



## Hoja de Datos de Seguridad Acorde a NCh 2245.Of2015

página 1 de 14

5699 GREY TUBE 85g

N° FDS : 152852  
V001.14

N° IDH: 2670054

Revisión: 12.07.2022

Fecha de impresión: 21.10.2022

### 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA EMPRESA

**Nombre comercial:**

5699 GREY TUBE 85g

**N° IDH**

2670054

**Uso previsto:**

Silicona

**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**

No clasificado como peligroso según NCh382.

**Clasificación según SGA**

**Sistema de clasificación adoptado: GHS**

Toxicidad aguda	Categoría 5
Vía de exposición: Oral	
Irritación cutánea	Categoría 3
Irritación ocular	Categoría 1
Sensibilización cutánea	Categoría 1
Carcinogenicidad	Categoría 1B
Toxicidad sistémica específica para órganos diana - exposición única	Categoría 2

**Etiqueta SGA**

**Elementos de las etiquetas del GHS**

**Pictograma de peligro:**



**Palabra de advertencia:** Peligro

**Indicación de peligro:** H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión.  
H316 Provoca una leve irritación cutánea.  
H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.  
H318 Provoca lesiones oculares graves.  
H350 Puede provocar cáncer.  
H371 Puede provocar daños en los órganos

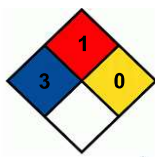
**Consejo de prudencia: Prevención** P201 Procurarse las instrucciones antes del uso.  
P280 Usar guantes, ropa de protección, equipo de protección para los ojos y la cara.

**Consejo de prudencia: Respuesta** P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.  
P333+P313 En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar a un médico.

**Consejo de prudencia: Almacenamiento** P405 Guardar bajo llave.

**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
carbonato de calcio	471-34-1	>= 20- < 30 %	ONU
Vinil oximino silano	2224-33-1	>= 3- < 5 %	ONU Sensibilizante cutáneo 1 H317 Lesiones oculares graves 1 H318 Toxicidad sistémica específica de órganos diana- exposiciones repetidas 2 H373
Metiletilcetoxima	96-29-7	>= 1- < 2,5 %	ONU Toxicidad sistémica específica de órganos diana- exposición única 3 H336 Toxicidad sistémica específica de órganos diana- exposiciones repetidas 2 H373 Irritación cutánea 2 H315 Lesiones oculares graves 1 H318 Toxicidad sistémica específica de órganos diana- exposición única 1 H370 Sensibilizante cutáneo 1 H317 Carcinogenicidad 1B H350 Toxicidad aguda 3; Oral H301 Toxicidad aguda 4; Dérmica H312
Octametilciclotetrasiloxano	556-67-2	>= 0- < 0,02 %	ONU Peligros crónicos para el medio ambiente acuático 1 H410 Tóxico para la reproducción 2 H361f Líquidos inflamables 3 H226

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:

Sacar al aire libre. Si persisten los síntomas buscar asistencia médica.

##### Contacto con la piel:

Lavar con agua corriente y jabón.  
 En caso de malestar acudir a un médico.

##### Contacto con los ojos:

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

##### Ingestión:

No provocar vómitos.  
 Consultar con un médico.

**Síntomas y efectos, agudos y retardados, más importantes**

Posible sensibilización por contacto con la piel.

Tras contacto con los ojos: Irritación moderada a fuerte de los ojos (enrojecimiento, hinchazón, ardor, ojos llorosos).

**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:**

Producto químico seco.

Dióxido de carbono.

Espuma

**Agentes de extinción inapropiados**

Chorro de agua a alta presión

**Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos**

Usar equipo de protección personal y equipo de respiración autónomo.

**Formación de productos de combustión o gases:**

Óxidos de carbono., Óxidos de silicio., Formaldehído

**Indicaciones adicionales:**

En caso de incendio, enfriar con agua pulverizada.

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

**Equipo de protección y Procedimientos de emergencia**

El producto es corrosivo.

Evítese el contacto con los ojos y la piel.

**Medidas de precaución personales:**

Evítese el contacto con los ojos y la piel.

No tocar el material derramado.

**Precauciones medioambientales**

No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.

**Métodos y materiales de limpieza**

Retire la mayor cantidad de material posible.

Asegurar suficiente ventilación.

Consérvelo en un contenedor cerrado, parcialmente lleno, hasta su eliminación.

Sigue los locales, estatales, federales y Provincial referente a la eliminación.

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

**Manipulación:**

Utilícese solo en zonas bien ventiladas.

Se deben extraer los vapores para evitar inhalarlos

Usar equipo protector.

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

Lávense las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia.

**Almacenamiento:**

Conservar sólo en envase original.  
Material adecuado para el embalaje: envase original.  
Guardar el recipiente en un lugar fresco, bien ventilado.  
Temperatura de almacenamiento recomendada 8 a 28°C.  
Se deberá mantener una distancia de 1,2 m entre el producto y otras sustancias peligrosas.

**8. CONTROL DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL**

**Parámetros de control**

**Límites de Exposición Ocupacional**

Válido para  
Chile

Componente [Sustancia reglamentada]	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Tipo de valor	Categoría de exposición de corta duración / Observaciones	Lista de Normativas
carbonato de calcio 471-34-1 [CARBONATO DE CALCIO (CALIZA) (FRACCIÓN RESPIRABLE)]		5	Límite permisible ponderado (LPP):		CL OEL
carbonato de calcio 471-34-1 [CARBONATO DE CALCIO (CALIZA) (POLVO TOTAL)]		7	Límite permisible ponderado (LPP):		CL OEL

**Índice de exposición biológica:**

Ninguno

**Medidas de ingeniería:**

Proveer adecuada ventilación de extracción local para mantener la exposición al trabajador debajo de los límites de exposición.

**Protección respiratoria:**

En caso de insuficiente ventilación, utilizar equipo respiratorio adecuado.

**Protección de manos:**

guantes de protección adecuados

Téngase en cuenta que, en la práctica, la vida útil de los guantes resistentes a los productos químicos puede verse reducida considerablemente como resultado de la influencia de muchos factores (ej. la temperatura). Los riesgos que conlleva deberán ser sopesados por el usuario final. Reemplazar los guantes si se observan signos de desgaste o desgarro.

**Protección de ojos:**

Anteojos de seguridad con escudos laterales.

**Protección de la piel y el cuerpo:**

Ropa de protección adecuada.

**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)

Pasta

Olor:

Gris  
Inoloro

pH:

No aplicable

Punto de fusión/punto de congelamiento	No disponible
Punto de ebullición, punto inicial de ebullición y rango de ebullición	> 200 °C (> 392 °F)
Punto de inflamación	> 93 °C (> 199.4 °F)
Límites de explosividad	No disponible
Presión de vapor (50 °C (122 °F))	< 5 mm/Hg
Densidad relativa del vapor (aire = 1):	Más pesado que el aire.
Densidad/densidad relativa (agua = 1) (20 °C (68 °F))	1,5 g/cm <sup>3</sup>
Solubilidad(es): (Disolvente: Agua)	Polimeriza al contacto con agua.
Coefficiente de partición n-octanol/agua	No disponible
Temperatura de autoinflamación	No disponible
Temperatura de descomposición	No disponible
Inflamabilidad (sólido, gas)	No inflamable

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### Estabilidad química:

Estable bajo condiciones normales de presión y temperatura.

### Reacciones peligrosas

No conocidas.

### Condiciones que deben evitarse:

Exposición al aire o a la humedad durante periodos prolongados.

### Materiales incompatibles:

Ácidos.  
Bases.  
Agentes oxidantes.

### Materiales a evitar:

Se polimeriza en contacto con el agua.

### Productos de descomposición peligrosos:

Metil etil cetoxima formada durante la curación.  
El metanol se libera lentamente con la exposición a la humedad

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### Toxicidad oral aguda:

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

### Toxicidad dermal aguda:

> 5.000,00 mg/kg Estimación de Toxicidad Aguda (Acute Toxicity Estimate, ATE)

### Irritación de los ojos:

Provoca lesiones oculares graves.

### Sensibilización:

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

### Toxicidad oral aguda:

Ingredientes peligrosos N° CAS	Tipo de valor	Valor	Ruta de aplicación	Tiempo de exposición	Especies	Método
carbonato de calcio 471-34-1	LD50	> 2.000 mg/kg	oral		Rata	OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity)
Vinil oximino silano 2224-33-1	LD50	> 2.000 mg/kg			Rata	OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure)

Vinil oximino silano 2224-33-1	Estimación de Toxicidad Aguda (Acute Toxicity Estimate, ATE)	2.500 mg/kg				Opinión de un experto
Metiletilcetoxima 96-29-7	Estimación de Toxicidad Aguda (Acute Toxicity Estimate, ATE)	100 mg/kg				Opinión de un experto
Octametilciclotetrasiloxano 556-67-2	LD50	> 4.800 mg/kg			Rata	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

**Toxicidad inhalativa aguda:**

Ingredientes peligrosos Nº CAS	Tipo de valor	Valor	Ruta de aplicación	Tiempo de exposición	Especies	Método
carbonato de calcio 471-34-1	LC50	> 3 mg/l	inhalación	4 h	Rata	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Metiletilcetoxima 96-29-7	LC50	> 20 mg/l		4 h	no especificado	no especificado
Octametilciclotetrasiloxano 556-67-2	LC50	36 mg/l		4 h	Rata	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

**Toxicidad dermal aguda:**

Ingredientes peligrosos Nº CAS	Tipo de valor	Valor	Ruta de aplicación	Tiempo de exposición	Especies	Método
carbonato de calcio 471-34-1	LD50	> 2.000 mg/kg	dermal		Rata	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Vinil oximino silano 2224-33-1	LD50	> 2.009 mg/kg			Rata	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Metiletilcetoxima 96-29-7	Estimación de Toxicidad Aguda (Acute Toxicity Estimate, ATE)	1.100 mg/kg				Opinión de un experto
Octametilciclotetrasiloxano 556-67-2	LD50	> 2.375 mg/kg			Rata	equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

**Corrosión o irritación cutáneas:**

Ingredientes peligrosos Nº CAS	Resultado	Tiempo de exposición	Especies	Método
carbonato de calcio 471-34-1	no irritante	4 h	Conejo	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Vinil oximino silano 2224-33-1	no irritante	4 h	Conejo	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Octametilciclotetrasiloxano 556-67-2	no irritante		Conejo	equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

**Lesiones o irritación ocular graves:**

Ingredientes peligrosos Nº CAS	Resultado	Tiempo de exposición	Especies	Método
-----------------------------------	-----------	----------------------	----------	--------

		n		
carbonato de calcio 471-34-1	no irritante		Conejo	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Metiletilcetoxima 96-29-7	Category 1 (irreversible effects on the eye)		Conejo	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Octametilclotetrasiloxano 556-67-2	no irritante		Conejo	equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

**Sensibilización respiratoria o cutánea:**

Ingredientes peligrosos Nº CAS	Resultado	Tipo de ensayo	Especies	Método
carbonato de calcio 471-34-1	no sensibilizante	ensayo de ganglios linfáticos locales	ratón	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Vinil oximino silano 2224-33-1	Sensibilizante	Prueba de maximización en cerdo de guinea	Conejillo de indias	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Metiletilcetoxima 96-29-7	sensibilizante	Prueba de maximización en cerdo de guinea	Conejillo de indias	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Octametilclotetrasiloxano 556-67-2	no sensibilizante	Prueba de maximización 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
carbonato de calcio 471-34-1	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)
Vinil oximino silano 2224-33-1	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o sin		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Vinil oximino silano 2224-33-1	negativo	intraperitoneal		ratón	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Metiletilcetoxima 96-29-7	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o sin		EPA OPPTS 870.5265 (The Salmonella typhimurium Bacterial Reverse Mutation Test)
	negativo	ensayo de mutación génica en células de mamíferos	with		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			OECD Guideline 482 (Genetic Toxicology: DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells In Vitro)
Metiletilcetoxima 96-29-7	negativo	oral: por sonda		Rata	EPA OPPTS 870.5385 (In Vivo Mammalian Cytogenetic Tests: Bone Marrow Chromosomal Analysis)
	negativo	oral: alimento		Drosophila melanogaster	EPA OPPTS 870.5385 (In Vivo Mammalian Cytogenetic Tests: Bone Marrow Chromosomal Analysis)



Octametilclotetrasiloxano 556-67-2	negativo	ensayo de mutación génica bacteriana	con o sin		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
	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)
	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)
Octametilclotetrasiloxano 556-67-2	negativo	Inhalación		Rata	equivalent or similar to OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test)
	negativo	oral: por sonda		Rata	equivalent or similar to OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test)

**Carcinogenicidad:**

Ingredientes peligrosos Nº CAS	Resultado	Especies	Sexo	Tiempo de exposición/Frecuencia de tratamiento	Ruta de aplicación	Método
Metiletilcetoxima 96-29-7	cancerígeno	ratón	macho	3 - 18 m 6 h/d, 5 d/w	inhalación: vapor	EPA OTS 798.3300 (Carcinogenicity)

**Toxicidad para la reproducción:**

Ingredientes peligrosos Nº CAS	Resultado / clasificación	Especies	Tiempo de exposición	Especies	Método
carbonato de calcio 471-34-1	1.000 mg/kg	screening oral: por sonda	48 d	Rata	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Metiletilcetoxima 96-29-7	NOAEL F1 $\geq$ 200 mg/kg NOAEL F2 $\geq$ 200 mg/kg	Two generation study oral: por sonda		Rata	no especificado
Octametilclotetrasiloxano 556-67-2	NOAEL P 300 ppm NOAEL F1 300 ppm	estudio en dos generaciones Inhalación		Rata	equivalent or similar to OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)

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

No disponible

**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 aguas residuales, en el suelo o en el medio acuático.

**Ecotoxicidad:**

Ingredientes peligrosos Nº CAS	Tipo de valor	Valor	Estudio de Toxicidad Aguda	Tiempo de exposición	Especies	Método
carbonato de calcio 471-34-1	LC50	Toxicity > Water solubility	peces	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
carbonato de calcio 471-34-1	EC50	Toxicity > Water solubility	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
carbonato de calcio 471-34-1	EC50	Toxicity > Water solubility	algas	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	NOEC	14 mg/l	algas	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
carbonato de calcio 471-34-1	EC50	Toxicity > Water solubility	Bacteria	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Vinil oximino silano 2224-33-1	LC50	> 560 mg/l	peces	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
	NOEC	50 mg/l	peces	14 Días	Oryzias latipes	OECD Guideline 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test: 14-day Study)
Vinil oximino silano 2224-33-1	EC50	201 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Vinil oximino silano 2224-33-1	EC50	94 mg/l	algas	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	NOEC	30 mg/l	algas	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Vinil oximino silano 2224-33-1	NOEC	> 100 mg/l	crónico Daphnia	21 Días	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Metiletilcetoxima 96-29-7	LC50	320 - 1.000 mg/l	peces	96 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15
	NOEC	50 mg/l	peces	14 Días	Oryzias latipes	OECD Guideline 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test: 14-day Study)
Metiletilcetoxima 96-29-7	EC50	> 500 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia)
Metiletilcetoxima 96-29-7	EC50	11,8 mg/l	algas	72 h	Scenedesmus capricornutum	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	NOEC	2,56 mg/l	algas	72 h	Scenedesmus capricornutum	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Metiletilcetoxima	EC10	177 mg/l	Bacteria	17 h		DIN 38412, part

96-29-7							
Metiletilcetoxima 96-29-7	NOEC	> 100 mg/l	crónico Daphnia	21 Días	Daphnia magna	8 (Pseudomonas Zellvermehrungs hemm-Test) OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)	
Octametiletilcetoxima 556-67-2	NOEC	0,0044 mg/l	peces	93 Días	Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss)	EPA OPPTS 797.1600 (Fish Early Life Stage Toxicity Test)	
	LC50	Toxicity > Water solubility	peces	96 h	Oncorhynchus mykiss	EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test)	
Octametiletilcetoxima 556-67-2	EC50	Toxicity > Water solubility	Daphnia	48 h	Daphnia magna	EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids)	
Octametiletilcetoxima 556-67-2	EC50	Toxicity > Water solubility	algas	96 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	EPA OTS 797.1050 (Algal Toxicity, Tiers I and II)	
	EC10	0,022 mg/l	algas	96 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	EPA OTS 797.1050 (Algal Toxicity, Tiers I and II)	
Octametiletilcetoxima 556-67-2	EC50	Toxicity > Water solubility	Bacteria	3 h	activated sludge	ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge)	
Octametiletilcetoxima 556-67-2	NOEC	7.9 µg/l	crónico Daphnia	21 Días	Daphnia magna	EPA OTS 797.1330 (Daphnid Chronic Toxicity Test)	

**Persistencia y degradabilidad:**

Ingredientes peligrosos Nº CAS	Resultado	Ruta de aplicación	Degradabilidad	Método
Vinil oximino silano 2224-33-1	No es fácilmente biodegradable.	aerobio	26 %	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
Metiletilcetoxima 96-29-7	biodegradabilidad inherente	aerobio	70 %	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
Octametiletilcetoxima 556-67-2	No es fácilmente biodegradable.	aerobio	3,7 %	OECD Guideline 310 (Ready Biodegradability CO <sub>2</sub> in Sealed Vessels (Headspace Test))

**Potencial de bioacumulación:**

Ingredientes peligrosos Nº CAS	LogPow	Factor de bioconcentración (BCF)	Tiempo de exposición	Especies	Temperatura	Método
Metiletilcetoxima 96-29-7		0,5 - 0,6	42 Días	Oryzias latipes	25 °C	OECD Guideline 305 C (Bioaccumulation: Test for the Degree of Bioconcentration in Fish)
Octametiletilcetoxima 556-67-2		12.400	28 Días	Pimephales promelas		EPA OTS 797.1520 (Fish Bioconcentration Test- Rainbow Trout)

**Movilidad en el suelo:**

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

carbonato de calcio 471-34-1	-2,12					no especificado
Metiletilcetoxima 96-29-7	0,65				25 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n- octanol / water), Shake Flask Method)
Octametilciclotetrasiloxano 556-67-2	6,98				21,7 °C	otra pauta:

**Otros efectos adversos:**

No hay datos.

### 13. INFORMACION SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL

**Evacuación del producto:**

Sigue los locales, estatales, federales y Provincial referente a la eliminación.

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:**

Después de usar, los tubos, cajas y envases conteniendo residuos de producto deberán eliminarse como desperdicios químicamente contaminados", en vertedero legal autorizado ó incinerando."

Elimínese según las disposiciones locales y nacionales que correspondan.

Después de usar, los tubos, cajas y envases conteniendo residuos de producto deberán eliminarse como desperdicios químicamente contaminados", en vertedero legal autorizado ó incinerando."

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:**

No es material peligroso para el transporte

**Transporte de ferrocarril RID:**

No es material peligroso para el transporte

**Transporte fluvial ADN:**

No es material peligroso para el transporte

**Transporte marítimo IMDG:**

No es material peligroso para el transporte

**Transporte aéreo IATA:**

No es material peligroso para el transporte

### 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

Informaciones generales (CL):

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

## 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.  
H301 Tóxico en caso de ingestión.  
H312 Nocivo en contacto con la piel.  
H315 Provoca irritación cutánea.  
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
H318 Provoca lesiones oculares graves.  
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.  
H350 Puede provocar cáncer.  
H361f Se sospecha que perjudica la fertilidad.  
H370 Provoca daños en los órganos.  
H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.  
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

### Control de cambios:

VI.1  
Estructura de HDS actualizada  
Cambio en todas las secciones  
VI.2  
Actualización de la sección 15  
VI.6  
Cambios en las secciones 2 y 3  
VI.7  
Cambios en las secciones 2 y 3

### Abreviaturas:

ACGIH - Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales  
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)  
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