	203-628-5	<= 0,11	Flam. Líq. 3, H226; Toxicidad aguda, categoría 4, H332; Peligroso para el medio ambiente acuático. Peligro crónico categoría 2, H411 (CLP)

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:

No inducir el vómito. Solicitar atención médica inmediata.

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

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 agente de extinción apropiado para líquidos inflamable, 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

Monóxido de carbono

Dióxido de carbono

Cloruro de hidrógeno

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.

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. Cubra el área del derrame con una espuma de extinción de incendios. Se requiere una espuma apropiada de película acuosa (AFFF).

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

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.

Sólo para uso industrial o profesional. 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. Proteger de la luz del sol. Almacenar lejos de fuentes de calor. 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.
Etilbenceno	100-41-4	VLAs Españoles	VLA-ED(8 horas):441 mg/m3(100 ppm); VLA-EC(15 minutos):884 mg/m3(200 ppm)	piel
Tolueno	108-88-3	VLAs Españoles	VLA-ED (8 horas):192 mg/m3(50 ppm);VLA-EC(15 minutos):384 mg/m3(100 ppm)	piel
Clorobenceno	108-90-7	VLAs Españoles	VLA-ED (8 horas):23 mg/m3(5 ppm);VLA-EC(15 minutos):70 mg/m3(15 ppm)	
Ciclohexano	110-82-7	VLAs Españoles	VLA-ED(8 horas):700 mg/m3(200 ppm)	
Xileno	1330-20-7	VLAs Españoles	VLA-ED (8 horas):221 mg/m3(50 ppm); VLA-EC (15 minutos):442 mg/m3(100 ppm)	piel
Acetato de etilo	141-78-6	VLAs Españoles	VLA-ED (8 horas):1460 mg/m3(400 ppm)	
Etanol	64-17-5	VLAs Españoles	WLA-EC (15 minutes):1910 mg/m3(1000 ppm)	
Metanol	67-56-1	VLAs Españoles	VLA-ED (8 horas): 266 mg/m3 (200 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

IMPRIMACIÓN 94

Ingrediente	CAS Nbr	INSHT	Determinante	Muestra biológica	Tiempo de muestreo	Valor	Comentarios adicionales
Etilbenceno	100-41-4	España VLBs	Suma del ácido mandélico y el ácido fenilgloxílico	Creatinina en orina	EOW	700 mg/g	
Tolueno	108-88-3	España VLBs	Ácido hipúrico	Creatinina en orina	EOS	1.6 g/g	
Tolueno	108-88-3	España VLBs	Tolueno	Sangre	PSW	0.05 mg/l	
Tolueno	108-88-3	España VLBs	Tolueno	Orina	EOS	0.08 mg/l	
Xileno	1330-20-7	España VLBs	Ácidos metilhipúricos	Creatinina en orina	EOS	1 g/g	
Metanol	67-56-1	España VLBs	Metanol	Orina	EOS	15 mg/l	

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

PSW: Antes del último turno de la semana de trabajo.

EOS: Fin del turno.

EOW: Fin de semana de trabajo.

Nivel de no efecto derivado (DNEL)

Ingrediente	Producto de Degradación	Población	Patron de exposición humana	DNEL
Ciclohexano		Trabajador	Dérmico, exposición de larga duración (8horas), efectos sistémicos	2.016 mg/kg bw/d
Ciclohexano		Trabajador	Inhalación, exposición a largo plazo (8 horas), efectos locales	700 mg/m3
Ciclohexano		Trabajador	Inhalación, exposición de larga duración (8h), efectos sistémicos	700 mg/m3
Ciclohexano		Trabajador	Inhalación, exposición de corta duración, Efectos locales	700 mg/m3
Ciclohexano		Trabajador	Inhalación, exposición de corta duración, efectos sistémicos	700 mg/m3
Acetato de etilo		Trabajador	Dérmico, exposición de larga duración (8horas), efectos sistémicos	63 mg/kg bw/d
Acetato de etilo		Trabajador	Inhalación, exposición a largo plazo (8 horas), efectos locales	734 mg/m3
Acetato de etilo		Trabajador	Inhalación, exposición de larga duración (8h), efectos sistémicos	734 mg/m3
Acetato de etilo		Trabajador	Inhalación, exposición de corta duración, Efectos locales	1.468 mg/m3
Acetato de etilo		Trabajador	Inhalación, exposición de corta duración, efectos sistémicos	1.468 mg/m3
Producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina		Trabajador	Dérmico, exposición de larga duración (8horas),	8,3 mg/kg bw/d

IMPRIMACIÓN 94

			efectos sistémicos	
Producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina		Trabajador	Dérmico, Exposición de corta duración, Efectos sistémicos	8,3 mg/kg
Producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina		Trabajador	Inhalación, exposición de larga duración (8h), efectos sistémicos	12,3 mg/m3
Producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina		Trabajador	Inhalación, exposición de corta duración, efectos sistémicos	12,3 mg/m3
Etanol		Trabajador	Dérmico, exposición de larga duración (8horas), efectos sistémicos	343 mg/kg bw/d
Etanol		Trabajador	Inhalación, exposición de larga duración (8h), efectos sistémicos	950 mg/m3

Concentraciones de no efecto predichas (PNCE)

Ingrediente	Producto de Degradación	Compartimiento	PNEC
Ciclohexano		Agua dulce	0,207 mg/l
Ciclohexano		Sedimentos de agua dulce	3,627 mg/kg w.w.
Ciclohexano		Liberación intermitente al agua	0,207 mg/l
Ciclohexano		Agua salada	0,207 mg/l
Acetato de etilo		Terreno agrícola	0,148 mg/kg (peso seco)
Acetato de etilo		Concentración en peces de agua dulce por envenenamiento secundario	0,2 mg/kg w.w.
Acetato de etilo		Agua dulce	0,24 mg/l
Acetato de etilo		Sedimentos de agua dulce	1,15 mg/kg (peso seco)
Acetato de etilo		Liberación intermitente al agua	1,65 mg/l
Acetato de etilo		Agua salada	0,024 mg/l
Acetato de etilo		Sedimentos de agua salada	0,115 mg/kg (peso seco)
Acetato de etilo		Planta de tratamiento de fangos	650 mg/l
Producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina		Agua dulce	0,003 mg/l
Producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina		Sedimentos de agua dulce	0,5 mg/kg w.w.
Producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina		Liberación intermitente al agua	0,013 mg/l
Producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina		Agua salada	0,0003 mg/l
Producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina		Sedimentos de agua salada	0,5 mg/kg w.w.
Producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina		Planta de tratamiento de fangos	10 mg/l
Etanol		Terreno agrícola	0,63 mg/kg (peso seco)
Etanol		Concentración en peces de agua salada por envenenamiento secundario	380 mg/kg w.w.
Etanol		Agua dulce	0,96 mg/l
Etanol		Sedimentos de agua dulce	3,6 mg/kg (peso seco)
Etanol		Liberación intermitente al agua	2,75 mg/l
Etanol		Agua salada	0,79 mg/l

IMPRIMACIÓN 94

Etanol		Sedimentos de agua salada	2,9 mg/kg (peso seco)
Etanol		Planta de tratamiento de fangos	580 mg/l

8.2. Controles de exposición.

Adicionalmente dirigirse 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. Proporcionar ventilación local apropiada en envases abiertos. Utilizar en una zona bien ventilada.

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:
Gafas panorámicas ventiladas.

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

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

Protección respiratoria.

Se puede necesitar una evaluación de la exposición para decidir si se requiere un respirador. Si se necesita un respirador, utilice respiradores como parte de un programa completo de protección respiratoria. En base a los resultados de la evaluación de la exposición, seleccione un respirador de los siguientes tipo (s) para reducir la exposición de inhalación:
Respirador de media máscara o máscara completa purificadora de aire adecuada para vapores orgánicos

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

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
Apariencia / Olor	Color ámbar, olor a disolvente
Umbral de olor	<i>No hay datos disponibles</i>
pH	<i>No aplicable</i>
Punto/intervalo de ebullición	76,7 °C
Punto de fusión	<i>No aplicable</i>
Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplicable
Propiedades explosivas:	No clasificado.
Propiedades oxidantes:	No clasificado.
Punto de inflamación	-17,2 °C [<i>Método de ensayo:</i> Copa cerrada]
Temperatura de autoignición	<i>No hay datos disponibles</i>
Límites de inflamación (LEL)	1 %
Límites de inflamación (UEL)	11 %
Presión de vapor	9.065,9 Pa [@ 20 °C]
Densidad relativa	0,82 [@ 25 °C] [<i>Ref Std:</i> AGUA=1]
Solubilidad en agua	Insignificante
Solubilidad-no-agua	<i>No hay datos disponibles</i>
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	<i>No hay datos disponibles</i>
Rango de evaporación	<i>No hay datos disponibles</i>
Densidad de vapor	<i>No hay datos disponibles</i>
Temperatura de descomposición	<i>No hay datos disponibles</i>
Viscosidad	1 - 35 mPa-s [@ 23 °C]
Densidad	0,82 g/ml

9.2. Otra información.

Peso molecular	<i>No hay datos disponibles</i>
Porcentaje de volátiles	95,3 - 97 % En peso [<i>Método de ensayo:</i> Estimado]

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.

Calor
Chispas y/o llamas

10.5 Materiales incompatibles.

Agentes oxidantes fuertes

10.6 Productos de descomposición peligrosos.

<u>Sustancia</u>	<u>Condiciones</u>
Ninguno conocido.	

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

SECCIÓN 11. Información toxicológica

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 11 se basan en reglas de cálculo UN GHS y clasificaciones que derivan de evaluaciones de 3M.

11.1. Información sobre efectos toxicológicos.

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. Puede provocar efectos adicionales sobre la salud (ver debajo).

Contacto con la piel:

Puede ser nocivo en contacto con la piel. Irritación leve de la piel: los síntomas puede incluir enrojecimiento localizado, hinchazón, picazón y sequedad. Reacción alérgica de la piel(no foto-inducida): los indicios/síntomas pueden incluir enrojecimiento, hinchazón, ampollas y comezón.

Contacto con los ojos:

Irritación moderada de los ojos: los indicios/síntomas pueden incluir enrojecimiento, hinchazón, dolor, lágrimas y visión nebulosa.

Ingestión:

Neumonitis por aspiración: los indicios/síntomas pueden incluir: tos, jadeos, ahogo, ardor en la boca, dificultad en la respiración, color azulado de la piel (cianosis) e incluso la muerte. 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.

Información adicional:

Este producto contiene etanol. Las bebidas alcohólicas y el etanol en las bebidas alcohólicas han sido clasificados por la Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer como cancerígenos para los seres humanos. También hay datos que asocian el consumo humano de bebidas alcohólicas con toxicidad para el desarrollo y toxicidad para el hígado. No se espera que la exposición al etanol durante el uso previsible de este producto puedan causar cáncer, toxicidad para el desarrollo, o toxicidad hepática.

IMPRIMACIÓN 94**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 ATE2.000 - 5.000 mg/kg
Producto completo	Inhalación-Vapor(4 hr)		No hay datos disponibles; calculado ATE20 - 50 mg/l
Producto completo	Ingestión:		No hay datos disponibles; calculado ATE >5.000 mg/kg
Ciclohexano	Dérmico	Rata	LD50 > 2.000 mg/kg
Ciclohexano	Inhalación-Vapor (4 horas)	Rata	LC50 > 32,9 mg/l
Ciclohexano	Ingestión:	Rata	LD50 6.200 mg/kg
Xileno	Dérmico	Conejo	LD50 > 4.200 mg/kg
Xileno	Inhalación-Vapor (4 horas)	Rata	LC50 29 mg/l
Xileno	Ingestión:	Rata	LD50 3.523 mg/kg
Etilbenceno	Dérmico	Conejo	LD50 15.433 mg/kg
Etilbenceno	Inhalación-Vapor (4 horas)	Rata	LC50 17,4 mg/l
Etilbenceno	Ingestión:	Rata	LD50 4.769 mg/kg
Etanol	Dérmico	Conejo	LD50 > 15.800 mg/kg
Etanol	Inhalación-Vapor (4 horas)	Rata	LC50 124,7 mg/l
Etanol	Ingestión:	Rata	LD50 17.800 mg/kg
Acetato de etilo	Dérmico	Conejo	LD50 > 18.000 mg/kg
Acetato de etilo	Inhalación-Vapor (4 horas)	Rata	LC50 70,5 mg/l
Acetato de etilo	Ingestión:	Rata	LD50 5.620 mg/kg
Productos de reacción de 2,5-furandiona clorada con polipropileno	Dérmico	Cobaya	LD50 > 1.000 mg/kg
Productos de reacción de 2,5-furandiona clorada con polipropileno	Ingestión:	Rata	LD50 > 3.200 mg/kg
Metanol	Dérmico		LD50 se estima que 1.000 - 2.000 mg/kg
Metanol	Inhalación-Vapor		LC50 se estima que 10 - 20 mg/l
Metanol	Ingestión:		LD50 se estima que 50 - 300 mg/kg
Producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina	Dérmico	Rata	LD50 > 1.600 mg/kg
Producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina	Ingestión:	Rata	LD50 > 1.000 mg/kg
Tolueno	Dérmico	Rata	LD50 12.000 mg/kg
Tolueno	Inhalación-Vapor (4 horas)	Rata	LC50 30 mg/l
Tolueno	Ingestión:	Rata	LD50 5.550 mg/kg
Clorobenceno	Dérmico	Conejo	LD50 2.212 mg/kg
Clorobenceno	Inhalación-Vapor (4 horas)	Rata	LC50 16,7 mg/l
Clorobenceno	Ingestión:	Rata	LD50 1.419 mg/kg

ATE= toxicidad aguda estimada

Irritación o corrosión cutáneas

Nombre	Especies	Valor
Ciclohexano	Conejo	Irritante suave

IMPRIMACIÓN 94

Xileno	Conejo	Irritante suave
Etilbenceno	Conejo	Irritante suave
Etanol	Conejo	Irritación no significativa
Acetato de etilo	Conejo	Irritación mínima.
Productos de reacción de 2,5-furandiona clorada con polipropileno	Cobaya	Irritación no significativa
Metanol	Conejo	Irritante suave
Producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina	Conejo	Irritante suave
Tolueno	Conejo	Irritante
Clorobenceno	Conejo	Irritante

Lesiones oculares graves o irritación ocular

Nombre	Especies	Valor
Ciclohexano	Conejo	Irritante suave
Xileno	Conejo	Irritante suave
Etilbenceno	Conejo	Irritante moderado
Etanol	Conejo	Irritante severo
Acetato de etilo	Conejo	Irritante suave
Productos de reacción de 2,5-furandiona clorada con polipropileno	Criterio profesional	Irritante suave
Metanol	Conejo	Irritante moderado
Producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina	Conejo	Irritante moderado
Tolueno	Conejo	Irritante moderado
Clorobenceno	Conejo	Irritante suave

Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
Etilbenceno	Humano	No sensibilizante
Etanol	Humano	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Acetato de etilo	Cobaya	No sensibilizante
Metanol	Cobaya	No sensibilizante
Producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina	Humanos y animales	Sensibilización
Tolueno	Cobaya	No sensibilizante
Clorobenceno	Varias especies animales	No sensibilizante

Sensibilización de las vías respiratorias

Nombre	Especies	Valor
Producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina	Humano	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación

Mutagenicidad en células germinales.

Nombre	Ruta	Valor
Ciclohexano	In Vitro	No mutagénico
Ciclohexano	In vivo	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Xileno	In Vitro	No mutagénico
Xileno	In vivo	No mutagénico
Etilbenceno	In vivo	No mutagénico
Etilbenceno	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Etanol	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Etanol	In vivo	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación

IMPRIMACIÓN 94

Acetato de etilo	In Vitro	No mutagénico
Acetato de etilo	In vivo	No mutagénico
Metanol	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Metanol	In vivo	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina	In vivo	No mutagénico
Producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Tolueno	In Vitro	No mutagénico
Tolueno	In vivo	No mutagénico
Clorobenceno	In Vitro	No mutagénico

Carcinogenicidad

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Xileno	Dérmico	Rata	No carcinogénico
Xileno	Ingestión:	Varias especies animales	No carcinogénico
Xileno	Inhalación	Humano	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Etilbenceno	Inhalación	Varias especies animales	Carcinógeno
Etolol	Ingestión:	Varias especies animales	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Metanol	Inhalación	Varias especies animales	No carcinogénico
Producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina	Dérmico	Ratón	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Tolueno	Dérmico	Ratón	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Tolueno	Ingestión:	Rata	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Tolueno	Inhalación	Ratón	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Clorobenceno	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
Ciclohexano	Inhalación	No es tóxico para la fertilidad femenina	Rata	NOAEL 24 mg/l	2 generación
Ciclohexano	Inhalación	No es tóxico para la fertilidad masculina	Rata	NOAEL 24 mg/l	2 generación
Ciclohexano	Inhalación	Existen algunos datos positivos, pero los datos no son suficientes para la clasificación.	Rata	NOAEL 6,9 mg/l	2 generación
Xileno	Inhalación	Existen algunos datos de reproducción femenina positivos, pero los datos son insuficientes para la clasificación.	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Xileno	Ingestión:	Existen algunos datos positivos, pero los datos no son suficientes para la clasificación.	Ratón	NOAEL No disponible	durante la organogénesis
Xileno	Inhalación	Existen algunos datos positivos, pero los datos no son suficientes para la clasificación.	Varias especies animales	NOAEL No disponible	durante la gestación
Etilbenceno	Inhalación	Existen algunos datos positivos, pero los datos no son suficientes para la clasificación.	Rata	NOAEL 4,3 mg/l	preapareamiento y durante

IMPRIMACIÓN 94

Etanol	Inhalación	No es tóxico para el desarrollo	Rata	NOAEL 38 mg/l	la gestación durante la gestación
Etanol	Ingestión:	Existen algunos datos positivos, pero los datos no son suficientes para la clasificación.	Rata	NOAEL 5.200 mg/kg/day	preapareamiento y durante la gestación
Metanol	Ingestión:	Existen algunos datos de reproducción masculina positivos, pero los datos son insuficientes para la clasificación.	Rata	NOAEL 1.600 mg/kg/day	21 días
Metanol	Ingestión:	Tóxico para el desarrollo	Ratón	LOAEL 4.000 mg/kg/day	durante la organogénesis
Metanol	Inhalación	Tóxico para el desarrollo	Ratón	NOAEL 1,3 mg/l	durante la organogénesis
Producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina	Ingestión:	No es tóxico para la fertilidad femenina	Rata	NOAEL 750 mg/kg/day	2 generación
Producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina	Ingestión:	No es tóxico para la fertilidad masculina	Rata	NOAEL 750 mg/kg/day	2 generación
Producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina	Dérmico	No es tóxico para el desarrollo	Conejo	NOAEL 300 mg/kg/day	durante la organogénesis
Producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina	Ingestión:	No es tóxico para el desarrollo	Rata	NOAEL 750 mg/kg/day	2 generación
Tolueno	Inhalación	Existen algunos datos de reproducción femenina positivos, pero los datos son insuficientes para la clasificación.	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Tolueno	Inhalación	Existen algunos datos de reproducción masculina positivos, pero los datos son insuficientes para la clasificación.	Rata	NOAEL 2,3 mg/l	1 generación
Tolueno	Ingestión:	Tóxico para el desarrollo	Rata	LOAEL 520 mg/kg/day	durante la gestación
Tolueno	Inhalación	Tóxico para el desarrollo	Humano	NOAEL No disponible	envenamiento y/o intoxicación
Clorobenceno	Inhalación	No es tóxico para la fertilidad femenina	Rata	NOAEL 2,07 mg/l	2 generación
Clorobenceno	Ingestión:	No es tóxico para el desarrollo	Rata	NOAEL 300 mg/kg/day	durante la organogénesis
Clorobenceno	Inhalación	No es tóxico para el desarrollo	Rata	NOAEL 2,07 mg/l	2 generación
Clorobenceno	Inhalación	Existen algunos datos de reproducción masculina positivos, pero los datos son insuficientes para la clasificación.	Rata	NOAEL 2,07 mg/l	2 generación

Lactancia

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Xileno	Ingestión:	Ratón	No causa efectos en o vía 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
Ciclohexano	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Humanos y animales	NOAEL No disponible	
Ciclohexano	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Humanos y animales	NOAEL No disponible	
Ciclohexano	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Criterio profesional	NOAEL No disponible	
Xileno	Inhalación	sistema auditivo	Provoca daños en los órganos.	Rata	LOAEL 6,3 mg/l	8 horas

IMPRIMACIÓN 94

Xileno	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Humano	NOAEL No disponible	
Xileno	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Humano	NOAEL No disponible	
Xileno	Inhalación	ojos	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 3,5 mg/l	No disponible
Xileno	Inhalación	hígado	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Varias especies animales	NOAEL No disponible	
Xileno	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Varias especies animales	NOAEL No disponible	
Xileno	Ingestión:	ojos	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 250 mg/kg	no aplicable
Etilbenceno	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Humano	NOAEL No disponible	
Etilbenceno	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Humanos y animales	NOAEL No disponible	
Etilbenceno	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Criterio profesional	NOAEL No disponible	
Etanol	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Humano	LOAEL 2,6 mg/l	30 minutos
Etanol	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Humano	LOAEL 9,4 mg/l	No disponible
Etanol	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Varias especies animales	NOAEL No disponible	
Etanol	Ingestión:	riñones y/o vesícula	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Perro	NOAEL 3.000 mg/kg	
Acetato de etilo	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Humano	NOAEL No disponible	
Acetato de etilo	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Humano	NOAEL No disponible	
Acetato de etilo	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Humano	NOAEL No disponible	
Metanol	Inhalación	ceguera	Provoca daños en los órganos.	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Metanol	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Humano	NOAEL No disponible	No disponible
Metanol	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL No disponible	6 horas
Metanol	Ingestión:	ceguera	Provoca daños en los órganos.	Humano	NOAEL No disponible	envenamiento y/o intoxicación
Metanol	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Humano	NOAEL No disponible	envenamiento y/o intoxicación
Tolueno	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Humano	NOAEL No disponible	
Tolueno	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Humano	NOAEL No disponible	

IMPRIMACIÓN 94

Tolueno	Inhalación	sistema inmune	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Ratón	NOAEL 0,004 mg/l	3 horas
Tolueno	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Humano	NOAEL No disponible	envenamamiento y/o intoxicación
Clorobenceno	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Humano	NOAEL No disponible	
Clorobenceno	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional

Toxicidad específica en determinados órganos- Exposiciones repetidas

Nombre	Ruta	Órgano(s) específico(s)	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Ciclohexano	Inhalación	hígado	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 24 mg/l	90 días
Ciclohexano	Inhalación	sistema auditivo	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 1,7 mg/l	90 días
Ciclohexano	Inhalación	riñones y/o vesícula	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Conejo	NOAEL 2,7 mg/l	10 semanas
Ciclohexano	Inhalación	sistema hematopoyético	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Ratón	NOAEL 24 mg/l	14 semanas
Ciclohexano	Inhalación	sistema nervioso periférico	Todos los datos son negativos	Rata	NOAEL 8,6 mg/l	30 semanas
Xileno	Inhalación	sistema nervioso	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Rata	LOAEL 0,4 mg/l	4 semanas
Xileno	Inhalación	sistema auditivo	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Rata	LOAEL 7,8 mg/l	5 días
Xileno	Inhalación	hígado	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Varias especies animales	NOAEL No disponible	
Xileno	Inhalación	corazón sistema endocrino sistema hematopoyético músculos riñones y/o vesícula sistema respiratorio	Todos los datos son negativos	Varias especies animales	NOAEL 3,5 mg/l	13 semanas
Xileno	Ingestión:	sistema auditivo	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 900 mg/kg/day	2 semanas
Xileno	Ingestión:	riñones y/o vesícula	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 1.500 mg/kg/day	90 días
Xileno	Ingestión:	hígado	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Varias especies animales	NOAEL No disponible	
Xileno	Ingestión:	corazón piel sistema endocrino huesos, dientes, uñas, y/o pelo sistema hematopoyético sistema inmune sistema nervioso sistema respiratorio	Todos los datos son negativos	Ratón	NOAEL 1.000 mg/kg/day	103 semanas
Etilbenceno	Inhalación	riñones y/o vesícula	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 1,1 mg/l	2 años
Etilbenceno	Inhalación	hígado	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la	Ratón	NOAEL 1,1 mg/l	103 semanas

IMPRIMACIÓN 94

			clasificación			
Etilbenceno	Inhalación	sistema hematopoyético	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 3,4 mg/l	28 días
Etilbenceno	Inhalación	sistema auditivo	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 2,4 mg/l	5 días
Etilbenceno	Inhalación	sistema endocrino	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Ratón	NOAEL 3,3 mg/l	103 semanas
Etilbenceno	Inhalación	huesos, dientes, uñas, y/o pelo músculos	Todos los datos son negativos	Varias especies animales	NOAEL 4,2 mg/l	90 días
Etilbenceno	Inhalación	corazón sistema inmune sistema respiratorio	Todos los datos son negativos	Varias especies animales	NOAEL 3,3 mg/l	2 años
Etilbenceno	Ingestión:	hígado riñones y/o vesícula	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 680 mg/kg/day	6 meses
Etolol	Inhalación	hígado	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Conejo	LOAEL 124 mg/l	365 días
Etolol	Inhalación	sistema hematopoyético sistema inmune	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 25 mg/l	14 días
Etolol	Ingestión:	hígado	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	LOAEL 8.000 mg/kg/day	4 meses
Etolol	Ingestión:	riñones y/o vesícula	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Perro	NOAEL 3.000 mg/kg/day	7 días
Acetato de etilo	Inhalación	sistema endocrino hígado sistema nervioso	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 0,043 mg/l	90 días
Acetato de etilo	Inhalación	sistema hematopoyético	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Conejo	LOAEL 16 mg/l	40 días
Acetato de etilo	Ingestión:	sistema hematopoyético hígado riñones y/o vesícula	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 3.600 mg/kg/day	90 días
Metanol	Inhalación	hígado	Todos los datos son negativos	Rata	NOAEL 6,55 mg/l	4 semanas
Metanol	Inhalación	sistema respiratorio	Todos los datos son negativos	Rata	NOAEL 13,1 mg/l	6 semanas
Metanol	Ingestión:	hígado sistema nervioso	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 2.500 mg/kg/day	90 días
Producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina	Dérmico	hígado	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 1.000 mg/kg/day	2 años
Producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina	Dérmico	sistema nervioso	Todos los datos son negativos	Rata	NOAEL 1.000 mg/kg/day	13 semanas
Producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina	Ingestión:	sistema auditivo corazón sistema endocrino sistema hematopoyético hígado ojos riñones y/o vesícula	Todos los datos son negativos	Rata	NOAEL 1.000 mg/kg/day	28 días
Tolueno	Inhalación	sistema auditivo sistema nervioso ojos sistema olfativo	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Humano	NOAEL No disponible	envenenamiento y/o intoxicación
Tolueno	Inhalación	sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	LOAEL 2,3 mg/l	15 meses
Tolueno	Inhalación	corazón hígado	Existen algunos datos positivos,	Rata	NOAEL 11,3	15 semanas

IMPRIMACIÓN 94

		riñones y/o vesícula	pero no son suficientes para la clasificación		mg/l	
Tolueno	Inhalación	sistema endocrino	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 1,1 mg/l	4 semanas
Tolueno	Inhalación	sistema inmune	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Ratón	NOAEL No disponible	20 días
Tolueno	Inhalación	huesos, dientes, uñas, y/o pelo	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Ratón	NOAEL 1,1 mg/l	8 semanas
Tolueno	Inhalación	sistema hematopoyético sistema vascular	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Tolueno	Ingestión:	sistema nervioso	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 625 mg/kg/day	13 semanas
Tolueno	Ingestión:	corazón	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 2.500 mg/kg/day	13 semanas
Tolueno	Ingestión:	hígado riñones y/o vesícula	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Varias especies animales	NOAEL 2.500 mg/kg/day	13 semanas
Tolueno	Ingestión:	sistema hematopoyético	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Ratón	NOAEL 600 mg/kg/day	14 días
Tolueno	Ingestión:	sistema endocrino	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Ratón	NOAEL 105 mg/kg/day	28 días
Tolueno	Ingestión:	sistema inmune	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Ratón	NOAEL 105 mg/kg/day	4 semanas
Clorobenceno	Inhalación	riñones y/o vesícula	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	LOAEL 0,69 mg/l	2 generación
Clorobenceno	Inhalación	hígado	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 2,1 mg/l	2 generación
Clorobenceno	Inhalación	sangre	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 0,35 mg/l	24 semanas
Clorobenceno	Ingestión:	médula ósea	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 250 mg/kg/day	13 semanas
Clorobenceno	Ingestión:	hígado	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 188 mg/kg/day	192 días
Clorobenceno	Ingestión:	riñones y/o vesícula	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 125 mg/kg/day	13 semanas
Clorobenceno	Ingestión:	sistema inmune	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 750 mg/kg/day	13 semanas

Peligro por aspiración

Nombre	Valor
Ciclohexano	Peligro por aspiración
Xileno	Peligro por aspiración
Etilbenceno	Peligro por aspiración
Tolueno	Peligro por aspiración

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

SECCIÓN 12: Información ecológica

La 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	N° CAS	Organismo	Tipo	Exposición	Punto final de ensayo	Resultado de ensayo
Productos de reacción de 2,5-furandiona clorada con polipropileno	68609-36-9		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
Metanol	67-56-1	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	22.300 mg/l
Metanol	67-56-1	Algas u otras plantas acuáticas	Experimental	96 horas	Efecto de la concentración 50%	16,9 mg/l
Metanol	67-56-1	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	22.200 mg/l
Metanol	67-56-1	Algas u otras plantas acuáticas	Experimental	96 horas	Concentración de no efecto observado	9,96 mg/l
Acetato de etilo	141-78-6	Peces	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	212,5 mg/l
Acetato de etilo	141-78-6	Crustáceos	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	164 mg/l
Acetato de etilo	141-78-6	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	2.500 mg/l
Acetato de etilo	141-78-6	Pulga de agua	Experimental	21 días	Concentración de no efecto observado	2,4 mg/l
Etanol	64-17-5	Algas verdes	Experimental	96 horas	Efecto de la concentración 50%	1.000 mg/l
Etanol	64-17-5	Trucha Arcoiris	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	42 mg/l
Etanol	64-17-5	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	5.012 mg/l
Etanol	64-17-5	Algas verdes	Experimental	96 horas	Concentración de no efecto observado	<500 mg/l
Etanol	64-17-5	Pulga de agua	Experimental	11 días	Concentración de no efecto observado	9,6 mg/l
Polímero de acrilato (NJTS)	Secreto comercial		Datos no disponibles o			% En peso

IMPRIMACIÓN 94

Reg No 04499600- 5984P)			insuficientes para la clasificación			
Clorobenceno	108-90-7	Green Algae	Experimental	96 horas	Efecto de la concentración 50%	12,5 mg/l
Clorobenceno	108-90-7	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	0,59 mg/l
Clorobenceno	108-90-7	Otro pez	Experimental	84 horas	Concentración Letal 50%	0,34 mg/l
Clorobenceno	108-90-7	Pez cebra	Experimental	28 días	Concentración de no efecto observado	8,5 mg/l
Clorobenceno	108-90-7	Pulga de agua	Experimental	21 días	Concentración de no efecto observado	0,72 mg/l
Etilbenceno	100-41-4	Pulga de agua	Experimental	24 horas	Efecto de la concentración 50%	1,81 mg/l
Etilbenceno	100-41-4	Green Algae	Experimental	96 horas	Efecto de la concentración 50%	3,6 mg/l
Etilbenceno	100-41-4	Trucha Arcoiris	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	4,2 mg/l
Xileno	1330-20-7		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
Tolueno	108-88-3	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	3,78 mg/l
Tolueno	108-88-3	Green Algae	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	12,5 mg/l
Tolueno	108-88-3	Salmón coho o plateado	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	5,5 mg/l
Tolueno	108-88-3	Pez cypronodum variegatus	Experimental	28 días	Concentración de no efecto observado	3,2 mg/l
Producto de reacción: bisfenol-A- epiclorhidrina	25068-38-6	Ricefish	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	1,41 mg/l
Producto de reacción: bisfenol-A- epiclorhidrina	25068-38-6	Pulga de agua	Experimental	21 días	Concentración de no efecto observado	0,3 mg/l
Ciclohexano	110-82-7	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	4,53 mg/l
Ciclohexano	110-82-7	Green Algae	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	3,4 mg/l
Ciclohexano	110-82-7	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la	0,9 mg/l

IMPRIMACIÓN 94

					concentración 50%	
--	--	--	--	--	----------------------	--

12.2. Persistencia y degradabilidad.

Material	N° CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Ciclohexano	110-82-7	Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	4.14 días (t 1/2)	Otros métodos
Clorobenceno	108-90-7	Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	42 días (t 1/2)	Otros métodos
Etilbenceno	100-41-4	Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	4.26 días (t 1/2)	Otros métodos
Acetato de etilo	141-78-6	Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	20.0 días (t 1/2)	Otros métodos
Tolueno	108-88-3	Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	5.38 días (t 1/2)	Otros métodos
Producto de reacción: bisfenol-A- epiclorhidrina	25068-38-6	Laboratorio Hidrólisis		Vida-media hidrolítica	<2 días (t 1/2)	Otros métodos
Polímero de acrilato (NJTS Reg No 04499600- 5984P)	Secreto comercial	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Xileno	1330-20-7	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Productos de reacción de 2,5-furandiona clorada con polipropileno	68609-36-9	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Etilbenceno	100-41-4	Laboratorio Biodegradación	14 días	Demanda biológica de oxígeno	81 % En peso	Otros métodos
Metanol	67-56-1	Experimental Biodegradación	14 días	Demanda biológica de oxígeno	92 % En peso	OECD 301C - MITI (I)
Clorobenceno	108-90-7	Experimental Biodegradación	20 días	Demanda biológica de oxígeno	55 % En peso	OECD 301D - Closed Bottle Test
Ciclohexano	110-82-7	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	77 % En peso	OECD 301F - Manometric Respiro
Tolueno	108-88-3	Experimental Biodegradación	14 días	Demanda biológica de	100 % En peso	OECD 301C - MITI (I)

IMPRIMACIÓN 94

				oxígeno		
Acetato de etilo	141-78-6	Experimental Biodegradación	14 días	Demanda biológica de oxígeno	94 % En peso	OECD 301C - MITI (I)
Producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina	25068-38-6	Laboratorio Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	0 % En peso	OECD 301C - MITI (I)
Etanol	64-17-5	Experimental Biodegradación	14 días	Demanda biológica de oxígeno	89 % En peso	OECD 301C - MITI (I)

12.3. Potencial de bioacumulación.

Material	N° CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Xileno	1330-20-7	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Polímero de acrilato (NJTS Reg No 04499600-5984P)	Secreto comercial	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Productos de reacción de 2,5-furandiona clorada con polipropileno	68609-36-9	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Etanol	64-17-5	Estimado Bioconcentración	28 días	Factor de bioacumulación	3.16	Est: Factor de Bioconcentración
Ciclohexano	110-82-7	Experimental BCF-Carp	56 días	Factor de bioacumulación	<129	Otros métodos
Metanol	67-56-1	Experimental BCF-Carp	3 días	Factor de bioacumulación	1	Otros métodos
Clorobenceno	108-90-7	Experimental BCF-Carp	56 días	Factor de bioacumulación	39.6	OECD 305E-Bioaccum FI-thru fis
Etilbenceno	100-41-4	Experimental BCF - Otro		Factor de bioacumulación	15	Otros métodos
Acetato de etilo	141-78-6	Experimental BCF - Otro	96 horas	Factor de bioacumulación	30	Otros métodos
Producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina	25068-38-6	Laboratorio BCF - Otro	28 días	Factor de bioacumulación	<42	Otros métodos
Tolueno	108-88-3	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición	2.73	Otros métodos

IMPRIMACIÓN 94

		ón		octanol/agua		
--	--	----	--	--------------	--	--

12.4 Movilidad en suelo.

Por favor contáctese con el fabricante para más detalles

12.5. Resultados de estudio de PBT y vPvB.

En este momento no hay información disponible. Para más detalles, pónganse en contacto con el fabricante.

12.6. Otros efectos adversos.

No hay información disponible.

SECCIÓN 13: Consideraciones de eliminación

13.1. Métodos de tratamiento de residuos.

Ver la sección 11.1 Información sobre efectos toxicológicos

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

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)

070104* Otros disolventes orgánicos, detergentes y licores madre acuosos
140603* Otros disolventes o mezcla de disolventes

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

70-0160-5476-2

ADR/RID: UN1993, LIQUIDO INFLAMABLE n.e.p., (ciclohexano), (CONTIENE XILENO), 3., II, (D/E), Código Clasificación ADR: F1, EXENTO DE SP 640, ENVASADO SEGÚN P001.

IMDG-CODE UN1993, FLAMMABLE LIQUID, N.O.S., (CYCLOHEXANE), (CONTAINS XYLENE), 3., II, IMDG-Code segregation code: NONE, EMS: FE,SE.

ICAO/IATA: UN1993, FLAMMABLE LIQUID, N.O.S., (CYCLOHEXANE), (CONTAINS XYLENE), 3., II.

70-0160-5477-0, 70-0160-5478-8

ADR/RID: UN1993, LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P, CANTIDADES LIMITADAS, (ciclohexano), (CONTIENE XILENO), 3., II, (E), Código Clasificación ADR: F1, EXENTO DE SP 640, ENVASADO SEGÚN P001.

IMDG-CODE UN1993, FLAMMABLE LIQUID, N.O.S., (CONTAINS XYLENE), 3., II, IMDG-Code segregation code: NONE, LIMITED QUANTITY, EMS: FE,SE.

ICAO/IATA: UN1993, FLAMMABLE LIQUID, N.O.S., (CYCLOHEXANE), (CONTAINS XYLENE), 3., II.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Carcinogenicidad

<u>Ingrediente</u>	<u>N° CAS</u>	<u>Clasificación</u>	<u>Reglamento</u>
Xileno	1330-20-7	Gr. 3: No clasificable	Agencia Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer (IARC)
Etilbenceno	100-41-4	Grp. 2: Se sospecha que provoca cáncer	Agencia Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer (IARC)
Tolueno	108-88-3	Gr. 3: No clasificable	Agencia Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer (IARC)

Global inventory status

Para información adicional, contáctese con 3M. Los componentes 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.

15.2. Informe de seguridad química.

El registrante ha llevado a cabo un estudio de seguridad química para las sustancias relevantes en este material de acuerdo con el reglamento No 1907/2006/CE

SECCIÓN 16: Otras informaciones

Lista de las frases H relevantes

EUH066	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
H225	Líquidos y vapores muy inflamables.
H226	Líquido y vapores inflamables.
H301	Tóxico en caso de ingestión.
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H311	Tóxico en contacto con la piel.
H312	Nocivo en contacto con la piel.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H331	Tóxico en caso de inhalación.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H361d	Se sospecha que daña al feto.
H370	Provoca daños a los órganos.
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 3: Composición/información en la tabla de ingredientes. - se modificó información.

Sección 8: Fila de tabla DNEL - se modificó información.

Descripción de legenda - se modificó información.

Sección 8: Fila de tabla PNEC - se modificó información.

Sección 11: Tabla de irritación/daño grave ocular - se modificó información.

Sección 12: Información sobre ecotoxicidad de los componentes - se modificó información.

Sección 12: Información sobre persistencia y degradabilidad - se modificó información.

Sección 12: Información sobre el potencial de bioacumulación - se modificó información.

Sección 15: Información sobre carcinogenicidad - se modificó información.

Anexo

1. Título	
Identificación de sustancia	Ciclohexano; CE No. 203-806-2; Nº CAS 110-82-7;
Nombre del escenario de exposición	Formulación
Usos identificados.	PROC 08a, ERC 02, SU 03 ; PROC 08b, ERC 02, SU 03 ; PROC 09, ERC 02, SU 03 ;
Procesos, tareas y actividades cubiertas	Transferencias con controles especiales, incluido carga, llenado, vertido, embolsado. 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: 300 días/año;
Medidas de control de riesgo	Bajo las condiciones operacionales descritas son aplicables las siguientes medidas de control de riesgo: Medidas generales de control de riesgo: Salud humana: Proporcionar sistemas de extracción y ventilación en los lugares donde ocurren las emisiones; Medioambiental:: Ninguno necesario;
Medidas de gestión de residuos	No aplicar lodo industrial a suelos naturales; Prevenir la descarga de la sustancia sin disolver o recuperada de las aguas residuales;
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 etilo; CE No. 205-500-4; Nº CAS 141-78-6;
Nombre del escenario de exposición	Formulación
Usos identificados.	PROC 08a, ERC 02, SU 03 ; PROC 08b, ERC 02, SU 03 ; PROC 09, ERC 02, SU 03 ;
Procesos, tareas y actividades cubiertas	Transferencia de sustancias/mezclas a envases pequeños, por ejemplo, tubos, botellas o pequeños depósitos. Transferencias con controles especiales, incluido carga, llenado, vertido, embolsado. 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; Proceso batch; Proceso continuo; Duración de uso: 8 horas/día; Para uso en interior;
Medidas de control de riesgo	Bajo las condiciones operacionales descritas son aplicables las siguientes medidas de control de riesgo: Medidas generales de control de riesgo: Salud humana: Proporcionar sistemas de extracción y ventilación en los lugares donde ocurren las emisiones; Combinar el uso de guantes químicamente resistentes (comprobado conforme a EN374) con formación elemental del personal.; Medioambiental:: Planta municipal de tratamiento de residuos.; ; La siguientes medidas de controls de riesgo son aplicables, además de las mencionadas: Tarea: PROC 08a; Salud humana; Ropa de protección / Usar ropa protectora adecuada; Tarea: PROC09; Salud humana; Ventilación local por extracción;
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.

1. Título	
Identificación de sustancia	Producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina; CE No. 500-033-5; Nº CAS 25068-38-6;
Nombre del escenario de exposición	Adhesivos de uso industrial
Usos identificados.	PROC 07, ERC 05, SU 03 ; PROC 08b, ERC 05, SU 03 ; PROC 10, ERC 05, SU 03 ; PROC 13, ERC 05, SU 03 ;
Procesos, tareas y actividades cubiertas	Aplicación del producto mediante brocha o rodillo. Aplicación de adhesivo en tornillo. Pulverización de la sustancia/mezcla.
2. Condiciones operacionales y medidas de manejo de riesgo.	
Condiciones de operación	Estado físico: Líquido Condiciones generales de operación: Duración de uso: 8 horas/día; Emisión días por año: 365 días/año;
Medidas de control de riesgo	Bajo las condiciones operacionales descritas son aplicables las siguientes medidas de control de riesgo: Medidas generales de control de riesgo: Salud humana: Combinar el uso de guantes químicamente resistentes (comprobado conforme a EN374) con formación elemental del personal.;

	<p>Medioambiental:: Ninguno necesario; ; La siguientes medidas de controls de riesgo son aplicables, además de las mencionadas: Tarea: PROC07; Salud humana; Proporcionar sistemas de extracción y ventilación en los lugares donde ocurren las emisiones; Equipo de protección respiratoria de media máscara;</p> <p>Tarea: PROC10; Salud humana; Proporcionar sistemas de extracción y ventilación en los lugares donde ocurren las emisiones;</p>
Mediadas de gestión de residuos	<p>No aplicar lodo industrial a suelos naturales; Prevenir la descarga de la sustancia sin disolver o recuperada de las aguas residuales; Prevenir fugas y filtraciones para evitar contaminación del suelo y las aguas.; El residuo debería ser incinerado, contenido o recuperado.;</p>
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	Ciclohexano; CE No. 203-806-2; Nº CAS 110-82-7;
Nombre del escenario de exposición	Aplicación Industrial de Recubrimientos
Usos identificados.	PROC 07, ERC 04, SU 03 ; PROC 08a, ERC 04, SU 03 ; PROC 08b, ERC 04, SU 03 ; PROC 09, ERC 04, SU 03 ; PROC 10, ERC 04, SU 03 ; PROC 13, ERC 04, SU 03 ;
Procesos, tareas y actividades cubiertas	Aplicación del producto a través de boquilla mezcladora Aplicación del producto mediante brocha o rodillo. Aplicación del producto mediante pistola de aplicación. Pulverización de la sustancia/mezcla. Transferencias con controles especiales, incluido carga, llenado, vertido, embolsado. Transferencias sin controles especiales, incluido carga, llenado, vertido, embolsado.
2. Condiciones operacionales y medidas de manejo de riesgo.	
Condiciones de operación	<p>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: <= 100 días por año;</p> <p>Tarea: PROC07; Interiores con ventilación general buena;</p>
Medidas de control de riesgo	<p>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; ; La siguientes medidas de controls de riesgo son aplicables, además de las</p>

	<p>mencionadas: Tarea: PROC 08a; Salud humana; Proporcionar sistemas de extracción y ventilación en los lugares donde ocurren las emisiones;</p> <p>Tarea: PROC 08b; Salud humana; Proporcionar sistemas de extracción y ventilación en los lugares donde ocurren las emisiones;</p> <p>Tarea: PROC10; Salud humana; Proporcionar sistemas de extracción y ventilación en los lugares donde ocurren las emisiones;</p>
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	Etanol; CE No. 200-578-6; Nº CAS 64-17-5;
Nombre del escenario de exposición	Aplicación Industrial de Recubrimientos
Usos identificados.	PROC 05, ERC 04, SU 03 ; PROC 07, ERC 04, SU 03 ; PROC 08a, ERC 04, SU 03 ; PROC 08b, ERC 04, SU 03 ; PROC 09, ERC 04, SU 03 ; PROC 10, ERC 04, SU 03 ;
Procesos, tareas y actividades cubiertas	Aplicación del producto Operaciones de mezclado (sistemas abiertos). Pulverización de la sustancia/mezcla. Transferencia de sustancia/mezcla con controles de ingeniería específicos. Transferencia de sustancias/mezclas a envases pequeños, por ejemplo, tubos, botellas o pequeños depósitos. Transferencias sin controles especiales, incluido carga, llenado, vertido, embolsado.
2. Condiciones operacionales y medidas de manejo de riesgo.	
Condiciones de operación	<p>Estado físico:Líquido Condiciones generales de operación: Suponiendo un uso a no más de 20°C por encima de la temperatura ambiente; Liberación continua; Duración de uso: 8 horas/día; Emisión días por año: 300 días/año; Para uso en interior;</p> <p>Tarea: Pulverización; Interiores con ventilación general buena;</p>
Medidas de control de riesgo	<p>Bajo las condiciones operacionales descritas son aplicables las siguientes medidas de control de riesgo: Medidas generales de control de riesgo: Salud humana: Gafas protectoras - Resistentes a productos químicos; Medioambiental:: Abatimiento de aire; Planta de tratamiento de aguas residuales industriales;</p>
Mediadas de gestión de residuos	Incinerar en un incinerador de residuos peligrosos autorizado;

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	Producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina; CE No. 500-033-5; Nº CAS 25068-38-6;
Nombre del escenario de exposición	Aplicación profesional de adhesivos y selladores
Usos identificados.	PROC 08a, ERC 08c, SU 22 ; PROC 10, ERC 08c, SU 22 ; PROC 11, ERC 08c, SU 22 ; PROC 13, ERC 08c, SU 22 ;
Procesos, tareas y actividades cubiertas	Aplicación del producto mediante brocha o rodillo. Aplicación de adhesivo en tornillo. Pulverización de la sustancia/mezcla. 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: Duración de uso: 8 horas/día; Emisión días por año: 365 días/año;
Medidas de control de riesgo	Bajo las condiciones operacionales descritas son aplicables las siguientes medidas de control de riesgo: Medidas generales de control de riesgo: Salud humana: Combinar el uso de guantes químicamente resistentes (comprobado conforme a EN374) con formación elemental del personal.; Medioambiental:: Ninguno necesario; ; La siguientes medidas de controls de riesgo son aplicables, además de las mencionadas: Tarea: PROC11; Salud humana; Máscara facial completa filtrante (con cartucho de filtro gas/vapor, que puede ser combinado con filtro de partículas);
Mediadas de gestión de residuos	Prevenir la descarga de la sustancia sin disolver o recuperarada de las aguas residuales; Prevenir fugas y filtraciones para evitar contaminación del suelo y las aguas.;
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	Ciclohexano; CE No. 203-806-2; Nº CAS 110-82-7;
Nombre del escenario de exposición	Aplicación Profesional de Recubrimientos
Usos identificados.	PROC 10, ERC 08a, SU 22 ; PROC 10, ERC 08d, SU 22 ; PROC 11, ERC 08a, SU 22 ; PROC 11, ERC 08d, SU 22 ;

	PROC 13, ERC 08a, SU 22 ; PROC 13, ERC 08d, SU 22 ;
Procesos, tareas y actividades cubiertas	Aplicación del producto mediante brocha o rodillo. Aplicación del producto mediante pistola de aplicación. Pulverización de la sustancia/mezcla.
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; Para uso en interior; Uso exterior; Tarea: PROC10; Interiores con ventilación general buena; Tarea: Pulverización en interiores; Manipulación de la sustancia dentro de un sistema predominantemente cerrado provisto de ventilación por extracción;
Medidas de control 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; ; La siguientes medidas de controls de riesgo son aplicables, además de las mencionadas: Tarea: PROC10; Salud humana; Media mascarilla con purificador de aire (con cartucho de gas / vapor, que se pueda combinar con un filtro de partículas) (APF 10); Tarea: PROC11; Salud humana; Media mascarilla con purificador de aire (con cartucho de gas / vapor, que se pueda combinar con un filtro de partículas) (APF 10); Tarea: PROC 13; Salud humana; Proporcionar sistemas de extracción y ventilación en los lugares donde ocurren las emisiones;
Mediadas de gestión de residuos	Tratamiento en estación municipal de tratamiento de aguas residuales;
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 etilo; CE No. 205-500-4; N° CAS 141-78-6;
Nombre del escenario de exposición	Aplicación Profesional de Recubrimientos
Usos identificados.	PROC 10, ERC 08a, SU 22 ; PROC 10, ERC 08d, SU 22 ; PROC 11, ERC 08a, SU 22 ; PROC 11, ERC 08d, SU 22 ;

Procesos, tareas y actividades cubiertas	Aplicación del producto mediante brocha o rodillo. Aplicación del producto mediante pistola de aplicación. Aplicación del producto Pulverización de la sustancia/mezcla.
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; Interiores con ventilación general buena; Tarea: Pulverización; Uso exterior;
Medidas de control 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; ; La siguientes medidas de controls de riesgo son aplicables, además de las mencionadas: Tarea: Pulverización; Salud humana; Combinar el uso de guantes químicamente resistentes (comprobado conforme a EN374) con formación elemental del personal.;
Mediadas de gestión de residuos	Incinerar en un incinerador de residuos peligrosos autorizado;
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	Etanol; CE No. 200-578-6; Nº CAS 64-17-5;
Nombre del escenario de exposición	Aplicación Profesional de Recubrimientos
Usos identificados.	PROC 08a, ERC 08a, SU 22 ; PROC 08a, ERC 08d, SU 22 ; PROC 08b, ERC 08a, SU 22 ; PROC 08b, ERC 08d, SU 22 ; PROC 09, ERC 08a, SU 22 ; PROC 09, ERC 08d, SU 22 ; PROC 10, ERC 08a, SU 22 ; PROC 10, ERC 08d, SU 22 ; PROC 11, ERC 08a, SU 22 ; PROC 11, ERC 08d, SU 22 ;
Procesos, tareas y actividades cubiertas	Pulverización de la sustancia/mezcla. Transferencia de sustancias/mezclas a envases pequeños, por ejemplo, tubos, botellas o pequeños depósitos. Transferencias con controles especiales, incluido carga, llenado, vertido, embolsado. 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; Liberación continua; Duración de uso: 8 horas/día;

	<p>Emisión días por año: 365 días/año; Para uso en interior;</p> <p>Tarea: Pulverización; Interiores con ventilación general buena;</p>
Medidas de control de riesgo	<p>Bajo las condiciones operacionales descritas son aplicables las siguientes medidas de control de riesgo:</p> <p>Medidas generales de control de riesgo: Salud humana: Gafas protectoras - Resistentes a productos químicos;</p> <p>Medioambiental:: Abatimiento de aire; ;</p> <p>La siguientes medidas de controls de riesgo son aplicables, además de las mencionadas:</p> <p>Tarea: Pulverización; Salud humana; Ropa de protección / Usar ropa protectora adecuada; Combinar el uso de guantes químicamente resistentes (comprobado conforme a EN374) con formación elemental del personal.;</p>
Mediadas de gestión de residuos	<p>No verter directamente a cursos de agua; Incinerar en un incinerador de residuos peligrosos autorizado; Tratamiento en estación municipal de tratamiento de aguas residuales;</p>
3. Predicción de exposición.	
Predicción de exposición	<p>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.</p>

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.

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

