



Ficha de Datos de Seguridad

Copyright, 2023, 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:	05-8565-3	Número de versión:	12.00
Fecha de revisión:	04/07/2023	Sustituye a:	20/09/2021

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

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

1.1. Identificación del producto

3M™ Adhesive 1099

Números de Identificación de Producto

FS-9100-0586-7	FS-9100-0589-1	FS-9100-2536-0
7000033731	7000079821	7000033748

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

Usos identificados.

Adhesivo plástico

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

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

1.4. Teléfono de emergencia.

91 562 04 20

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

Reglamento CLP 1272/2008/CE

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

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

CLASIFICACIÓN:

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

Daños oculares graves/Irritación ocular, Categoría 2 - Irrit. ocular 2; H319

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

Peligroso para el medio ambiente acuático (Crónico), Categoría 3 - Crónico acuático 3; H412

Para texto completo de frases H, ver sección 16.

2.2. Elementos de la etiqueta. Reglamento CLP 1272/2008/CE

PALABRAS DE ADVERTENCIA PELIGRO.

Símbolos:

GHS02 (Llama) |GHS07 (Signo de exclamación) |

Pictogramas



Ingredientes:

Ingrediente	Nº CAS	CE No.	% en peso
Acetona	67-64-1	200-662-2	60 - 70

INDICACIONES DE PELIGRO:

H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos.

CONSEJOS DE PRUDENCIA

Prevención:

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.

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.
P370 + P378	En caso de incendio: Utilizar un extintor adecuado para líquidos inflamables tal como polvo químico o dióxido de carbono para la extinción.

Información suplementaria:

Adicional a las frases de peligro::

EUH066	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
EUH 208	Contiene Formaldehído. Puede provocar una reacción alérgica.

Contiene 8% de componentes con peligros para el medio ambiente acuático desconocidos.

2.3. Otros peligros.

Contiene una sustancia identificada como alteradora endocrina en la lista establecida con arreglo al artículo 59(1) del REACH
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]
Acetona	(CAS-No.) 67-64-1 (EC-No.) 200-662-2 (REACH-No.) 01-2119471330-49	60 - 70	Líqu. Inflam. 2., H225 Irrit. ocular 2., H319 STOT SE 3, H336 EUH066
Polímero de butadieno y acrilonitrilo	(CAS-No.) 9003-18-3	10 - 20	Sustancia no clasificada como peligrosa
Resina fenólica	Secreto comercial	5 - 10	Sustancia no clasificada como peligrosa
Resina de fenol-formaldehído	Secreto comercial	5 - 10	Sustancia no clasificada como peligrosa
Ácido salicílico	(CAS-No.) 69-72-7 (EC-No.) 200-712-3 (REACH-No.) 01-2119486984-17	1 - 2,5	Toxicidad aguda, categoría 4, H302 Daño ocular, Categoría 1, H318 Repr. 2, H361d
Óxido de cinc	(CAS-No.) 1314-13-2 (EC-No.) 215-222-5 (REACH-No.) 01-2119463881-32	< 2	Peligroso para el medio ambiente acuático, Peligro agudo, categoría 1, H400,M=1 Acuático crónico 1, H410,M=1
Productos de reacción de benzamina, N-fenil- con 2,44-trimetilpenteno	(CAS-No.) 68411-46-1 (EC-No.) 270-128-1	< 1	Repr. 2, H361f Peligroso para el medio ambiente acuático, Peligro agudo, categoría 1, H400,M=1 Acuático crónico 1, H410,M=1
4-terc-Butilfenol	(CAS-No.) 98-54-4 (EC-No.) 202-679-0 (REACH-No.) 01-2119489419-21	< 0,5	Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315 Daño ocular, Categoría 1, H318 Repr. 2, H361f Acuático crónico 1, H410,M=1
Fenol	(CAS-No.) 108-95-2 (EC-No.) 203-632-7	< 0,5	Toxicidad aguda, categoría 3, H331 Toxicidad aguda, categoría 3, H311 Toxicidad aguda, categoría 3, H301 Corrosión cutánea, categoría 1B, H314 Mutagénico, categoría 2, H341 STOT RE 2, H373 Peligroso para el medio ambiente acuático. Peligro crónico categoría 2, H411
o-Cresol	(CAS-No.) 95-48-7 (EC-No.) 202-423-8	< 0,3	Toxicidad aguda, categoría 3, H311 Toxicidad aguda, categoría 3, H301 Corrosión cutánea, categoría 1B, H314 Nota C Peligro acuático crónico, categoría 3, H412
Formaldehído	(CAS-No.) 50-00-0	< 0,1	Toxicidad aguda, categoría 2, H330

	(EC-No.) 200-001-8 (REACH-No.) 01-2119488953-20		Toxicidad aguda, categoría 3, H311 Toxicidad aguda, categoría 3, H301 Corrosión cutánea, categoría 1B, H314 Daño ocular, Categoría 1, H318 Piel Sens. 1A, H317 Mutagénico, categoría 2, H341 Carc. 1B, H350 STOT SE 3, H335 Nota B,D
--	--	--	--

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

Límite de concentración específico

Ingrediente	Identificador(es)	Límite de concentración específico
Formaldehído	(CAS-No.) 50-00-0 (EC-No.) 200-001-8 (REACH-No.) 01-2119488953-20	(C >= 25%) Corrosión cutánea, categoría 1B, H314 (5% <= C < 25%) Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315 (C >= 25%) Daño ocular, Categoría 1, H318 (5% <= C < 25%) Irrit. ocular 2., H319 (C >= 0.2%) Piel Sens. 1A, H317 (C >= 5%) STOT SE 3, H335
Fenol	(CAS-No.) 108-95-2 (EC-No.) 203-632-7	(C >= 3%) Corrosión cutánea, categoría 1B, H314 (1% <= C < 3%) Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315 (1% <= C < 3%) 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:

Lavar con agua y jabón abundantes. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Consultar a un médico.

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:

Tóxico en contacto con los ojos Irritación grave de los ojos (enrojecimiento significativo, hinchazón, dolor, lagrimeo y problemas de visión). Depresión del sistema nervioso central (dolor de cabeza, mareos, somnolencia, falta de coordinación, náuseas, dificultad para hablar, mareos y pérdida del conocimiento).

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**

Monóxido de carbono
 Dióxido de carbono
 Cianuro de hidrógeno
 Óxidos de Nitrógeno

Condiciones

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

5.3. Advertencias para bomberos.

El agua puede no apagar el fuego eficazmente; sin embargo, debe utilizarse para mantener las superficies frías, mantener refrigerados los envases expuestos al fuego y evitar roturas explosivas. Usar traje de protección completo, incluido casco, equipo de respiración autónoma de presión positiva o de demanda, chaquetón y pantalones, bandas alrededor de los brazos, cintura y piernas, máscara facial, y protección que cubra la parte expuesta de la cabeza.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental**6.1. Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia.**

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

6.2. Precauciones medioambientales.

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

6.3. Métodos y materiales de contención y limpieza.

Contener derrame. Cubra el área del derrame con una espuma de extinción de incendios. 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 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. Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. No comer, beber, ni fumar durante su utilización. Lavarse concienzudamente tras la manipulación. Evitar su liberación al medio ambiente. Evitar el contacto con agentes oxidantes (ej. cloruro, ácido crómico, etc.) 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.
Fenol	108-95-2	VLAs Españoles	VLA-ED(8 horas):8 mg/m3(2 ppm);WLA-EC(15 minutos):16 mg/m3(4 ppm)	piel
Óxido de cinc	1314-13-2	VLAs Españoles	VLA-ED(fracciónrespirable)(8 horas):2 mg/m3;VLA-EC (fracción respirable)(15 minutos):10 mg/m3	
Formaldehído	50-00-0	VLAs Españoles	VLA-ED(8 horas):0.37 mg/m3(0.3 ppm);VLA-EC(15 minutos):0.74 mg/m3(0.6 ppm)	Sensibilizante
Formaldehído	50-00-0	VLAs/CMs Españoles	VLA-ED (8 horas):0.37 mg/m3(0.3 ppm)	Sensibilizante, sospechoso carcinógeno en humanos - test en animales
Acetona	67-64-1	VLAs Españoles	VLA-ED(8 horas):1210 mg/m3(500 ppm)	
CRESOLS (ORTHO-; META-; PARA-)	95-48-7	VLAs Españoles	VLA-ED (8 hours):22 mg/m3(5 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
Fenol	108-95-2	España VLBs	Fenol, con hidrólisis	Creatinina en orina	EOS	120 mg/g	
Acetona	67-64-1	España VLBs	Acetonato	Orina	EOS	50 mg/l	

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

Nivel sin efecto derivado (DNEL)

Ingrediente	Producto de Degradación	Población	Patron de exposición humana	DNEL
Óxido de cinc		Trabajador	Dérmico, exposición de larga duración (8 horas), efectos locales	622 mg/cm2
Óxido de cinc		Trabajador	Dérmicos, exposición a corto plazo, efectos locales	6.223 mg/cm2
Óxido de cinc		Trabajador	Inhalación, exposición a largo plazo (8 horas), efectos locales	1,2 mg/m3
Óxido de cinc		Trabajador	Inhalación, exposición de corta duración, Efectos locales	6,2 mg/m3
Óxido de cinc		Trabajador	Oral, exposición de corta duración, efectos locales	62,2 mg/kg bw/d
Acetona		Trabajador	Dérmico, exposición de larga duración (8horas), efectos sistémicos	186 mg/kg bw/d
Acetona		Trabajador	Inhalación, exposición de larga duración (8h), efectos sistémicos	1.210 mg/m3
Acetona		Trabajador	Inhalación, exposición de corta duración, Efectos locales	2.420 mg/m3

Concentraciones de no efecto predichas (PNCE)

Ingrediente	Producto de Degradación	Compartimiento	PNEC
Óxido de cinc		Terreno agrícola	44,3 mg/kg (peso seco)
Óxido de cinc		Agua dulce	0,0256 mg/l
Óxido de cinc		Sedimentos de agua dulce	146 mg/kg (peso seco)
Óxido de cinc		Agua salada	0,0076 mg/l
Óxido de cinc		Sedimentos de agua salada	70,3 mg/kg (peso seco)
Óxido de cinc		Planta de tratamiento de fangos	0,0647 mg/l
Acetona		Terreno agrícola	29,5 mg/kg (peso seco)
Acetona		Agua dulce	10,6 mg/l
Acetona		Sedimentos de agua dulce	30,4 mg/kg (peso seco)
Acetona		Liberación intermitente al agua	21 mg/l
Acetona		Agua salada	1,06 mg/l
Acetona		Sedimentos de agua salada	3,04 mg/kg (peso seco)
Acetona		Planta de tratamiento de fangos	100 mg/l

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 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.

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 de seguridad con protecciones laterales

Gafas panorámicas ventiladas.

Normas aplicables

Utilizar protección ocular 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
Caucho de butilo	0.5	4-8 horas

Los datos presentados sobre guantes están basados en la sustancia que conduce a la toxicidad cutánea y las condiciones presentes en el momento del ensayo. El tiempo de penetración puede alterarse cuando el guante se somete a condiciones de uso que ponen estrés adicional en el guante.

Normas aplicables

Utilizar guantes ensayados según la norma EN 374

Protección respiratoria.

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

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

Normas aplicables

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

P

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	Blaquecino
Olor	Cetonas
Umbral de olor	<i>No hay datos disponibles</i>
Punto de fusión/punto de congelación	<i>No hay datos disponibles</i>
Punto/intervalo de ebullición	56 °C [<i>Detalles:</i> Valor de acetona]
Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplicable
Límites de inflamación (LEL)	2,1 % volumen [<i>Detalles:</i> Límite inferior de explosividad de acetona]
Límites de inflamación (UEL)	13 % volumen [<i>Detalles:</i> Límite superior de explosividad de acetona]
Punto de inflamación	-18 °C [<i>Detalles:</i> Taza cerrada]
Temperatura de autoignición	<i>No hay datos disponibles</i>
Temperatura de descomposición	<i>No hay datos disponibles</i>
pH	<i>sustancia/mezcla no soluble (en agua)</i>
Viscosidad cinemática	1.667 - 1.724 mm ² /sg
Solubilidad en agua	<i>No hay datos disponibles</i>
Solubilidad-no-agua	<i>No hay datos disponibles</i>
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	<i>No hay datos disponibles</i>
Presión de vapor	23.998 Pa
Densidad	0,87 - 0,9 g/cm ³
Densidad relativa	0,87 - 0,9 [<i>Ref Std:</i> AGUA=1]
Densidad de vapor relativa	2 [<i>Ref Std:</i> AIR=1]

9.2. Otra información.**9.2.2 Otras características de seguridad**

Compuestos Orgánicos Volátiles (UE)	<i>No hay datos disponibles</i>
Rango de evaporación	1,9 [<i>Ref Std:</i> AGUA=1]
Peso molecular	<i>No hay datos disponibles</i>
Porcentaje de volátiles	62 - 67 %

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

Este material se considera no reactivo en condiciones normales de uso.

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.

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:

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:

La exposición prolongada o repetida puede causar: Desengrase cutáneo: Los signos / síntomas pueden incluir enrojecimiento localizado, picazón, sequedad y agrietamiento de la piel. Reacción alérgica en la piel (no foto-inducida) en personas sensibilizadas: Los síntomas pueden incluir enrojecimiento, hinchazón, comezón y picor.

Contacto con los ojos:

Irritación grave de los ojos: los indicios/síntomas pueden incluir enrojecimiento, hinchazón, dolor, lagrimeo, aspecto nebuloso de la córnea y dificultades en la visión.

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:

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.

Toxicidad para la reproducción/para el desarrollo

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

Datos toxicológicos

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

Toxicidad aguda

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Producto completo	Dérmico		No hay datos disponibles; calculado ATE >5.000 mg/kg
Producto completo	Inhalación-Vapor(4 hr)		No hay datos disponibles; calculado ATE >50 mg/l
Producto completo	Ingestión:		No hay datos disponibles; calculado ATE >5.000 mg/kg
Acetona	Dérmico	Conejo	LD50 > 15.688 mg/kg
Acetona	Inhalación-Vapor (4 horas)	Rata	LC50 76 mg/l
Acetona	Ingestión:	Rata	LD50 5.800 mg/kg
Polímero de butadieno y acrilonitrilo	Dérmico	Conejo	LD50 > 15.000 mg/kg
Polímero de butadieno y acrilonitrilo	Ingestión:	Rata	LD50 > 30.000 mg/kg
Resina fenólica	Dérmico		LD50 se estima que 5.000 mg/kg
Resina fenólica	Ingestión:		LD50 se estima que 2.000 - 5.000 mg/kg
Resina de fenol-formaldehído	Dérmico		LD50 se estima que 5.000 mg/kg
Resina de fenol-formaldehído	Ingestión:	Rata	LD50 5.660 mg/kg
Ácido salicílico	Dérmico	Rata	LD50 > 2.000 mg/kg
Ácido salicílico	Ingestión:	Rata	LD50 891 mg/kg
Óxido de cinc	Dérmico		LD50 se estima que 5.000 mg/kg
Óxido de cinc	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 5,7 mg/l
Óxido de cinc	Ingestión:	Rata	LD50 > 5.000 mg/kg
Fenol	Inhalación-Vapor		LC50 se estima que 2 - 10 mg/l
Fenol	Dérmico	Rata	LD50 670 mg/kg
Fenol	Ingestión:	Rata	LD50 340 mg/kg
4-terc-Butilfenol	Dérmico	Conejo	LD50 2.318 mg/kg
4-terc-Butilfenol	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 5,6 mg/l
4-terc-Butilfenol	Ingestión:	Rata	LD50 4.000 mg/kg
Productos de reacción de benzamina, N-fenil- con 2,4,4-trimetilpenteno	Dérmico	Rata	LD50 > 2.000 mg/kg
Productos de reacción de benzamina, N-fenil- con 2,4,4-trimetilpenteno	Ingestión:	Rata	LD50 > 5.000 mg/kg
o-Cresol	Dérmico	Conejo	LD50 890 mg/kg
o-Cresol	Inhalación-Vapor (4 horas)	Rata	LC50 > 24,5 mg/l
o-Cresol	Ingestión:	Rata	LD50 121 mg/kg
Formaldehído	Dérmico	Conejo	LD50 270 mg/kg
Formaldehído	Inhalación-gas (4 horas)	Rata	LC50 470 ppm
Formaldehído	Ingestión:	Rata	LD50 800 mg/kg

ATE= toxicidad aguda estimada

Irritación o corrosión cutáneas

Nombre	Especies	Valor
Acetona	Ratón	Irritación mínima.
Polímero de butadieno y acrilonitrilo	Criterio profesional	Irritación no significativa
Ácido salicílico	Conejo	Irritación no significativa
Óxido de cinc	Humanos y animales	Irritación no significativa
Fenol	Rata	Corrosivo

4-terc-Butilfenol	Conejo	Irritante
Productos de reacción de benzamina, N-fenil- con 2,44-trimetilpenteno	Conejo	Irritante suave
o-Cresol	Conejo	Corrosivo
Formaldehído	Clasificación oficial.	Corrosivo

Lesiones oculares graves o irritación ocular

Nombre	Especies	Valor
Acetona	Conejo	Irritante severo
Polímero de butadieno y acrilonitrilo	Criterio profesional	Irritación no significativa
Ácido salicílico	Conejo	Corrosivo
Óxido de cinc	Conejo	Irritante suave
Fenol	Conejo	Corrosivo
4-terc-Butilfenol	Conejo	Corrosivo
Productos de reacción de benzamina, N-fenil- con 2,44-trimetilpenteno	Conejo	Irritante suave
o-Cresol	Conejo	Corrosivo
Formaldehído	Clasificación oficial.	Corrosivo

Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
Resina de fenol-formaldehído	Humano	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Ácido salicílico	Ratón	No clasificado
Óxido de cinc	Cobaya	No clasificado
Fenol	Cobaya	No clasificado
4-terc-Butilfenol	Humanos y animales	No clasificado
Productos de reacción de benzamina, N-fenil- con 2,44-trimetilpenteno	Cobaya	No clasificado
Formaldehído	Cobaya	Sensibilización

Fotosensibilización

Nombre	Especies	Valor
Ácido salicílico	Ratón	No sensibilizante

Sensibilización de las vías respiratorias

Nombre	Especies	Valor
Formaldehído	Humano	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación

Mutagenicidad en células germinales.

Nombre	Ruta	Valor
Acetona	In vivo	No mutagénico
Acetona	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Ácido salicílico	In Vitro	No mutagénico
Ácido salicílico	In vivo	No mutagénico
Óxido de cinc	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Óxido de cinc	In vivo	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Fenol	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son

		suficientes para la clasificación
Fenol	In vivo	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
4-terc-Butilfenol	In Vitro	No mutagénico
Productos de reacción de benzamina, N-fenil- con 2,44-trimetilpenteno	In Vitro	No mutagénico
o-Cresol	In vivo	No mutagénico
o-Cresol	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Formaldehído	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Formaldehído	In vivo	Mutagénico

Carcinogenicidad

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Acetona	No especificado	Varias especies animales	No carcinogénico
Fenol	Dérmico	Ratón	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Fenol	Ingestión:	Rata	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
4-terc-Butilfenol	Ingestión:	Varias especies animales	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
o-Cresol	Dérmico	Ratón	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
o-Cresol	Ingestión:	Ratón	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Formaldehído	No especificado	Humanos y animales	Carcinógeno

Toxicidad para la reproducción

Efectos sobre la reproducción y/o sobre el desarrollo

Nombre	Ruta	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Acetona	Ingestión:	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 1.700 mg/kg/día	13 semanas
Acetona	Inhalación	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 5,2 mg/l	durante la organogénesis
Ácido salicílico	Ingestión:	Tóxico para el desarrollo	Rata	NOAEL 75 mg/kg/día	durante la organogénesis
Óxido de cinc	Ingestión:	No clasificado para la reproducción y/o desarrollo	Varias especies animales	NOAEL 125 mg/kg/día	prepareamiento y durante la gestación
Fenol	Ingestión:	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 321 mg/kg/día	2 generación
Fenol	Ingestión:	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 321 mg/kg/día	2 generación
Fenol	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 120 mg/kg/día	durante la organogénesis
4-terc-Butilfenol	Ingestión:	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 600 mg/kg/día	2 generación
4-terc-Butilfenol	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 70 mg/kg/día	2 generación
4-terc-Butilfenol	Ingestión:	Tóxico para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 200 mg/kg/día	2 generación
Productos de reacción de benzamina, N-fenil- con 2,44-trimetilpenteno	Ingestión:	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 54 mg/kg/día	2 generación
Productos de reacción de benzamina, N-fenil- con 2,44-trimetilpenteno	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 18 mg/kg/día	2 generación
Productos de reacción de benzamina, N-fenil- con 2,44-trimetilpenteno	Ingestión:	Tóxico para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 54 mg/kg/día	2 generación

o-Cresol	Ingestión:	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 450 mg/kg/día	2 generación
o-Cresol	Ingestión:	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 450 mg/kg/día	2 generación
o-Cresol	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 175 mg/kg/día	2 generación
Formaldehído	Ingestión:	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 100 mg/kg	no aplicable
Formaldehído	Inhalación	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 10 ppm	durante la gestación

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
Acetona	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Humano	NOAEL No disponible	
Acetona	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Humano	NOAEL No disponible	
Acetona	Inhalación	sistema inmune	No clasificado	Humano	NOAEL 1,19 mg/l	6 horas
Acetona	Inhalación	hígado	No clasificado	Cobaya	NOAEL No disponible	
Acetona	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Humano	NOAEL No disponible	envenamiento y/o intoxicación
Fenol	Dérmico	sistema hematopoyético	Provoca daños en los órganos.	Rata	LOAEL 108 mg/kg	No disponible
Fenol	Dérmico	corazón sistema nervioso riñones y/o vesícula	Provoca daños en los órganos.	Rata	LOAEL 107 mg/kg	24 horas
Fenol	Dérmico	hígado	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	No disponible
Fenol	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Puede causar irritación respiratoria	Varias especies animales	NOAEL No disponible	No disponible
Fenol	Ingestión:	riñones y/o vesícula	Provoca daños en los órganos.	Rata	NOAEL 120 mg/kg/día	no aplicable
Fenol	Ingestión:	sistema respiratorio	Provoca daños en los órganos.	Humano	NOAEL No disponible	envenamiento y/o intoxicación
Fenol	Ingestión:	sistema endocrino hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 224 mg/kg	no aplicable
Fenol	Ingestión:	corazón	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	envenamiento y/o intoxicación
4-terc-Butilfenol	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Puede causar irritación respiratoria	Rata	LOAEL 5,6 mg/l	4 horas
Productos de reacción de benzamina, N-fenil- con 2,44-trimetilpenteno	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	riesgos similares para la salud	NOAEL No disponible	
o-Cresol	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Humano	NOAEL No disponible	
o-Cresol	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Rata	LOAEL 68 mg/kg	
Formaldehído	Inhalación	sistema respiratorio	Provoca daños en los órganos.	Rata	LOAEL 128 ppm	6 horas
Formaldehído	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Humano	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
Acetona	Dérmico	ojos	No clasificado	Cobaya	NOAEL No disponible	3 semanas
Acetona	Inhalación	sistema hematopoyético	No clasificado	Humano	NOAEL 3 mg/l	6 semanas
Acetona	Inhalación	sistema inmune	No clasificado	Humano	NOAEL 1,19 mg/l	6 días
Acetona	Inhalación	riñones y/o vesícula	No clasificado	Cobaya	NOAEL 119 mg/l	No disponible
Acetona	Inhalación	corazón hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 45 mg/l	8 semanas
Acetona	Ingestión:	riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	NOAEL 900 mg/kg/día	13 semanas
Acetona	Ingestión:	corazón	No clasificado	Rata	NOAEL 2.500 mg/kg/día	13 semanas
Acetona	Ingestión:	sistema hematopoyético	No clasificado	Rata	NOAEL 200 mg/kg/día	13 semanas
Acetona	Ingestión:	hígado	No clasificado	Ratón	NOAEL 3.896 mg/kg/día	14 días
Acetona	Ingestión:	ojos	No clasificado	Rata	NOAEL 3.400 mg/kg/día	13 semanas
Acetona	Ingestión:	sistema respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 2.500 mg/kg/día	13 semanas
Acetona	Ingestión:	músculos	No clasificado	Rata	NOAEL 2.500 mg/kg	13 semanas
Acetona	Ingestión:	piel huesos, dientes, uñas, y/o pelo	No clasificado	Ratón	NOAEL 11.298 mg/kg/día	13 semanas
Ácido salicílico	Ingestión:	hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 500 mg/kg/día	3 días
Óxido de cinc	Ingestión:	sistema nervioso	No clasificado	Rata	NOAEL 600 mg/kg/día	10 días
Óxido de cinc	Ingestión:	sistema endocrino sistema hematopoyético riñones y/o vesícula	No clasificado	Otro	NOAEL 500 mg/kg/día	6 meses
Fenol	Dérmico	sistema nervioso	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Conejo	LOAEL 260 mg/kg/día	18 días
Fenol	Inhalación	corazón hígado riñones y/o vesícula sistema respiratorio	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Cobaya	LOAEL 0,1 mg/l	41 días
Fenol	Inhalación	sistema nervioso	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Varias especies animales	LOAEL 0,1 mg/l	14 días
Fenol	Inhalación	sistema hematopoyético	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Fenol	Inhalación	sistema inmune	No clasificado	Rata	NOAEL 0,1 mg/l	2 semanas
Fenol	Ingestión:	riñones y/o vesícula	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Rata	NOAEL 12 mg/kg/día	14 días
Fenol	Ingestión:	sistema hematopoyético	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Ratón	LOAEL 1,8 mg/kg/día	28 días
Fenol	Ingestión:	sistema nervioso	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Rata	LOAEL 308 mg/kg/día	13 semanas
Fenol	Ingestión:	hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 40	14 días

					mg/kg/día	
Fenol	Ingestión:	sistema respiratorio	No clasificado	Rata	LOAEL 40 mg/kg/día	14 días
Fenol	Ingestión:	sistema inmune	No clasificado	Ratón	NOAEL 1,8 mg/kg/día	28 días
Fenol	Ingestión:	sistema endocrino	No clasificado	Rata	NOAEL 120 mg/kg/día	14 días
Fenol	Ingestión:	piel huesos, dientes, uñas, y/o pelo	No clasificado	Varias especies animales	NOAEL 1.204 mg/kg/día	103 semanas
4-terc-Butilfenol	Ingestión:	sistema endocrino hígado riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	NOAEL 600 mg/kg/día	2 generación
4-terc-Butilfenol	Ingestión:	sangre	No clasificado	Rata	NOAEL 200 mg/kg	6 semanas
Productos de reacción de benzamina, N-fenil- con 2,44-trimetilpenteno	Ingestión:	sistema nervioso	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 54 mg/kg/día	98 días
Productos de reacción de benzamina, N-fenil- con 2,44-trimetilpenteno	Ingestión:	sistema endocrino hígado riñones y/o vesícula corazón tracto gastrointestinal huesos, dientes, uñas, y/o pelo sistema hematopoyético sistema inmune músculos ojos sistema respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 225 mg/kg/día	28 días
o-Cresol	Ingestión:	sistema nervioso	No clasificado	Rata	NOAEL 600 mg/kg/día	90 días
o-Cresol	Ingestión:	sistema hematopoyético hígado sistema inmune riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	NOAEL 2.024 mg/kg/día	90 días
Formaldehído	Dérmico	sistema respiratorio	No clasificado	Ratón	NOAEL 80 mg/kg/día	60 semanas
Formaldehído	Inhalación	sistema respiratorio	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Rata	NOAEL 0,3 ppm	28 meses
Formaldehído	Inhalación	hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 20 ppm	13 semanas
Formaldehído	Inhalación	sistema hematopoyético	No clasificado	Ratón	NOAEL 15 ppm	3 semanas
Formaldehído	Inhalación	sistema nervioso	No clasificado	Ratón	NOAEL 10 ppm	13 semanas
Formaldehído	Inhalación	sistema endocrino sistema inmune músculos riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	NOAEL 15 ppm	28 meses
Formaldehído	Inhalación	tracto gastrointestinal	No clasificado	Rata	NOAEL 15 ppm	2 años
Formaldehído	Inhalación	ojos sistema vascular	No clasificado	Rata	NOAEL 14,3 ppm	2 años
Formaldehído	Inhalación	corazón	No clasificado	Ratón	NOAEL 14,3 ppm	2 años
Formaldehído	Ingestión:	hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 300 mg/kg/día	2 años
Formaldehído	Ingestión:	sistema inmune	No clasificado	Rata	NOAEL 20 mg/kg/día	4 semanas
Formaldehído	Ingestión:	riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	NOAEL 15 mg/kg/día	24 meses
Formaldehído	Ingestión:	sistema nervioso	No clasificado	Rata	NOAEL 109 mg/kg/día	2 años
Formaldehído	Ingestión:	corazón sistema endocrino sistema	No clasificado	Rata	NOAEL 300 mg/kg/día	2 años

		hematopoyético sistema respiratorio sistema vascular				
Formaldehído	Ingestión:	piel músculos ojos	No clasificado	Rata	NOAEL 109 mg/kg/día	2 años

Peligro por aspiración

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

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

11.2. Información sobre otros peligros

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

SECCIÓN 12: Información ecológica

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

12.2. Toxicidad.

No hay datos de ensayos disponibles para el producto

Material	CAS #	Organismo	Tipo	Exposición	Punto final de ensayo	Resultado de ensayo
Acetona	67-64-1	Algas u otras plantas acuáticas	Experimental	96 horas	EC50	11.493 mg/l
Acetona	67-64-1	Invertebrado	Experimental	24 horas	LC50	2.100 mg/l
Acetona	67-64-1	Trucha Arcoiris	Experimental	96 horas	LC50	5.540 mg/l
Acetona	67-64-1	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	1.000 mg/l
Acetona	67-64-1	Bacteria	Experimental	16 horas	NOEC	1.700 mg/l
Acetona	67-64-1	Lombriz roja	Experimental	48 horas	LC50	>100
Polímero de butadieno y acrilonitrilo	9003-18-3	N/A	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A
Resina de fenol-formaldehído	Secreto comercial	N/A	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A
Resina fenólica	Secreto comercial	N/A	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A
Ácido salicílico	69-72-7	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	>100 mg/l
Ácido salicílico	69-72-7	Medaka	Experimental	96 horas	LC50	>100 mg/l
Ácido salicílico	69-72-7	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	870 mg/l
Ácido salicílico	69-72-7	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	10 mg/l

Ácido salicílico	69-72-7	Fangos activos	Experimental	3 horas	EC50	>3.200
Ácido salicílico	69-72-7	Bacteria	Experimental	18 horas	EC10	465
Óxido de cinc	1314-13-2	Fangos activos	Estimado	3 horas	EC50	6,5 mg/l
Óxido de cinc	1314-13-2	Algas verdes	Estimado	72 horas	EC50	0,052 mg/l
Óxido de cinc	1314-13-2	Trucha Arcoiris	Estimado	96 horas	LC50	0,21 mg/l
Óxido de cinc	1314-13-2	Pulga de agua	Estimado	48 horas	EC50	0,07 mg/l
Óxido de cinc	1314-13-2	Algas verdes	Estimado	72 horas	NOEC	0,006 mg/l
Óxido de cinc	1314-13-2	Pulga de agua	Estimado	7 días	NOEC	0,02 mg/l
Productos de reacción de benzamina, N-fenil-con 2,44-trimetilpenteno	68411-46-1	Pulga de agua	Experimental	24 horas	EC50	0,82 mg/l
Productos de reacción de benzamina, N-fenil-con 2,44-trimetilpenteno	68411-46-1	Pez cebra	Experimental	96 horas	LC50	>47,05 mg/l
Fenol	108-95-2	Bacteria	Experimental	24 horas	IC50	21 mg/l
Fenol	108-95-2	Algas verdes	Experimental	96 horas	EC50	61,1 mg/l
Fenol	108-95-2	Trucha Arcoiris	Experimental	96 horas	LC50	8,9 mg/l
Fenol	108-95-2	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	3,1 mg/l
Fenol	108-95-2	Peces	Experimental	60 días	NOEC	0,077 mg/l
Fenol	108-95-2	Pulga de agua	Experimental	16 días	NOEC	0,16 mg/l
4-terc-Butilfenol	98-54-4	Protozoo ciliado	Experimental	60 horas	IC50	18,4 mg/l
4-terc-Butilfenol	98-54-4	Algas verdes	Experimental	72 horas	CEr50	14 mg/l
4-terc-Butilfenol	98-54-4	Invertebrado	Experimental	96 horas	LC50	1,9 mg/l
4-terc-Butilfenol	98-54-4	Medaka	Experimental	96 horas	LC50	5,1 mg/l
4-terc-Butilfenol	98-54-4	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	3,9 mg/l
4-terc-Butilfenol	98-54-4	Fathead Minnow	Experimental	128 días	NOEC	0,01 mg/l
4-terc-Butilfenol	98-54-4	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	0,32 mg/l
4-terc-Butilfenol	98-54-4	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	0,73 mg/l
o-Cresol	95-48-7	Fangos activos	Experimental	5 días	EC50	940 mg/l
o-Cresol	95-48-7	Bacteria	Experimental	16 horas	NOEC	33 mg/l
o-Cresol	95-48-7	Trucha común	Experimental	96 horas	LC50	6,2 mg/l
o-Cresol	95-48-7	Algas verdes	Experimental	96 horas	EC50	65 mg/l
o-Cresol	95-48-7	Pulga de agua	Experimental	48 horas	LC50	9,6 mg/l
o-Cresol	95-48-7	Fathead Minnow	Estimado	32 días	NOEC	1,35 mg/l
o-Cresol	95-48-7	Pulga de agua	Estimado	21 días	NOEC	1 mg/l

o-Cresol	95-48-7	Algas u otras plantas acuáticas	Experimental	96 horas	NOEC	40 mg/l
Formaldehído	50-00-0	Algas verdes	Experimental	72 horas	CEr50	4,89 mg/l
Formaldehído	50-00-0	Persico spigola	Experimental	96 horas	LC50	6,7 mg/l
Formaldehído	50-00-0	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	5,8 mg/l
Formaldehído	50-00-0	Medaka	Experimental	28 días	NOEC	>=48 mg/l
Formaldehído	50-00-0	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	>=6,4 mg/l
Formaldehído	50-00-0	Fangos activos	Experimental	3 horas	EC50	19

12.2. Persistencia y degradabilidad.

Material	Nº CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Acetona	67-64-1	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	78 %DBO/DT O	OECD 301D - Closed Bottle Test
Acetona	67-64-1	Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	147 días (t 1/2)	
Polímero de butadieno y acrilonitrilo	9003-18-3	Datos no disponibles o insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
Resina de fenol-formaldehído	Secreto comercial	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	0 % desprendimiento de CO ₂ /TCO ₂	
Resina fenólica	Secreto comercial	Datos no disponibles o insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
Ácido salicílico	69-72-7	Experimental Biodegradación	14 días	Demanda biológica de oxígeno	88.1 %DBO/DT O	OECD 301C - MITI (I)
Óxido de cinc	1314-13-2	Datos no disponibles o insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
Productos de reacción de benzamina, N-fenil- con 2,44-trimetilpenteno	68411-46-1	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	<=1 % desprendimiento de CO ₂ /TCO ₂	OECD 301B - Mod. Sturm or CO ₂
Fenol	108-95-2	Experimental Biodegradación	100 horas	Demanda biológica de oxígeno	62 %DBO/DT O	OECD 301C - MITI (I)
4-terc-Butilfenol	98-54-4	Experimental Biodegradación	28 días	Disol. agotamiento del carbono orgánico	98 % pérdida de COD	EC C.4.A. DOC Die-Away Test
o-Cresol	95-48-7	Experimental Biodegradabilidad intrínseca acuática		Disol. agotamiento del carbono orgánico	100 % pérdida de COD	OCDE 302B Zahn-Wellens/Test EVPA
o-Cresol	95-48-7	Experimental Biodegradación	20 días	Demanda biológica de oxígeno	86 %DBO/DT O	Semejante al método OCDE 301D
Formaldehído	50-00-0	Experimental Biodegradación	28 días	Disol. agotamiento del carbono orgánico	99 % pérdida de COD	OECD 301A - DOC Die Away Test
Formaldehído	50-00-0	Experimental Biodegradación	160 días	Demanda biológica de oxígeno	99.5 %DBO/D QO	OCDE 303A - Simulación aerobia

12.3. Potencial de bioacumulación.

Material	Cas No.	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Acetona	67-64-1	Experimental BCF - Otro		Factor de bioacumulación	0.65	

Acetona	67-64-1	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	-0.24	
Polímero de butadieno y acrilonitrilo	9003-18-3	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Resina de fenol- formaldehído	Secreto comercial	Estimado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	7.4	
Resina fenólica	Secreto comercial	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Ácido salicílico	69-72-7	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	2.26	
Óxido de cinc	1314-13-2	Experimental BCF - Fish	56 días	Factor de bioacumulación	≤217	OCDE 305-Bioacumulación
Productos de reacción de benzamina, N-fenil- con 2,44-trimetilpenteno	68411-46-1	Compuestos Análoga BCF - Fish	42 días	Factor de bioacumulación	1730	
Fenol	108-95-2	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	1.47	
4-terc-Butilfenol	98-54-4	Experimental BCF - Fish	56 días	Factor de bioacumulación	88	OCDE 305-Bioacumulación
4-terc-Butilfenol	98-54-4	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	3	OCDE 117, log Kow (método HPLC)
o-Cresol	95-48-7	Experimental BCF - Fish		Factor de bioacumulación	10.7	OCDE 305-Bioacumulación
o-Cresol	95-48-7	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	1.95	
Formaldehído	50-00-0	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	0.35	

12.4 Movilidad en suelo.

Material	Cas No.	Tipo de ensayo	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Acetona	67-64-1	Modelado Movilidad en suelo	Koc	9,7 l/kg	Episuite™
Ácido salicílico	69-72-7	Modelado Movilidad en suelo	Koc	<1 l/kg	Episuite™
4-terc-Butilfenol	98-54-4	Modelado Movilidad en suelo	Koc	840 l/kg	Episuite™
o-Cresol	95-48-7	Experimental Movilidad en suelo	Koc	22 l/kg	
Formaldehído	50-00-0	Estimado Movilidad en suelo	Koc	15,9 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

Ingrediente	N° CAS	Información sobre disruptores endocrinos ambientales
4-terc-Butilfenol	98-54-4	Se ha determinado que este químico causa efectos a largo plazo en peces, incluida la feminización de los conductos gonadales en peces machos y niveles elevados de vitelogenina en hembras.

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.

Incinerar en una incineradora autorizada. 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)

080409* Residuos de adhesivos y sellantes que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas
200127* Pintura, tintas y resinas con sustancias peligrosas.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

	Transporte terrestre (ADR)	Transporte Aéreo (IATA)	Transporte Marino (IMDG)
14.1 Número ONU o número ID	UN1133	UN1133	UN1133
14.2 Denominación oficial de transporte ONU	ADHESIVOS	ADHESIVOS	ADHESIVOS(ÓXIDO DE ZINC)
14.3 Clase de mercancía peligrosa	3	3	3
14.4 Grupo de embalaje	II	II	II
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

<u>Ingrediente</u>	<u>N° CAS</u>	<u>Clasificación</u>	<u>Reglamento</u>
Formaldehído	50-00-0	Grupo 1: cancerígeno para humanos	Agencia Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer (IARC)
Formaldehído	50-00-0	Carc. 1B	Reglamento (EC) No. 1272/2008, Tabla 3.1
Fenol	108-95-2	Gr. 3: No clasificable	Agencia Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer (IARC)

Estado de la Autorización REACH:

Las siguiente sustancia/s presente en este producto puede ser o es objeto de autorización de acuerdo al Reglamento REACH:

<u>Ingrediente</u>	<u>N° CAS</u>
4-terc-Butilfenol	98-54-4

Estado de la Autorización REACH: Presente en la lista de sustancias extremadamente preocupantes candidatas a Autorización (lista de sustancias SVHC)

Reglamento (UE) 2019/1148 (sobre la comercialización y la utilización de precursores de explosivos).

Este producto está regulado por el Reglamento (UE) 2019/1148: todas las transacciones sospechosas y las desapariciones y robos importantes deben comunicarse al punto de contacto nacional correspondiente. Por favor, consulte su legislación local.

Global inventory status

Para información adicional, contáctese con 3M. Los componentes de este material cumplen lo especificado en "Australia National Industrial Chemical Notification and Assessment Scheme (NICNAS)". Pueden aplicar ciertas restricciones. Para información adicional consulte con la división de ventas. Los componentes de este producto cumplen con los 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. Los componentes de este producto cumplen los requerimientos de notificación establecidos por la Ley de Control de Sustancias

Tóxicas (TSCA). Todos los componentes que lo requieren están incluidos en la parte activa del Inventario “TSCA”.

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
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.

Sustancias peligrosas	Identificador(es)	Cantidades umbral (en toneladas) a efectos de aplicación de	
		Requisitos de nivel inferior	Requisitos de nivel superior
Acetona	67-64-1	10	50
Formaldehído	50-00-0	5	50
Fenol	108-95-2	50	200
4-terc-Butilfenol	98-54-4	100	200
Óxido de cinc	1314-13-2	100	200

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

EUH066	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H301	Tóxico en caso de ingestión.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H311	Tóxico en contacto con la piel.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H330	Mortal en caso de inhalación.
H331	Tóxico en caso de inhalación.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H341	Se sospecha que provoca defectos genéticos.
H350	Puede provocar cáncer.
H361d	Se sospecha que daña al feto.
H361f	Se sospecha que perjudica la fertilidad.

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:

Etiqueta: Porcentaje CLP desconocido - se añadió información.
 Etiquetado: CLP prudencia-prevención - se modificó información.
 Etiquetado: CLP prudencia-respuesta - se añadió información.
 Sección 2: Otras frases de peligro - se modificó información.
 Sección 3: Composición/información en la tabla de ingredientes. - se modificó información.
 Sección 04: Primeros auxilios - Síntomas y efectos (CLP) - se añadió información.
 Sección 04: Información sobre efectos toxicológicos - se modificó información.
 Sección 6: Información sobre limpieza en caso de vertido accidental - se modificó información.
 Sección 8: Información sobre protección para ojos/cara - se modificó información.
 Sección 8: valor datos de guantes - se añadió información.
 Sección 8: valor datos de guantes - se modificó información.
 Sección 8: Protección Personal - Piel/manos - se modificó información.
 Sección 09: Información sobre viscosidad cinemática - se modificó información.
 Sección 11: Tabla de mutagenicidad de células madre - se modificó información.
 Sección 11: Efectos sobre la salud - Información piel - 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/Corrosión cutánea - se modificó información.
 Sección 11: Tabla de sensibilización cutánea - se modificó información.
 Sección 11: Órganos diana - Tabla repetida - se añadió información.
 Sección 11: Órganos diana - Tabla repetida - se eliminó información.
 Sección 11: Órganos diana - Tabla simple - se modificó información.
 Sección 12: Información sobre ecotoxicidad de los componentes - se modificó información.
 Sección 12: Fila de la tabla de disruptores endocrinos - se añadió información.
 Sección 12: Movilidad en suelo - se modificó información.
 Sección 12: No hay información disponible sobre advertencias de disruptores endocrinos - se eliminó información.
 Sección 12: Información sobre persistencia y degradabilidad - se modificó información.
 Sección 12: Información sobre el potencial de bioacumulación - se modificó información.
 Sección 14 Peligroso / No peligroso para el transporte - se eliminó información.
 Sección 14 Multiplicador - Título principal - se eliminó información.
 Sección 14 Multiplicador - Información sobre regulación - se eliminó información.
 Sección 14 Otras mercancías peligrosas - Información sobre regulación - se modificó información.
 Sección 14 Denominación oficial de transporte - se modificó información.
 Sección 14 Categoría de transporte - Título principal - se eliminó información.
 Sección 14 Categoría de transporte - Información sobre regulación - se eliminó información.
 Sección 14 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI - se modificó información.
 Sección 14 Categoría de túnel – Título principal - se eliminó información.
 Sección 14 Categoría de túnel – Información sobre regulación - se eliminó información.
 Sección 14 Número ONU - se modificó información.
 Sección 15: Información sobre carcinogenicidad - se modificó información.
 Sección 15: Texto de categoría de peligro Seveso - se añadió información.
 Sección 15: Texto de sustancia Seveso - se añadió información.
 Sección 2: No hay información disponible de PBT/vPvB - se añadió información.

%

Anexo

1. Título	
Identificación de sustancia	Óxido de cinc; CE No. 215-222-5; Nº CAS 1314-13-2;
Nombre del escenario de exposición	Formulación
Fase del ciclo de vida	Formulación o reenvasado
Escenarios contributivos	PROC 08a -Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas PROC 08b -Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas PROC 09 -Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje) ERC 02 -Formulación en mezcla
Procesos, tareas y actividades cubiertas	Muestreo abierto. Transferencia de sustancia/mezcla con controles de ingeniería específicos. 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: Liberación continua; Frecuencia de la exposición en el lugar de trabajo (para un trabajador): 8 horas/día; Cantidad utilizada o aplicada por tarea/aplicación por el trabajador: 50 toneladas por 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: Gafas protectoras - Resistentes a productos químicos; Ropa de protección / Usar ropa protectora adecuada; Utilice guantes de resistencia química (probados según EN374) en combinación con la capacitación básica de los empleados. Consulte la sección 8 para más información sobre el material específico de los guantes.”; Medioambiental:: Tratamiento de aguas residuales - Incineración;
Mediadas de gestión de residuos	No liberarlo a desagües o al alcantarillado.; Incinerar en un incinerador de residuos peligrosos autorizado; 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	Acetona; CE No. 200-662-2; Nº CAS 67-64-1;
Nombre del escenario de exposición	Formulación
Fase del ciclo de vida	Formulación o reenvasado
Escenarios contributivos	PROC 08a -Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas PROC 08b -Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas PROC 09 -Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)

	ERC 02 -Formulación en mezcla
Procesos, tareas y actividades cubiertas	Muestreo abierto. Transferencia de sustancia/mezcla con controles de ingeniería específicos. Transferencias con 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 la exposición por día en el lugar de trabajo (para un trabajador): 8 horas/día; En interiores usar ventilación local;
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: Gafas protectoras - Resistentes a productos químicos; Medioambiental:: Ninguno necesario;
Medidas 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	Óxido de cinc; CE No. 215-222-5; Nº CAS 1314-13-2;
Nombre del escenario de exposición	Uso industrial de adhesivos
Fase del ciclo de vida	Uso industrial
Escenarios contributivos	PROC 07 -Pulverización industrial PROC 10 -Aplicación mediante rodillo o brocha PROC 13 -Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido ERC 06d -Uso de reguladores de procesos reactivos en procesos de polimerización en emplazamientos industriales (no forman parte de artículos)
Procesos, tareas y actividades cubiertas	Puede aplicarse mediante rodillo o pulverización.
2. Condiciones operacionales y medidas de manejo de riesgo.	
Condiciones de operación	Estado físico: Líquido Condiciones generales de operación: Liberación continua; Frecuencia de la exposición en el lugar de trabajo (para un trabajador): 8 horas/día; Cantidad utilizada o aplicada por tarea/aplicación por el trabajador: 50 toneladas por 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: Gafas protectoras - Resistentes a productos químicos; Ropa de protección / Usar ropa protectora adecuada; Utilice guantes de resistencia química (probados según EN374) en combinación con la capacitación básica de los empleados. Consulte la sección 8 para más información sobre el material específico de los guantes.”;

	Medioambiental:: Ninguno necesario;
Mediadas de gestión de residuos	No liberarlo a desagües o al alcantarillado.; Incinerar en un incinerador de residuos peligrosos autorizado; 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	Acetona; CE No. 200-662-2; N° CAS 67-64-1;
Nombre del escenario de exposición	Uso industrial de adhesivos
Fase del ciclo de vida	Uso industrial
Escenarios contributivos	PROC 07 -Pulverización industrial ERC 04 -Uso de auxiliares tecnológicos no reactivos en emplazamientos industriales (no forman parte de artículos)
Procesos, tareas y actividades cubiertas	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 la exposición por día en el lugar de trabajo (para un trabajador): 8 horas/día;
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: Máscara completa con respirador purificador de aire; Gafas protectoras - Resistentes a productos químicos; Equipo de protección respiratoria de media máscara; 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.

1. Título	
Identificación de sustancia	Acetona; CE No. 200-662-2; N° CAS 67-64-1;
Nombre del escenario de exposición	Uso industrial de adhesivos
Fase del ciclo de vida	Uso industrial
Escenarios contributivos	PROC 10 -Aplicación mediante rodillo o brocha ERC 04 -Uso de auxiliares tecnológicos no reactivos en emplazamientos industriales (no forman parte de artículos)
Procesos, tareas y actividades	Aplicación del producto mediante brocha o rodillo.

cubiertas	
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 la exposición por día en el lugar de trabajo (para un trabajador): 8 horas/día;
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: Gafas protectoras - Resistentes a productos químicos; 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.

1. Título	
Identificación de sustancia	Óxido de cinc; CE No. 215-222-5; Nº CAS 1314-13-2;
Nombre del escenario de exposición	Uso profesional de adhesivos
Fase del ciclo de vida	Amplios usos por trabajadores profesionales
Escenarios contributivos	PROC 10 -Aplicación mediante rodillo o brocha PROC 11 -Pulverización no industrial PROC 13 -Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido ERC 08c -Amplio uso que da lugar a la incorporación en un artículo (interior)
Procesos, tareas y actividades cubiertas	Puede aplicarse mediante rodillo o pulverización.
2. Condiciones operacionales y medidas de manejo de riesgo.	
Condiciones de operación	Estado físico: Líquido Condiciones generales de operación: Liberación continua; Frecuencia de la exposición en el lugar de trabajo (para un trabajador): 8 horas/día; Cantidad utilizada o aplicada por tarea/aplicación por el trabajador: 50 toneladas por 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: Gafas protectoras - Resistentes a productos químicos; Ropa de protección / Usar ropa protectora adecuada; Utilice guantes de resistencia química (probados según EN374) en combinación con la capacitación básica de los empleados. Consulte la sección 8 para más información sobre el material específico de los guantes.”; Medioambiental:: Ninguno necesario;
Mediadas de gestión de residuos	No liberarlo a desagües o al alcantarillado.;

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	Acetona; CE No. 200-662-2; N° CAS 67-64-1;
Nombre del escenario de exposición	Uso profesional de adhesivos
Fase del ciclo de vida	Amplios usos por trabajadores profesionales
Escenarios contributivos	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.
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 la exposición por día en el lugar de trabajo (para un trabajador): 4 horas/día;
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: Gafas protectoras - Resistentes a productos químicos; Medioambiental:: Ninguno necesario;
Medidas 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	Acetona; CE No. 200-662-2; N° CAS 67-64-1;
Nombre del escenario de exposición	Uso profesional de adhesivos
Fase del ciclo de vida	Amplios usos por trabajadores profesionales
Escenarios contributivos	PROC 11 -Pulverización no industrial 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 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 la exposición por día en el lugar de trabajo (para un trabajador): 4 horas/día;
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: Gafas protectoras - Resistentes a productos químicos; 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 información contenida en esta Ficha de Datos de Seguridad está basada en nuestra información y mejor opinión acerca del uso y manejo adecuado del producto en condiciones normales. Cualquier uso del producto que no esté de acuerdo con la información contenida en esta ficha o en combinación con cualquier otro producto o proceso es responsabilidad del usuario. Además, esta FDS se proporciona para transmitir información sobre salud y seguridad. En caso de que usted sea el importador nominal del producto en la Unión Europea, es usted responsable de todos los requerimientos regulatorios y normativos, incluyendo pero no limitándose únicamente a registro de productos, notificaciones, seguimiento de volúmenes de sustancias contenidas en los productos e incluso el registro potencial de dichas sustancias.

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