



Hoja de Datos de Seguridad Acorde a NCh 2245.Of2015

página 1 de 17

263 THREADLOCKER 50 ML A/P.

N° FDS : 347828

V001.10

N° IDH: 1752487

Revisión: 20.08.2019

Fecha de impresión: 20.10.2022

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA EMPRESA

Nombre comercial:

263 THREADLOCKER 50 ML A/P.

N° IDH

1752487

Uso previsto:

Adhesivo

Restricciones de uso

No disponible

Denominación de la empresa:

Henkel Peruana S.A.

Av. Nicolass Ayllon 3720

15026 Ate-Lima

Perú

Teléfono: +51 1 317 0396

Responsable de la ficha de datos de seguridad:

ua-productsafety.la@henkel.com

Información de emergencia:

Argentina: CIQUIME: 0800-222-2933 / +54 11 4552-8747

Brazil: Henkel Ltda.: 0800 704 2334

Chile: Cituc Química: +56 2 2 247 3600 Cituc Intoxicación: +56 2 2 635 3800

Colombia: CISPROQUIM: 01 8000 916012

Costa Rica: Centro Nacional de Intoxicaciones (506) 2223-1028

Peru: CETOX: +51 1 273-2318 / +51 999-012-933

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación según NCh382

Clase: 9

Distintivo según NCh2190



Clasificación según SGA

Sistema de clasificación adoptado: GHS

Corrosión/irritación cutánea	Categoría 2
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 2A
Sensibilización cutánea	Categoría 1
Carcinogenicidad	Categoría 2
Toxicidad sistémica específica para órganos diana - exposición única	Categoría 3
Determinados órganos: Sistema respiratorio	
Toxicidad sistémica específica para órganos diana - exposición repetida	Categoría 2
Peligroso para el ambiente acuático - Peligro agudo	Categoría 2
Peligroso para el ambiente acuático - Peligro a largo plazo	Categoría 2

Etiqueta SGA

Elementos de las etiquetas del GHS

Pictograma de peligro:



Palabra de advertencia:

Atención

Indicación de peligro:

H315 Provoca irritación cutánea.
H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
H319 Provoca irritación ocular grave.
H335 Puede irritar las vías respiratorias.
H351 Susceptible de provocar cáncer.
H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejo de prudencia: Prevención

P280 Usar guantes, ropa de protección, equipo de protección para los ojos y la cara.

Consejo de prudencia: Respuesta

P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.
P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P308+P313 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.

Consejo de prudencia: Eliminación

P501 Eliminar el contenido y/o recipiente según las reglamentaciones locales.

Señal de seguridad según NCh1411/4



3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Mezcla

Ingredientes peligrosos	Nº CAS	contenido	Clasificación
metacrilato de 3,3,5-trimetilciclohexilo	7779-31-9	25- 30 %	ONU Peligros crónicos para el medio ambiente acuático 2 H411 Sensibilizante cutáneo 1B H317 Toxicidad sistémica específica de órganos diana- exposición única 3 H335 Irritación cutánea 2 H315 Irritación ocular 2 H319
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidiethyl	109-16-0	5- 10 %	ONU Sensibilizante cutáneo 1B H317
Hidroperóxido de cumeno	80-15-9	1- < 2,5 %	ONU 3109 Toxicidad aguda 4; Dérmica H312 Toxicidad sistémica específica de órganos diana- exposiciones repetidas 2 H373 Toxicidad aguda 4; Oral H302 Peróxidos orgánicos E H242 Toxicidad aguda 3; Inhalación H331 Peligros crónicos para el medio ambiente acuático 2 H411 Corrosión cutáneas 1B H314
Ácido maléico	110-16-7	0,1- 0,3 %	ONU 1759 Toxicidad aguda 4; Oral H302 Toxicidad aguda 4; Dérmica H312 Irritación cutánea 2 H315 Sensibilizante cutáneo 1 H317 Irritación ocular 2 H319 Toxicidad sistémica específica de órganos diana- exposición única 3 H335
1-Aceto-2-Fenilhidrazina	114-83-0	0,1- 0,3 %	ONU Toxicidad aguda 3; Oral H301 Irritación cutánea 2 H315 Sensibilizante cutáneo 1 H317 Irritación ocular 2 H319 Toxicidad sistémica específica de órganos diana- exposición única 3; Inhalación H335 Carcinogenicidad 2 H351
Cumeno	98-82-8	0,1- 0,3 %	ONU 1918 Líquidos inflamables 3 H226 Peligro por aspiración 1 H304 Toxicidad sistémica específica de órganos diana- exposición única 3 H335 Peligros crónicos para el medio ambiente acuático 2 H411
2-fenilpropan-2-ol	617-94-7	0,1- 0,3 %	ONU Irritación cutánea 2; Dérmica H315

			Irritación ocular 2 H319 Toxicidad aguda 4; Oral H302
--	--	--	--

**Ver el texto completo de las frases H y otras abreviaturas en la sección 16.
Para sustancias sin clasificación pueden existir límites de exposición en los lugares de trabajo.**

4. PRIMEROS AUXILIOS

Información general:

En caso de exposición, es necesario tratamiento médico inmediato.

Inhalación:

Muévase al aire fresco.
Si la respiración es difícil, dar oxígeno.
Si no hay respiración, darla artificialmente.
Obtenga atención médica.

Contacto con la piel:

Quitar ropa y calzado contaminados.
Lavar ropa antes de volver a usarla.
Obtenga atención médica.

Contacto con los ojos:

Enjuagar inmediatamente con abundancia de agua, también debajo de los párpados, por lo menos durante 15 minutos.
Obtenga atención médica.

Ingestión:

NO inducir vómito a menos que así lo indique el personal médico.
Jamás dar nada por la boca a una persona inconsciente.
Obtenga atención médica.

Síntomas y efectos, agudos y retardados, más importantes

Piel: Erupción, urticaria.
VÍA RESPIRATORIA: Irritación, tos, sensación de ahogo, presión en el pecho.
En caso de contacto con los ojos: de moderada a fuerte irritación de los ojos (enrojecimiento, inflamación, quemadura, lagrimeo).
En caso de ingestión: la ingestión puede originar irritación de la boca, garganta, tracto digestivo, diarrea y vómitos.

Protección de quienes brindan los primeros auxilios y notas especiales para un médico tratante

Evite el contacto con el producto mientras socorre a la víctima.
Si es necesario, el tratamiento sintomático debe incluir medidas de apoyo para corregir trastornos electrolíticos y metabólicos, y la insuficiencia respiratoria.
En caso de contacto con el producto no frote el área afectada.

5. MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

Extintor apropiado:

Agua pulverizada (neblina), espuma, polvo químico seco o dióxido de carbono.

Agentes de extinción inapropiados

Los chorros de agua a alta presión.

Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos

Usar equipo protector.

Peligros específicos asociados

En caso de incendio, mantenga los contenedores refrigerados con agua pulverizada.

Formación de productos de combustión o gases:

Óxidos de carbono., Óxidos de nitrógeno.

6. MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Equipo de protección y Procedimientos de emergencia

Las personas que no sean parte del servicio de emergencia deben mantenerse alejadas.

Peligro de resbalar debido al producto vertido.

Quitarse la ropa y el equipo protector contaminados antes de entrar en áreas de alimentación.

Medidas de precaución personales:

Abandonar el area de peligro.

Evítese el contacto con los ojos y la piel.

Precauciones medioambientales

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

Guardar las aguas de lavado para eliminarlas adecuadamente.

Contenga el vertido.

Métodos y materiales de limpieza

Adsorber el producto restante con arena seca, tierra, vermiculita u otro material inerte. Coloque el material adsorbido en contenedores apropiados y retirarlos a un lugar seguro donde pueden ser almacenados hasta la eliminación.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación:

Asegúrese una ventilación apropiada.

Prevenga el contacto con ojos, piel y ropa. No respire los vapores. Lave después de manejarlo.

Manténgase el recipiente cerrado.

No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.

Almacenamiento:

Material adecuado para el embalaje: envase original.

Almacenar en un área fresca, seca, ventilada, fuera del alcance de niños y alejado de fuentes de calor, humedad y sustancias incompatibles.

Se deberá mantener una distancia de 1,2 m entre el producto y otras sustancias peligrosas.

Proteger del calor y de la luz solar directa.

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control

Límites de Exposición Ocupacional

Válido para

Chile

Componente [Sustancia reglamentada]	ppm	mg/m ³	Tipo de valor	Categoría de exposición de corta duración / Observaciones	Lista de Normativas
cumeno 98-82-8 [CUMENO (ISOPROPILBENCENO)]			Clasificación de riesgo a la piel:	Absorción potencial a través de la piel.	CL OEL
cumeno 98-82-8 [CUMENO (ISOPROPILBENCENO)]	44	215	Límite permisible ponderado (LPP):		CL OEL

Índice de exposición biológica:

Ninguno

Medidas de ingeniería:

Las medidas técnicas de control son las medidas más eficaces para reducir la exposición al producto.
Asegurar suficiente ventilación.

Protección respiratoria:

Se recomienda el uso de máscara de protección respiratoria con filtro contra el vapor.

Protección de manos:

Use guantes de protección

Protección de ojos:

Llevar gafas protectoras.

Protección de la piel y el cuerpo:

Zapatos de seguridad.

Precauciones específicas:

No hay peligros térmicos.

Medidas de protección general e higiene:

Deben observarse buenas prácticas higiénicas industriales
Lavarse las manos antes de las pausas y al finalizar el trabajo.
No comer, beber ni fumar durante el trabajo.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto (Estado físico, forma, color, etc)	Líquido
Olor:	Rojo Característico
pH:	No disponible
Punto de fusión/punto de congelamiento	No disponible
Punto de ebullición, punto inicial de ebullición y rango de ebullición	No disponible
Punto de inflamación	100 °C (212 °F) Estimado
Límites de explosividad	No disponible
Presión de vapor	No disponible
Densidad relativa del vapor (aire = 1):	No disponible
Densidad/densidad relativa (agua = 1)	No disponible
Solubilidad(es): (Disolvente: Agua)	Ligero
Coefficiente de partición n-octanol/agua	No disponible
Temperatura de autoinflamación	No disponible
Temperatura de descomposición	No disponible
Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplicable
Viscosidad (dinámica) (Brookfield; Aparato: RVT; 25 °C (77 °F); Husillo N°.: 2)	400 - 600 mPa*s
Otros parámetros físicos o químicos	
Contenido VOC	0,36 %

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química:

Estable bajo condiciones normales de presión y temperatura.

Reacciones peligrosas

Reacciona con oxidantes fuertes productos químicos.

Condiciones que deben evitarse:

Calor, llamas, chispas y otras fuentes de ignición.
Almacene lejos de materiales incompatibles.
Evitar calor excesivo.

Materiales incompatibles:

No son conocidos.

Materiales a evitar:

Oxidantes fuertes, ácidos y bases.
Agentes Reductores.
Peróxidos.
Otros iniciadores de polimerización.
Metales pesados.

Productos de descomposición peligrosos:

Óxidos de carbono.
Óxidos de nitrógeno.
Vapores orgánicos irritantes.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Informaciones generales toxicológicas:

Puede provocar cáncer.

Toxicidad oral aguda:

> 5.000 mg/kg Estimación de Toxicidad Aguda (Acute Toxicity Estimate, ATE)

Toxicidad dermal aguda:

> 5.000 mg/kg Estimación de Toxicidad Aguda (Acute Toxicity Estimate, ATE)

Irritación de la piel:

Provoca irritación cutánea.

Irritación de los ojos:

Provoca irritación ocular grave.

Sensibilización:

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Toxicidad oral aguda:

Ingredientes peligrosos Nº CAS	Tipo de valor	Valor	Ruta de aplicación	Tiempo de exposición	Especies	Método
metacrilato de 3,3,5-trimetilciclohexilo 7779-31-9	LD0	> 5.000 mg/kg	oral		Rata	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
metacrilato de 3,3,5-trimetilciclohexilo 7779-31-9	LD50	> 5.000 mg/kg			Rata	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidiethyl 109-16-0	LD50	10.837 mg/kg			Rata	no especificado
Hidroperóxido de cumeno 80-15-9	LD50	382 mg/kg			Rata	otra pauta:
Ácido maléico 110-16-7	LD50	708 mg/kg			Rata	no especificado
1-Acetilo-2-Fenilhidrazina 114-83-0	LD50	270 mg/kg			Rata	no especificado
Cumeno 98-82-8	LD50	2.700 mg/kg			Rata	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
2-fenilpropan-2-ol 617-94-7	LD50	1.300 mg/kg			Rata	no especificado

Toxicidad inhalativa aguda:

Ingredientes peligrosos Nº CAS	Tipo de valor	Valor	Ruta de aplicación	Tiempo de exposición	Especies	Método
Cumeno 98-82-8	LC50	39 mg/l	inhalación	4 h	Rata	no especificado

Toxicidad dermal aguda:

Ingredientes peligrosos Nº CAS	Tipo de valor	Valor	Ruta de aplicación	Tiempo de exposición	Especies	Método
metacrilato de 3,3,5-trimetilciclohexilo 7779-31-9	LD0	> 2.000 mg/kg	dermal		Rata	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
metacrilato de 3,3,5-trimetilciclohexilo 7779-31-9	LD50	> 2.000 mg/kg			Rata	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo 109-16-0	LD50	> 2.000 mg/kg			ratón	no especificado
Hidroperóxido de cumeno 80-15-9	LD50	530 - 1.060 mg/kg			Rata	otra pauta:
Hidroperóxido de cumeno 80-15-9	Estimación de Toxicidad Aguda (Acute Toxicity Estimate, ATE)	1.100 mg/kg				Opinión de un experto
Ácido maléico 110-16-7	LD50	1.560 mg/kg			Conejo	no especificado
Cumeno 98-82-8	LD50	> 10.000 mg/kg			Conejo	no especificado
2-fenilpropan-2-ol 617-94-7	LD50	4.300 mg/kg			Conejo	no especificado

Corrosión o irritación cutáneas:

Ingredientes peligrosos Nº CAS	Resultado	Tiempo de exposición	Especies	Método
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo 109-16-0	no irritante	24 h	Conejo	Test de Draize
Hidroperóxido de cumeno 80-15-9	Cáustico		Conejo	Test de Draize
Ácido maléico 110-16-7	irritante	24 h	Persona	Patch Test
Cumeno 98-82-8	no irritante		Conejo	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Lesiones o irritación ocular graves:

Ingredientes peligrosos Nº CAS	Resultado	Tiempo de exposición	Especies	Método
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo 109-16-0	no irritante		Conejo	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Ácido maléico 110-16-7	altamente irritante		Conejo	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Cumeno 98-82-8	no irritante		Conejo	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Sensibilización respiratoria o cutánea:

Ingredientes peligrosos Nº CAS	Resultado	Tipo de ensayo	Especies	Método
metacrilato de 3,3,5-	sensibilizante	ensayo de	ratón	OECD Guideline 429 (Skin

trimetilciclohexilo 7779-31-9		ganglios linfáticos locales		Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Dimetacrilato de 2,2'- etilendioxidietilo 109-16-0	sensibilizante	ensayo de ganglios linfáticos locales	ratón	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Ácido maléico 110-16-7	sensibilizante	ensayo de ganglios linfáticos locales	ratón	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Ácido maléico 110-16-7	sensibilizante	ensayo de ganglios linfáticos locales	Conejillo de indias	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Cumeno 98-82-8	no sensibilizante	Prueba de maximizac ión en cerdo de guinea	Conejillo de indias	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

Mutagenicidad en células germinales:

Ingredientes peligrosos Nº CAS	Resultado	Tipo de estudio / Vía de administración	Activación metabólica / tiempo de exposición	Especies	Método
metacrilato de 3,3,5- trimetilciclohexilo 7779-31-9	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o sin		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Dimetacrilato de 2,2'- etilendioxidietilo 109-16-0	negativo	ensayo de mutación génica en células de mamíferos	con o sin		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o sin		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
	negativo	Ensayo micronuclear en vivo con células de mamíferos	con o sin		OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)
Hidroperóxido de cumeno 80-15-9	positivo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	sin		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Hidroperóxido de cumeno 80-15-9	negativo	dérmico		ratón	no especificado
Ácido maléico 110-16-7	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	no datos		Prueba de Ames
	negativo	ensayo de mutación génica en células de mamíferos	con o sin		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Cumeno 98-82-8	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o sin		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
	negativo	Ensayo de aberraciones cromosómicas en vivo en mamíferos	con o sin		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
	negativo	ensayo de mutación génica en células de mamíferos	con o sin		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
	negativo	daños en el ADN y ensayos de reparación, síntesis de ADN no programada en vivo en células de mamíferos	sen		OECD Guideline 482 (Genetic Toxicology: DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells In Vitro)
Cumeno 98-82-8	negativo	inhalación:gas		ratón	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

Carcinogenicidad:

Ingredientes peligrosos Nº CAS	Resultado	Especies	Sexo	Tiempo de exposición/Fr ecuencia de	Ruta de aplicación	Método
-----------------------------------	-----------	----------	------	---	-----------------------	--------

				tratamiento		
Ácido maléico 110-16-7	no cancerígeno	Rata	macho/ hembra	2 y daily	oral: alimento	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)

Toxicidad para la reproducción:

Ingredientes peligrosos Nº CAS	Resultado / clasificación	Especies	Tiempo de exposición	Especies	Método
Dimetacrilato de 2,2'- etilendioxidietilo 109-16-0	1.000 mg/kgNOAEL F1 1.000 mg/kg	oral: por sonda		Rata	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Ácido maléico 110-16-7	NOAEL F1 150 mg/kgNOAEL F2 55 mg/kg	Two generation study oral: por sonda	min. 80 d	Rata	OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)

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

Puede irritar las vías respiratorias.

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

Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Peligro de aspiración:

No disponible

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Detalles generales de ecología:

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

Ecotoxicidad:

Ingredientes peligrosos Nº CAS	Tipo de valor	Valor	Estudio de Toxicidad Aguda	Tiempo de exposición	Especies	Método
metacrilato de 3,3,5-trimetilciclohexilo 7779-31-9	LC50	1,9 mg/l	peces	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
metacrilato de 3,3,5-trimetilciclohexilo 7779-31-9	EC50	14,43 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
metacrilato de 3,3,5-trimetilciclohexilo 7779-31-9	EC10	0,43 mg/l	algas	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo 109-16-0	LC50	16,4 mg/l	peces	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo 109-16-0	EC50	> 100 mg/l	algas	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	NOEC	18,6 mg/l	algas	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo 109-16-0	NOEC	32 mg/l	crónico Daphnia	21 Días	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Hidroperóxido de cumeno 80-15-9	LC50	3,9 mg/l	peces	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Hidroperóxido de cumeno 80-15-9	EC50	18 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Hidroperóxido de cumeno 80-15-9	ErC50	3,1 mg/l	algas	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Hidroperóxido de cumeno 80-15-9	EC10	70 mg/l	Bacteria	30 minutos		no especificado
Ácido maléico 110-16-7	LC50	> 245 mg/l	peces	48 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15
Ácido maléico 110-16-7	EC50	42,81 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Ácido maléico 110-16-7	EC50	74,35 mg/l	algas	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	EC10	11,8 mg/l	algas	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Ácido maléico 110-16-7	EC10	44,6 mg/l	Bacteria	18 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungs hemm-Test)
Ácido maléico 110-16-7	NOEC	10 mg/l	crónico Daphnia	21 Días	Daphnia magna	otra pauta:
Cumeno 98-82-8	LC50	4,8 mg/l	peces	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Cumeno 98-82-8	EC50	4 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Cumeno 98-82-8	EC50	2,01 mg/l	algas	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	EC10	1,35 mg/l	algas	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Cumeno 98-82-8	EC10	211 mg/l	Bacteria	24 h		DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungs hemm-Test)

Persistencia y degradabilidad:

Ingredientes peligrosos Nº CAS	Resultado	Ruta de aplicación	Degradabilidad	Método
metacrilato de 3,3,5-trimetilciclohexilo 7779-31-9	No es fácilmente biodegradable.	aerobio	16,8 %	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo 109-16-0	desintegración biológica fácil	aerobio	85 %	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
Hidroperóxido de cumeno 80-15-9		no datos	0 %	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
Ácido maléico 110-16-7	desintegración biológica fácil	aerobio	97,08 %	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
Cumeno 98-82-8		aerobio	86 %	ISO 10708 (BODIS-Test)

Potencial de bioacumulación:

Ingredientes peligrosos Nº CAS	LogPow	Factor de bioconcentración (BCF)	Tiempo de exposición	Especies	Temperatura	Método
Hidroperóxido de cumeno 80-15-9		9,1		Cálculo		OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)
Cumeno 98-82-8		35,5		Carassius auratus		OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)

Movilidad en el suelo:

Ingredientes peligrosos Nº CAS	LogPow	Factor de bioconcentración (BCF)	Tiempo de exposición	Especies	Temperatura	Método
-----------------------------------	--------	----------------------------------	----------------------	----------	-------------	--------

metacrilato de 3,3,5-trimetilciclohexilo 7779-31-9	5,25				20 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo 109-16-0	2,3					OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
Hidroperóxido de cumeno 80-15-9	2,16					no especificado
Ácido maléico 110-16-7	-1,3				20 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
1-Acetilo-2-Fenilhidrazina 114-83-0	0,74					no especificado
Cumeno 98-82-8	3,55				23 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
2-fenilpropan-2-ol 617-94-7	1,95					no especificado

Otros efectos adversos:

No hay datos.

13. INFORMACION SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL

Evacuación del producto:

Eliminar el producto, los envases y cualquier material contaminado de acuerdo con los siguientes reglamentos Chilenos vigentes: Decreto N° 1, Decreto Supremo N° 594, Decreto Supremo N° 609 y Resolución del Ministerio de Salud N° 5081, u otros aplicables al momento de eliminarlo.

Evacuación del envase sucio:

No reutilice los embalajes.

Eliminar el producto, los envases y cualquier material contaminado de acuerdo con los siguientes reglamentos Chilenos vigentes: Decreto N° 1, Decreto Supremo N° 594, Decreto Supremo N° 609 y Resolución del Ministerio de Salud N° 5081, u otros aplicables al momento de eliminarlo.

14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Transporte por carretera ADR:

Clase: 9
 Grupo de embalaje: III
 Código de clasificación: M6
 N° caracterización del peligro: 90
 N° UN: 3082
 Etiqueta de peligro: 9
 Nombre técnico: SUSTANCIA LIQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (metacrilato de 3,3,5-trimetilciclohexilo)

Transporte de ferrocarril RID:

Clase: 9
 Grupo de embalaje: III
 Código de clasificación: M6
 N° caracterización del peligro: 90
 N° UN: 3082
 Etiqueta de peligro: 9
 Nombre técnico: SUSTANCIA LIQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (metacrilato de 3,3,5-trimetilciclohexilo)

Transporte fluvial ADN:

Clase:	9
Grupo de embalaje:	III
Código de clasificación:	M6
Nº caracterización del peligro:	
Nº UN:	3082
Etiqueta de peligro:	9

Transporte marítimo IMDG:

Clase:	9
Grupo de embalaje:	III
Nº UN:	3082
Etiqueta de peligro:	9
EmS:	F-A ,S-F
Peligros ambientales:	Contaminante del mar
Nombre adecuado de transporte:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (3,3,5-Trimethylcyclohexyl methacrylate)

Transporte aéreo IATA:

Clase:	9
Grupo de embalaje:	III
Instrucción de embalaje (pasajeros)	964
Instrucción de embalaje (carga)	964
Nº UN:	3082
Etiqueta de peligro:	9
Nombre adecuado de transporte:	Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. (3,3,5- Trimethylcyclohexyl methacrylate)



Número NU: UN3082

Información adicional para el transporte

Las clasificaciones de transporte de esta sección se aplican, en general, para mercancías empaquetadas y sueltas. Para los envases con una cantidad neta máxima de 5 L de material líquido o un peso neto máximo de 5 Kg de material sólido por embalaje individual o interior pueden utilizarse las excepciones D.E. 375 (ADR), 197 (IATA), 969 (IMDG), por lo que puede ser diferente de la clasificación de transporte para mercancías empaquetadas.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para el producto (Chile)::

Informaciones generales (CL):	<p>NORMA CHILENA OFICIAL NCh382.Of 2013 - Sustancias peligrosas - Terminología y clasificación general (equivalente a la norma DOT)</p> <p>Decreto Supremo N° 148/03, Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos.</p> <p>Decreto Supremo N° 298/94, Reglamenta transporte de cargas peligrosas por calles y caminos.</p> <p>Decreto Supremo N° 43/16, Aprueba el reglamento de almacenamiento de sustancias peligrosas.</p> <p>NORMA CHILENA OFICIAL: NCh 2190 de 2003 - Transporte de sustancias peligrosas - Distintivos para identificación de riesgos</p> <p>NORMA CHILENA OFICIAL NCh1411/4 de 1978 - Prevención de riesgos - Parte 4: Identificación de riesgos de materiales (equivalente a la norma NFPA 704)</p> <p>Norma Chilena N° 2245/15, Sustancias Química - Hoja de Datos de Seguridad - Requisitos.</p>
Informaciones generales (CL):	<p>PE: Directiva N° 002/2011 - SUTRAN</p> <p>Decreto Supremo N° 021-2008 - MTC</p>

16. OTRAS INFORMACIONES

Otra información:

Esta Hoja de Datos de Seguridad ha sido emitida en conformidad a la Norma Chilena Oficial N° 2.245: 2015 (Hoja de Datos de Seguridad para productos químicos Contenido y orden de las secciones). Asimismo, esta Hoja de Datos de Seguridad contiene la información requerida en el Decreto Supremo N° 43/2015 del Ministerio de Salud de la República de Chile (Reglamento de almacenamiento de sustancias peligrosas). Esta Hoja de Datos de Seguridad no garantiza de ninguna manera el cumplimiento de la normativa aplicable de cualquier jurisdicción o país. Previo a la exportación, verifique la normativa del país, sean estas de carácter sustantivo, o relacionadas a la exportación o a cualquier otra materia. Si requiere asistencia por favor contacte a la Oficina de Seguridad y Regulación de Productos de Henkel.

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.
H242 Peligro de incendio en caso de calentamiento.
H301 Tóxico en caso de ingestión.
H302 Nocivo en caso de ingestión.
H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H312 Nocivo en contacto con la piel.
H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H315 Provoca irritación cutánea.
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H319 Provoca irritación ocular grave.
H331 Tóxico en caso de inhalación.
H335 Puede irritar las vías respiratorias.
H351 Se sospecha que provoca cáncer.
H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

Control de cambios:

Estructura de HDS actualizada
Cambio en todas las secciones
Cambio en todas las secciones

Abreviaturas:

ACGIH - Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales
ADNR: Reglamento para el Transporte de Mercancías Peligrosas en el Rin .
ADR: Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera .
BCF - Factor de Bioconcentración
BEI - Índices de Exposición Biológica
CAS: Servicio de Resúmenes de Productos Químicos
SGA: Sistema Globalmente Armonizado (GHS - Globally Harmonized System)
IARC - Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer
IATA- DGR : Asociación Internacional de Transporte Aéreo - Reglamentación de Mercancías Peligrosas
IBMP - Índices Máximo de Exposición Biológica
IMDG: Código marítimo internacional de mercancías peligrosas
LC 50: Concentración Letal 50%
LD 50: Dosis Letal 50%
OCDE : Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico
RID: Regla Internacional para el Transporte de Sustancias Peligrosas por Ferrocarril
STEL - Límite de Exposición a largo plazo
TLV - Valor Límite Umbral
TWA - Tiempo promedio ponderado