



Ficha de Datos de Seguridad según el Reglamento (CE) n° 1907/2006 en su versión actualizada

página 1 de 20

TECHNOMELT CLEANER M-O-C SEU

N° FDS : 44482
V015.1

Revisión: 10.06.2024

Fecha de impresión: 15.04.2025

Reemplaza la versión del: 25.03.2024

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1. Identificador del producto

TECHNOMELT CLEANER M-O-C SEU
UFI: NTXD-WXAQ-S20M-RJUW

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Uso previsto:
Limpiador

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

HENKEL IBERICA S.A.
Bilbao 72-84
08005 Barcelona

España

Teléfono: +34 (93) 290 4201

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

Para obtener actualizaciones de las Fichas de Datos de Seguridad, por favor visite nuestra página web www.mysds.henkel.com o www.henkel-adhesives.com.

1.4. Teléfono de emergencia

Henkel Ibérica S.A. 93 290 41 00 (24 h)

Servicio de Información Toxicológica (INTCF) emergencias 24/365: + 34 91 562 04 20

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación (CLP):

Líquidos inflamables	Categoría 3
H226 Líquidos y vapores inflamables.	
Irritación cutáneas	Categoría 2
H315 Provoca irritación cutánea.	
Sensibilizante cutáneo	Categoría 1
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.	
Peligros agudos para el medio ambiente acuático	Categoría 1
H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.	
Peligros crónicos para el medio ambiente acuático	Categoría 2
H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.	

2.2. Elementos de la etiqueta

Elementos de la etiqueta (CLP):

Pictograma de peligro:**Contiene**

DIPENTENO

pin-2(3)-eno

4-isopropenilciclohex-1-enocarbaldehido

pin-2(10)-eno

p-menta-1,4(8)-diene

3,7,7-trimetilbicyclo[4.1.0]hept-3-eno

Palabra de advertencia:

Atención

Indicación de peligro:

H226 Líquidos y vapores inflamables.

H315 Provoca irritación cutánea.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

**Consejo 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.

P261 Evitar respirar los vapores.

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

P280 Llevar guantes de protección.

**Consejo de prudencia:
Respuesta**

P370+P378 En caso de incendio: Utilizar espuma, polvos de extinción, anhídrido carbónico. para apagarlo.

**Consejo de prudencia:
Almacenamiento**

P403+P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.

2.3. Otros peligros

Los disolventes contenidos en el producto se evaporan durante la elaboración y sus vapores pueden formar mezclas de vapor/aire explosivas/ fácilmente inflamables.

Los vapores de disolvente son más pesados que el aire y pueden acumularse a ras de suelo en concentraciones mayores.

Las siguientes sustancias están presentes en una concentración \geq al límite de concentración para su representación en la sección 3 y cumplen los criterios de PBT/vPvB, o fueron identificadas como disruptores endocrinos (ED):

Esta mezcla no contiene ninguna sustancia en una concentración \geq al límite de concentración para su representación en la sección 3 que se considere PBT, mPvB o ED.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes
3.2. Mezclas

Declaración de componentes conforme al Reglamento CLP (CE) No. 1272/2008:

Ingredientes peligrosos Nº CAS Número CE Reg. REACH Nº	Concentración	Clasificación	Límites de concentración específicos, factores M y ATE	Información adicional
DIPENTENO 5989-27-5 205-341-0, 227-813-5 01-2119529223-47	80- 100 %	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Acute 1, H400 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	M acute = 1	
7-metil-3-metilenoceta-1,6-dieno 123-35-3 204-622-5	0,25- < 2,5 %	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411	M acute = 1	
pin-2(3)-eno 80-56-8 201-291-9	0,1- < 1 %	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Skin Sens. 1B, H317 Skin Irrit. 2, H315 Acute Tox. 4, Oral, H302	M acute = 1 M chronic = 1	
4-isopropenilciclohex-1- enocarbaldehído 2111-75-3 218-302-8	0,1- < 1 %	Skin Sens. 1B, H317		
pin-2(10)-eno 127-91-3 204-872-5	0,1- < 1 %	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, Oral, H304 Skin Sens. 1, H317 Skin Irrit. 2, H315	M acute = 1 M chronic = 1	
p-menta-1,4(8)-dieno 586-62-9 209-578-0	0,1- < 1 %	Asp. Tox. 1, Oral, H304 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M acute = 1 M chronic = 1	
3,7,7-trimetilbicyclo[4.1.0]hept- 3-eno 13466-78-9 236-719-3	0,1- < 1 %	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Acute Tox. 4, Inhalación, H332 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M acute = 1 M chronic = 1	

**Si no se muestran valores ATE, consulte los valores LD/LC50 en la sección 11.
Ver el texto completo de las frases H y otras abreviaturas en la sección 16 "Otros datos".
Declaración de ingredientes según el Reglamento 648/2004/CE sobre detergentes**

contiene Perfumes
Fragancias alérgicas >=100 ppm: Limonene, Myrcene, Pinene, Perillaldehyde, Decanal, Terpinolene, Beta-Pinenes

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Inhalación:

Aire fresco, si persisten los síntomas consultar al doctor.

Contacto de la piel:

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.

En caso de malestar acudir a un médico.

Contacto con los ojos:

Lavar inmediatamente bajo agua corriente (durante 10 min), acudir al médico especialista.

Ingestión:

Lavar la boca, beber 1-2 vasos de agua, no causar el vomito. Consultar al medico.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Piel: Erupción, urticaria.

PIEL: Enrojecimiento, inflamación.

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Véase la sección: Descripción de los primeros auxilios

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Extintor apropiado:

Dióxido de carbono, espuma, polvo

Los medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad:

Chorro de agua potente (producto con disolvente).

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

En caso de incendio pueden desprenderse gases tóxicos.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Llevar puesta protección respiratoria independiente del aire ambiente.

Llevar el equipo de protección personal.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Utilícese indumentaria de protección personal.

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

Alejar a las personas sin protección.

Peligro de resbalar debido al producto vertido.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No verter en el desagüe/ aguas de superficie /aguas subterráneas.

Informar a las autoridades en caso de que el producto llegara a los desagües.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Recoger con materiales absorbentes de líquidos (arena, turba, serrín).

Eliminar el material contaminado como residuo, de acuerdo con la sección 13.

6.4. Referencia a otras secciones

Ver advertencia en la sección 8.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Evitar fuego abierto y fuentes de ignición.
 Conectar a tierra / enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción.
 Solamente use equipo eléctrico a prueba de explosiones.
 Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas.
 Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.

Medidas de higiene:

No comer, beber ni fumar durante el trabajo.
 Lavarse las manos antes de las pausas y al finalizar el trabajo.
 Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Garantizar una buena ventilación / aspiración.
 Mantener los envases herméticamente cerrados.
 Asegurar que los almacenes y las salas de trabajo, estén adecuadamente ventilados.
 Almacenar protegido del calor.

7.3. Usos específicos finales

Limpiador

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Límites de Exposición Ocupacional

Válido para España

Componente [Sustancia reglamentada]	ppm	mg/m ³	Tipo de valor	Categoría de exposición de corta duración / Observaciones	Lista de Normativas
(R)-p-menta-1,8-dieno 5989-27-5 [D-LIMONENO]			Clasificación de riesgo a la piel:	Absorción potencial a través de la piel.	VLA
(R)-p-menta-1,8-dieno 5989-27-5 [D-LIMONENO]	30	168	Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria (VLA-ED)		VLA
pin-2(3)-eno 80-56-8 [α-pineno]	20	113	Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria (VLA-ED)		VLA
pin-2(10)-eno 127-91-3 [β-pineno]	20	113	Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria (VLA-ED)		VLA
3,7,7-trimetilbicyclo[4.1.0]hept-3-eno 13466-78-9 [Δ-3-careno]	20	113	Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria (VLA-ED)		VLA

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Nombre en la lista	Environmental Compartment	Tiempo de exposición	Valor				Observación
			mg/l	ppm	mg/kg	otros	
DIPENTENO 5989-27-5	agua (agua renovada)		0,014 mg/l				
DIPENTENO 5989-27-5	agua (agua de mar)		0,0014 mg/l				
DIPENTENO 5989-27-5	Planta de tratamiento de aguas residuales		1,8 mg/l				
DIPENTENO 5989-27-5	sedimento (agua renovada)				3,85 mg/kg		
DIPENTENO 5989-27-5	sedimento (agua de mar)				0,385 mg/kg		
DIPENTENO 5989-27-5	Tierra				0,763 mg/kg		
DIPENTENO 5989-27-5	oral				133 mg/kg		

Derived No-Effect Level (DNEL):

Nombre en la lista	Application Area	Vía de exposición	Health Effect	Exposure Time	Valor	Observación
pin-2(3)-eno 80-56-8	Trabajadores	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		3,8 mg/m3	
pin-2(3)-eno 80-56-8	Trabajadores	Dérmico	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		0,54 mg/kg	
pin-2(3)-eno 80-56-8	población en general	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		0,67 mg/m3	
pin-2(3)-eno 80-56-8	población en general	Dérmico	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		0,19 mg/kg	
pin-2(3)-eno 80-56-8	población en general	oral	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		0,19 mg/kg	

Índice de exposición biológica:
ninguno

8.2. Controles de la exposición:

Indicaciones acerca la estructuración instalaciones técnicas:
Garantizar una buena ventilación / aspiración.

Protección respiratoria:

En caso de formación de aerosoles recomendamos usar un equipo apropiado de protección respiratoria con filtro ABEK-P2 (EN 14387). Esta recomendación debe ajustarse a las condiciones locales.

Protección manual:

Guantes protectores resistentes a productos químicos (EN 374). Materiales apropiados en caso de contacto breve o salpicaduras (recomendado: Mínimo índice de protección 2, correspondiente >30 minutos tiempo de permeación según EN 374 Caucho butílico (IIR; \geq 0,7 mm espesor de capa) Materiales apropiados también en caso de contacto directo y prolongado (recomendado: índice de protección 6, corresponde >480 minutos tiempo de permeación según EN 374 Caucho butílico (IIR; \geq 0,7 mm espesor de capa) Los datos se han extraído de la bibliografía y la información de los fabricantes de guantes o bien se han deducido por analogía de materiales similares. Debe tenerse en cuenta que la duración de uso de un guante de protección química puede ser mucho más corta en la práctica debido a los múltiples factores de influencia (p. ej. temperatura) que el tiempo de permeación calculado según EN 374. Si aparecen síntomas de desgaste, deben cambiarse los guantes.

Protección ocular:

Usar gafas de protección ajustadas.

El equipo de protección ocular debería ser conforme a EN 166

Protección corporal:

Utilícese indumentaria de protección personal.

Ropa de protección que cubra los brazos y las piernas.

La ropa de protección deberá ser conforme a la norma EN 14605 para salpicaduras de líquidos o a la norma EN 13982 para polvo.

Instrucciones sobre el equipo de protección personal:

Utilizar solo equipos de protección individual etiquetados con el marcado CE de acuerdo con la Directiva 89/686/CEE, o equivalente.

La información suministrada sobre equipos de protección individual se ofrece sólo como guía. Debe realizarse una valoración de riesgos total antes de utilizar este producto, con el fin de determinar cuáles son los equipos de protección más adecuados a las condiciones de trabajo. Los equipos de protección individual deben cumplir con la norma EN aplicable.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Forma de entrega	líquido
Color	incolore
Olor	característica
Forma/estado	Líquido
Punto de fusión	No aplicable, El producto es un líquido.
Temperatura de solidificación	< -50 °C (< -58 °F)
Punto inicial de ebullición (1.013 hPa)	173 °C (343.4 °F)ningún Método / Método desconocido
Inflamabilidad	Líquido inflamable
Límites de explosividad inferior	0,8 % (V); No hay datos.
superior	6,1 % (V); No hay datos.
	Límites de explosividad (inferior / superior)
Límites de explosividad inferior [masa/vol]	0,73 g/m ³
inferior	0,7 % (V);
superior [mass/vol]	4,2 g/m ³
superior	6,1 % (V);
	Límites de explosividad (inferior / superior)
Punto de inflamación	40 - 50 °C (104 - 122 °F); DIN 51755 Closed cup flash point
Temperatura de auto-inflamación	> 300 °C (> 572 °F)
Temperatura de descomposición	No aplicable, La sustancia/mezcla no reacciona espontáneamente, no contiene peróxido orgánico y no se descompone en las condiciones de uso previstas.
pH	No aplicable, El producto es no-polar/aprótida.
Viscosidad (cinemática) (40 °C (104 °F);)	> 20,5 mm ² /s Tixotrópico
Solubilidad cualitativa (20 °C (68 °F); Disolvente: Agua)	Nada miscible
Solubilidad cualitativa	Insoluble
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	No aplicable
	Mezcla
Presión de vapor (20 °C (68 °F))	< 200 mbar

Presión de vapor (50 °C (122 °F))	< 500 mbar
Densidad (20 °C (68 °F))	0,846 g/cm3 ningún Método / Método desconocido
Densidad relativa de vapor: (20 °C)	> 1
Características de las partículas	No aplicable El producto es un líquido.

9.2. OTRA INFORMACIÓN

Otra información no aplicable a este producto

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Oxidantes.

10.2. Estabilidad química

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Ver sección reactividad

10.4. Condiciones que deben evitarse

Calor, llamas, chispas y otras fuentes de ignición.

10.5. Materiales incompatibles

Ver sección reactividad.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Si se usa según lo dispuesto no hay descomposición.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Informaciones generales toxicológicas:

No se puede descartar una reacción alérgica después de repetidos contactos con la piel.

11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008

Toxicidad oral aguda:

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

Sustancias peligrosas Nº CAS	Tipo de valor	Valor	Especies	Método
DIPENTENO 5989-27-5	LD50	> 5.000 mg/kg	Rata	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
7-metil-3-metilenoceta-1,6-dieno 123-35-3	LD50	> 5.000 mg/kg	Rata	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
pin-2(3)-eno 80-56-8	LD50	500 mg/kg	Rata	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
pin-2(10)-eno 127-91-3	LD50	> 5.000 mg/kg	Rata	Limit Test
p-menta-1,4(8)-dieno 586-62-9	LD50	3.800 mg/kg	Rata	no especificado
3,7,7-trimetilbicyclo[4.1.0]hept-3-eno 13466-78-9	LD50	4.800 mg/kg	Rata	no especificado

Toxicidad dermal aguda:

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

Sustancias peligrosas Nº CAS	Tipo de valor	Valor	Especies	Método
DIPENTENO 5989-27-5	LD50	> 5.000 mg/kg	Conejo	equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
7-metil-3-metilenocta-1,6-dieno 123-35-3	LD50	> 5.000 mg/kg	Conejo	equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
pin-2(3)-eno 80-56-8	LD50	> 2.000 mg/kg	Rata	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
pin-2(10)-eno 127-91-3	LD50	> 5.000 mg/kg	Conejo	Limit Test
p-menta-1,4(8)-dieno 586-62-9	LD50	> 5.000 mg/kg	Conejo	no especificado
3,7,7-trimetilbicyclo[4.1.0]hept-3-eno 13466-78-9	LD50	> 5.000 mg/kg	Conejo	no especificado

Toxicidad inhalativa aguda:

No hay datos.

Corrosión o irritación cutáneas:

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

Sustancias peligrosas Nº CAS	Resultado	Tiempo de exposición	Especies	Método
DIPENTENO 5989-27-5	moderadamente irritante	4 h	Conejo	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
7-metil-3-metilenocta-1,6-dieno 123-35-3	irritante		Persona	EPISKIN Method
pin-2(3)-eno 80-56-8	Categoría 2 (irritante)		Human, SkinEthic™ RHE, Reconstructed Human Epidermis	otra pauta:
3,7,7-trimetilbicyclo[4.1.0]hept-3-eno 13466-78-9	irritante	15 minuto	Human, SkinEthic™ RHE, Reconstructed Human Epidermis	no especificado

Lesiones o irritación ocular graves:

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

Sustancias peligrosas Nº CAS	Resultado	Tiempo de exposición	Especies	Método
DIPENTENO 5989-27-5	no irritante		Conejo	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
7-metil-3-metilenocta-1,6-dieno 123-35-3	Categoría 2 (irritante)		Conejo	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
pin-2(3)-eno 80-56-8	no irritante		Modelo de córnea humana tridimensional reconstruida (EpiOcular™)	OECD Guideline 492 (Reconstructed Human Cornea-like Epithelium (RhCE) Test Method)
3,7,7-trimetilbicyclo[4.1.0]hept-3-eno 13466-78-9	no irritante		Conejo	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Sensibilización respiratoria o cutánea:

La mezcla está clasificada con base en límites de concentración de las sustancias clasificadas presentes en ella.

Sustancias peligrosas Nº CAS	Resultado	Tipo de ensayo	Especies	Método
DIPENTENO 5989-27-5	Sub-Category 1B (sensitising)	ensayo de ganglios linfáticos locales	ratón	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
7-metil-3-metilenocta-1,6-dieno 123-35-3	no sensibilizante	ensayo de ganglios linfáticos locales	ratón	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
3,7,7-trimetilbicyclo[4.1.0]hept-3-eno 13466-78-9	sensibilizante	prueba del parche	Conejillo de indias	Patch Test

Mutagenicidad en células germinales:

La mezcla está clasificada con base en límites de concentración de las sustancias clasificadas presentes en ella.

Sustancias peligrosas Nº CAS	Resultado	Tipo de estudio / Vía de administración	Activación metabólica / tiempo de exposición	Especies	Método
DIPENTENO 5989-27-5	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o sin		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
DIPENTENO 5989-27-5	negativo	Ensayo de aberraciones cromosómicas en vivo en mamíferos	con o sin		equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
DIPENTENO 5989-27-5	negativo	ensayo de mutación génica en células de mamíferos	con o sin		equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
DIPENTENO 5989-27-5	negativo	ensayo de intercambio de cromátidas hermanas en células de mamíferos	con o sin		equivalent or similar to OECD Guideline 479 (Genetic Toxicology: In Vitro Sister Chromatid Exchange Assay in Mammalian Cells)
7-metil-3-metilenocta-1,6- dieno 123-35-3	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o sin		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
7-metil-3-metilenocta-1,6- dieno 123-35-3	negativo	Ensayo de aberraciones cromosómicas en vivo en mamíferos	con o sin		equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
7-metil-3-metilenocta-1,6- dieno 123-35-3	negativo	ensayo de mutación génica en células de mamíferos	con o sin		equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
pin-2(3)-eno 80-56-8	negativo	Ensayo micronuclear en vivo con células de mamíferos	sin		OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)
pin-2(3)-eno 80-56-8	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o sin		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
pin-2(3)-eno 80-56-8	negativo	ensayo de mutación génica en células de mamíferos	con o sin		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
pin-2(10)-eno 127-91-3	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o sin		no especificado
pin-2(10)-eno 127-91-3	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o sin		no especificado
pin-2(10)-eno 127-91-3	negativo	ensayo de intercambio de cromátidas hermanas en células de mamíferos	sin		no especificado
3,7,7- trimetilbicciclo[4.1.0]hept- 3-eno 13466-78-9	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o sin		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
3,7,7- trimetilbicciclo[4.1.0]hept- 3-eno 13466-78-9	negativo	ensayo de mutación génica en células de mamíferos	con o sin		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
3,7,7- trimetilbicciclo[4.1.0]hept- 3-eno 13466-78-9	negativo	Ensayo micronuclear en vivo con células de mamíferos	con o sin		equivalent or similar to OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)
DIPENTENO 5989-27-5	negativo	oral: por sonda		Rata	no especificado
7-metil-3-metilenocta-1,6- dieno 123-35-3	negativo	oral: por sonda		ratón	equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus

pin-2(3)-eno 80-56-8	negativo	Inhalación		ratón	Test) equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
-------------------------	----------	------------	--	-------	---

Carcinogenicidad

No hay datos.

Toxicidad para la reproducción:

La mezcla está clasificada con base en límites de concentración de las sustancias clasificadas presentes en ella.

Sustancias peligrosas Nº CAS	Resultado / Valor	Tipo de ensayo	Ruta de aplicación	Especies	Método
7-metil-3-metilenoceta-1,6- dieno 123-35-3	NOAEL P 300 mg/kg NOAEL F1 300 mg/kg	estudio en una generación	oral: por sonda	Rata	equivalent or similar to OECD Guideline 415 (One- Generation Reproduction Toxicity Study)

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única:

No hay datos.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida:

La mezcla está clasificada con base en límites de concentración de las sustancias clasificadas presentes en ella.

Sustancias peligrosas Nº CAS	Resultado / Valor	Ruta de aplicación	Tiempo de exposición / Frecuencia de aplicación	Especies	Método
DIPENTENO 5989-27-5	NOAEL 825 mg/kg	oral: por sonda	16 d 5 d/w	Rata	equivalent or similar to OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)
7-metil-3-metilenoceta-1,6- dieno 123-35-3	LOAEL 250 mg/kg	oral: por sonda	14 w 5 d/w	Rata	equivalent or similar to OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
pin-2(3)-eno 80-56-8		Inhalación	90 d 6 h/d; 5 d/w	Rata	OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)
pin-2(3)-eno 80-56-8		Inhalación	90 d 6 h/d; 5 d/w	Rata	OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)
3,7,7- trimetilbicyclo[4.1.0]hept- 3-eno 13466-78-9	NOAEL >= 744 mg/kg	oral: alimento	90 d daily	Rata	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)

Peligro de aspiración:

La mezcla está clasificada con base en datos de viscosidad.

Sustancias peligrosas Nº CAS	Viscosidad (cinemática) Valor	Temperatura	Método	Observación
DIPENTENO 5989-27-5	0,87 mm ² /s	25 °C	no especificado	

11.2 Información relativa a otros peligros

no aplicable

SECCIÓN 12: Información ecológica**Detalles generales de ecología:**

No verter en aguas residuales, en el suelo o en el medio acuático.

12.1. Toxicidad**Toxicidad (peces):**

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

La tabla siguiente presenta los datos de las sustancias clasificadas presentes en la mezcla.

Sustancias peligrosas Nº CAS	Tipo de valor	Valor	Tiempo de exposición	Especies	Método
DIPENTENO 5989-27-5	LC50	0,702 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
DIPENTENO 5989-27-5	LC10	0,32 mg/l	8 Días	Pimephales promelas	OECD Guideline 212 (Fish, Short-term Toxicity Test on Embryo and Sac-Fry Stages)
7-metil-3-metilenoceta-1,6-dieno 123-35-3	LC50	Toxicity > Water solubility	96 h	Cyprinus carpio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
pin-2(3)-eno 80-56-8	LC50	0,303 mg/l	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
pin-2(10)-eno 127-91-3	LC50	0,5 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
p-menta-1,4(8)-dieno 586-62-9	LC50	0,688 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
3,7,7-trimetilbicyclo[4.1.0]hept-3-eno 13466-78-9	LC50	Toxicity > Water solubility		Cyprinus carpio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Toxicidad (invertebrados acuáticos):

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

La tabla siguiente presenta los datos de las sustancias clasificadas presentes en la mezcla.

Sustancias peligrosas Nº CAS	Tipo de valor	Valor	Tiempo de exposición	Especies	Método
DIPENTENO 5989-27-5	EC50	0,577 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
7-metil-3-metilenoceta-1,6-dieno 123-35-3	EC50	1,47 mg/l/Toxicity > Water solubility	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
pin-2(3)-eno 80-56-8	EC50	0,475 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
pin-2(10)-eno 127-91-3	EC50	1,25 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
p-menta-1,4(8)-dieno 586-62-9	EC50	0,634 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
3,7,7-trimetilbicyclo[4.1.0]hept-3-eno 13466-78-9	EC50	0,8 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

Toxicidad crónica en invertebrados acuáticos:

La tabla siguiente presenta los datos de las sustancias clasificadas presentes en la mezcla.

Sustancias peligrosas Nº CAS	Tipo de valor	Valor	Tiempo de exposición	Especies	Método
DIPENTENO 5989-27-5	EC10	0,153 mg/l	21 Días	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

Toxicidad (algas):

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

La tabla siguiente presenta los datos de las sustancias clasificadas presentes en la mezcla.

Sustancias peligrosas Nº CAS	Tipo de valor	Valor	Tiempo de exposición	Especies	Método
DIPENTENO 5989-27-5	EC50	0,32 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
DIPENTENO 5989-27-5	EC10	0,174 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
7-metil-3-metilenocta-1,6-dieno 123-35-3	EC50	0,342 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
7-metil-3-metilenocta-1,6-dieno 123-35-3	EC10	0,274 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
pin-2(3)-eno 80-56-8		0,131 mg/l	48 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
pin-2(10)-eno 127-91-3	EC50	1,44 mg/l	48 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
p-menta-1,4(8)-dieno 586-62-9	EC10	0,273 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
p-menta-1,4(8)-dieno 586-62-9	EC50	0,692 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
3,7,7-trimetilbicyclo[4.1.0]hept-3-eno 13466-78-9	NOEC	Toxicity > Water solubility		Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
3,7,7-trimetilbicyclo[4.1.0]hept-3-eno 13466-78-9	EC50	Toxicity > Water solubility		Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

Toxicidad para los microorganismos:

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

La tabla siguiente presenta los datos de las sustancias clasificadas presentes en la mezcla.

Sustancias peligrosas Nº CAS	Tipo de valor	Valor	Tiempo de exposición	Especies	Método
DIPENTENO 5989-27-5	EC10	18 mg/l	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
p-menta-1,4(8)-dieno 586-62-9	EC50	69 mg/l	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

12.2. Persistencia y degradabilidad

La tabla siguiente presenta los datos de las sustancias clasificadas presentes en la mezcla.

Sustancias peligrosas Nº CAS	Resultado	Tipo de ensayo	Degradabilidad	Tiempo de exposición	Método
DIPENTENO 5989-27-5	desintegración biológica fácil	aerobio	71,4 %	28 Días	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
7-metil-3-metilenocta-1,6- dieno 123-35-3	desintegración biológica fácil	aerobio	76 %	28 Días	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
pin-2(3)-eno 80-56-8	desintegración biológica fácil	aerobio	76 %	28 Días	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
pin-2(10)-eno 127-91-3	desintegración biológica fácil	aerobio	76 %	28 Días	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
p-menta-1,4(8)-dieno 586-62-9	desintegración biológica fácil	aerobio	81 %	28 Días	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
3,7,7- trimetilbicyclo[4.1.0]hept-3- eno 13466-78-9	desintegración biológica fácil	aerobio	76 %	28 Días	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)

12.3. Potencial de bioacumulación

No hay datos.

12.4. Movilidad en el suelo

La tabla siguiente presenta los datos de las sustancias clasificadas presentes en la mezcla.

Sustancias peligrosas Nº CAS	LogPow	Temperatura	Método
DIPENTENO 5989-27-5	4,57		no especificado
7-metil-3-metilenocta-1,6- dieno 123-35-3	4,82	30 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
pin-2(3)-eno 80-56-8	4,6 - 5,5	35 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
4-isopenilciclohex-1- enocarbaldehido 2111-75-3	3,34		no especificado
pin-2(10)-eno 127-91-3	4,425	25 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
p-menta-1,4(8)-dieno 586-62-9	5,3	30 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
3,7,7- trimetilbicyclo[4.1.0]hept-3- eno 13466-78-9	4,38	37 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

La tabla siguiente presenta los datos de las sustancias clasificadas presentes en la mezcla.

Sustancias peligrosas Nº CAS	PBT / vPvB
DIPENTENO 5989-27-5	No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo.

12.6. Propiedades de alteración endocrina

no aplicable

12.7. Otros efectos adversos

No hay datos.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación**13.1. Métodos para el tratamiento de residuos**

Evacuación del producto:

Se debe llevar a cabo un tratamiento especial de acuerdo con las autoridades competentes.

Código de residuo

Los códigos de residuos EAK no se refieren al producto sino al origen. Por ello, el fabricante no puede indicar ningún código de residuos para los productos que se utilizan en diferentes sectores. Los códigos son sólo recomendaciones para el usuario.
080409

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

14.1. Número ONU o número ID

ADR	2052
RID	2052
ADN	2052
IMDG	2052
IATA	2052

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR	DIPENTENO
RID	DIPENTENO
ADN	DIPENTENO
IMDG	DIPENTENE
IATA	Dipenteno

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

ADR	3
RID	3
ADN	3
IMDG	3
IATA	3

14.4. Grupo de embalaje

ADR	III
RID	III
ADN	III
IMDG	III
IATA	III

14.5. Peligros para el medio ambiente

ADR	Peligroso para medio ambiente
RID	Peligroso para medio ambiente
ADN	Peligroso para medio ambiente
IMDG	Contaminante marino
IATA	no aplicable

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

ADR	no aplicable Código túnel: (D/E)
RID	no aplicable
ADN	no aplicable
IMDG	no aplicable
IATA	no aplicable

14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

no aplicable

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Sustancias que Agotan el Ozono (SAO) (Reglamento (CE) no 1005/2009):	No aplicable
Procedimiento de consentimiento fundamentado previo (Reglamento (UE) N° 649/2012):	No aplicable
Contaminantes orgánicos persistentes (POPs) (Reglamento (UE) 2019/1021):	No aplicable
Tenor VOC (EU)	96,0 %

15.2. Evaluación de la seguridad química

Se ha realizado una evaluación de seguridad química.

SECCIÓN 16: Otra información

El etiquetado del producto se indica en la sección 2. El texto completo de todas las abreviaturas indicadas por códigos en esta hoja de seguridad es el siguiente:

H226 Líquidos y vapores inflamables.
H302 Nocivo en caso de ingestión.
H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H315 Provoca irritación cutánea.
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H319 Provoca irritación ocular grave.
H332 Nocivo en caso de inhalación.
H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.
H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.
H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

ED:	Sustancia identificada por tener propiedades de alteración endocrina
EU OEL:	Sustancia con un límite de exposición en el lugar de trabajo de la unión
EU EXPLD 1:	Sustancias enumeradas en el Anexo I, Reglamento UE 2019/1148
EU EXPLD 2	Sustancias enumeradas en el Anexo II, Reglamento UE 2019/1148
SVHC:	Sustancia altamente preocupante (Lista de candidatos REACH)
PBT:	Sustancia que cumple los criterios persistentes, bioacumulativos y tóxicos
PBT/vPvB:	Sustancia que cumple los criterios de persistente, bioacumulativa y tóxica, además de muy persistente y muy bioacumulativa
vPvB:	Sustancia que cumple los criterios de muy persistente y muy bioacumulativa

Otra información:

Esta Hoja de datos de seguridad se ha producido para las ventas de Henkel a aquellas partes que compran a Henkel, se basa en el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 y proporciona información de acuerdo con las reglamentos solamente aplicables de la Unión Europea. A ese respecto, no se proporciona ninguna declaración, garantía o representación de ningún tipo en cuanto al cumplimiento de las leyes o reglamentaciones legales de cualquier otra jurisdicción o territorio que no sea la Unión Europea. Al exportar a territorios que no sean la Unión Europea, consulte con la hoja de datos de seguridad respectiva del territorio correspondiente para garantizar el cumplimiento o ponerse en contacto con el Departamento de Seguridad de los Productos y Asuntos Regulatorios de Henkel (SDSinfo.Adhesive@henkel.com) antes de exportar a otros territorios que no sean la Unión Europea.

Ésta información se basa en el estado actual de nuestros conocimientos y se refiere al producto en la forma en que se suministra. Pretende describir nuestros productos bajo el punto de vista de los requisitos de seguridad y no pretende garantizar ninguna propiedad o característica particular.

Estimado cliente,

Por favor ayúdenos a crear un futuro más sostenible.

Si prefiere recibir este SDS en formato electrónico, por favor comuníquese con el servicio de atención al cliente local.

Recomendamos utilizar una dirección de correo electrónico no personal (por ejemplo, SDS@your_company.com).

Gracias.

Los cambios relevantes en esta ficha de datos de seguridad están indicados por una línea vertical en la margen izquierda del texto. El texto correspondiente aparece en un color diferente y en campos sombreados.