



## Hoja de Datos de Seguridad

Derechos Reservados, 2024, 3M Company. Todos los derechos reservados. Se permite copiar y/o descargar esta información con el objetivo de utilizar de manera correcta los productos de 3M, solamente si: (1) Se copia la información completa sin ninguna modificación, a menos que se obtenga una autorización por escrito de 3M, y (2) que ni la copia ni el original se revendan o distribuyan con la intención de obtener una ganancia.

Número del grupo de documento: 19-2257-4  
Número de versión: 7.00  
Fecha de publicación: 16/12/2024

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

#### 1.1. Identificación del producto

3M™ Perfect-It™ II Paste Rubbing Compound, 05983, 05984 / Compuesto pulidor en pasta 3M® Perfect-It® II 05983, 05984

#### Números de identificación del producto

LB-K000-1065-0      LB-K000-1065-1      60-4100-0970-2      60-4300-4995-1      XF-6001-4144-4  
XS-0414-1657-8

#### 1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

##### Uso recomendado

Automotriz, Removedor en imperfecciones de superficies pintadas

#### 1.3. Detalles del proveedor

Nombre del Proveedor: 3M Chile S.A.  
Dirección: Santa Isabel 1001, Providencia, Santiago, Chile  
Teléfono: + 56 2 24103000  
Correo electrónico: atencionconsumidor@mmm.com  
Sitio web: www.3mchile.cl

#### 1.4. Número telefónico de emergencia

CITUC +56 2 26353800

### SECCIÓN 2: Identificación del o los peligros

#### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

Líquido inflamable: Categoría 4.  
Corrosión/irritación cutánea: Categoría 3.  
Toxicidad en órgano específico (exposición repetida): Categoría 1.

#### 2.2. Elementos de la etiqueta.

##### Palabra de advertencia

Peligro

##### Símbolos

Peligro para la salud |

**Pictogramas****INDICACIONES DE PELIGRO:**

H227	Combustible líquido
H316	Causa irritación cutánea leve.
H372	Causa daño a los órganos por exposición prolongada y repetida: aparato respiratorio.

**CONSEJOS DE PRUDENCIA****General:**

P101	Si es necesario consultar al médico, tenga a la mano el recipiente o la etiqueta del producto.
P102	Mantener fuera del alcance de los niños.

**Prevención:**

P210	Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar.
P260	No respire el polvo, humo, gas, neblina, vapores, aerosol.

**Respuesta:**

P332 + P313	Si se presenta irritación cutánea: consiga atención médica.
P370 + P378	En caso de incendio: para sofocarlo use un agente apropiado para líquidos inflamables, como sustancias químicas secas o bióxido de carbono.

**Desecho:**

P501	Deseche el contenido/recipiente de conformidad con las regulaciones locales, regionales, nacionales, internacionales correspondientes.
------	--

**2.3. Otros peligros.**

Ninguno conocido.

**SECCIÓN 3: Composición/información de los componentes**

Este material es una mezcla

Componente	Denominación Química Sistemática	Denominación Común	C.A.S. No.	% por peso
Agua	Agua	Agua	7732-18-5	30 - 60
DESTILADOS DE PETRÓLEO LIGERO HIDROTRATADO	Destilados, petróleo, ligeros hidrotratados	DESTILADOS DE PETRÓLEO LIGERO HIDROTRATADO	64742-47-8	10 - 30
Sílice	Sílice	SILICE	7631-86-9	10 - 30
Decametilciclopentasiloxano	Ciclopentasiloxano, decametil-	Decametilciclopentasiloxano	541-02-6	< 10
Caolinita	Caolinita (Al <sub>2</sub> (Si <sub>2</sub> O <sub>7</sub> ).2H <sub>2</sub> O)	CAOLINITA	1318-74-7	3 - 7
Dodecametilciclohexas	Ciclopentasiloxano,	Dodecametilciclohexasilox	540-97-6	< 6

iloxano	decametil-	ano		
Glicerina	1,2,3-propanotriol	Glicerina	56-81-5	< 5
Illita	Illite ([Al1.75(Fe0-1Mg0-1)0.25]K0.75(Si3.5Al0.5)[(OH)0.5-1F0-0.5]2O10)	Illite ([Al1.75(Fe0-1Mg0-1)0.25]K0.75(Si3.5Al0.5)[(OH)0.5-1F0-0.5]2O10)	12173-60-3	1 - 5
Desparafinado con Solvente Parafinico Pesado Destilado (Petróleo)	Destilados, petróleo, parafinas parafínicas pesadas desparafinadas con disolvente a partir de una fracción de petróleo mediante cristalización con disolvente. Se compone predominantemente de hidrocarburos con un número de carbonos predominantemente en el rango de C20 a C50 y produce un acabado o	Desparafinado con Solvente Parafinico Pesado Destilado (Petróleo)	64742-65-0	1 - 5
Ácido oleico	9-Octadecenoic acid (Z)-	ÁCIDO OLEICO	112-80-1	0.5 - 1.5

Componente	Clases/códigos de peligro, límites de concentración y factores M	Notas
Agua	No clasificado	-
DESTILADOS DE PETRÓLEO LIGERO HIDROTRATADO	Líquido inflamable 4, H227 Toxicidad por aspiración 1, H304 Irritación cutánea 3, H316	-
Sílice	Toxicidad aguda 5, H333	-
Decametilciclopentasiloxano	Toxicidad aguda 5, H333 Toxicidad aguda 5, H333 Acuático crónico 4, H413	-
Caolinita	Toxicidad en órgano específico, exposición repetida 1, H372	-
Dodecametilciclohexasiloxano	Líquido inflamable 4, H227	-
Glicerina	No clasificado	-
Illita	No clasificado	-
Desparafinado con Solvente Parafinico Pesado Destilado (Petróleo)	Acuático crónico 4, H413	-
Ácido oleico	No clasificado	-

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios.

#### Inhalación:

Lleve a la persona al aire libre. Si siente malestar, consiga atención médica.

**Contacto con la piel:**

Lave con agua y jabón. Si aparecen signos o síntomas, consiga atención médica.

**Contacto con los ojos:**

Enjuague con abundante agua. Retire los lentes de contacto si es fácil hacerlo y siga enjuagando. Si persisten los signos o síntomas, consiga atención médica.

**En caso de deglución:**

Enjuague la boca. Si siente malestar, consiga atención médica.

**4.2. Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retardados**

Efectos en órganos diana tras una exposición prolongada o repetida. Remítase a la Sección 11 para obtener más detalles.

**4.3. Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamientos especiales requeridos.**

No relevante

## SECCIÓN 5: Medidas para lucha contra incendio

**5.1. Agentes de extinción apropiados**

En caso de incendio: para sofocarlo use un agente apropiado para líquidos inflamables, como sustancias químicas secas o bióxido de carbono.

**5.2 Agentes extintores inapropiados**

No se ha determinado

**5.3. Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla**

Puede aumentar la presión en los recipientes cerrados y expuestos al calor de un incendio y hacerlos explotar.

**Descomposición Peligrosa o Por Productos**

**Sustancia**

Formaldehído

Monóxido de carbono

Dióxido de carbono

**Condiciones**

Durante la combustión

Durante la combustión

Durante la combustión

**5.4. Acciones de protección especial para los bomberos o para las personas que combaten el incendio**

Es posible que el agua no sea efectiva para extinguir el incendio, aunque debe usarse para mantener frescas las superficies y recipientes expuestos al incendio y evitar las rupturas explosivas. Use ropa protectora completa, incluyendo casco, aparatos respiratorios autónomos, de presión positiva o de presión, búnker y pantalones, bandas alrededor de los brazos, cintura y piernas, máscara facial y cubierta protectora para las áreas expuestas de la cabeza.

## SECCIÓN 6: Medidas que deben tomarse en caso de vertido/ derrame accidental

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

Evacue el área. Mantenga alejado del calor, chispas, flama abierta y fuentes de calor. - No fumar. Sólo use herramientas que no generen chispa. Ventile el área con aire fresco. En derrames grandes, o derrames en espacios confinados, ventile en forma mecánica para dispersar o extraer los vapores de conformidad con las buenas prácticas de higiene industrial. ¡Advertencia! Un motor puede ser una fuente de ignición que ocasione la explosión o quema de gases o vapores inflamables en el área del derrame. Para obtener información relacionada con los peligros físicos y de salud, protección respiratoria, ventilación y equipo de protección personal, remítase a las otras secciones de la presente HDS.

**6.2. Precauciones medioambientales**

Evite liberarlo al medio ambiente. En derrames grandes, cubra los drenajes y canales de la construcción para evitar que ingrese a los sistemas de desagüe o depósitos de agua.

**6.3. Métodos y materiales de contención y de limpieza**

Cubra el área del derrame con espuma extinguidora. Trabaje desde los bordes hacia el centro del derrame, cubra con bentonita, vermiculita u otro material inorgánico absorbente disponible en el mercado. Mezcle suficiente absorbente hasta que aparente estar seco. Recuerde, al agregar material absorbente no se elimina el peligro físico, a la salud o ambiental. Recolecte todo el material derramado que sea posible con herramientas que no generen chispas. Coloque en un recipiente cerrado aprobado para transporte por las autoridades correspondientes. Limpie los residuos con un solvente apropiado seleccionado por una persona calificada y autorizada. Ventile el área con aire fresco. Lea y siga las precauciones de seguridad en la etiqueta del solvente y en la HDS. Selle el recipiente. Deseche el material recolectado tan pronto sea posible.

**6.4. Medidas Adicionales de prevención de desastres**

Sin información adicional

**6.5. Otras indicaciones relativas/derrames y fugas**

Sin información adicional

**SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento****7.1. Precauciones para una manipulación segura.**

Evite respirar el polvo creado al cortar, lijar, esmerilar o mecanizar. Mantenga alejado del alcance de los niños. Mantenga alejado del calor, chispas, flama abierta y fuentes de calor. - No fumar. No respire el polvo, humo, gas, neblina, vapores y aerosol. No lo ponga en contacto con los ojos, piel o ropa. No coma, beba o fume cuando use este producto. Lave vigorosamente después de manipularlo. Evite liberarlo al medio ambiente. Evite el contacto con agentes oxidantes (como cloro, ácido crómico, etc.)

**7.2. Condiciones para almacenamiento seguro, apropiadas e inapropiadas, incluyendo cualquier incompatibilidad.**

Almacene en un lugar bien ventilado. Mantenga frío. Almacene alejado del calor. Almacene alejado de ácidos. Almacene alejado de agentes oxidantes.

**SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal****8.1. Parámetros de control****Límites de exposición ambiental**

Si un componente se divulga en la sección 3, aunque no aparezca en la siguiente tabla, el límite de exposición ocupacional no está disponible para dicho componente.

Ingrediente	C.A.S. No.	Agencia	Tipo de límite	Comentarios adicionales
Aluminio, compuestos insolubles	1318-74-7	ACGIH	TWA (fracción respirable): 1 mg/m <sup>3</sup>	A4: Sin clasificación como carcinógeno humano
Decametilciclopentasiloxano	541-02-6	AIHA	TWA: 10 ppm	
POLVO, INERTE O MOLESTO	56-81-5	D.S. No. 594	LPP(como polvo total):8 mg/m <sup>3</sup> ;LPP(como polvo respirable):2,4 mg/m <sup>3</sup>	
Sílice	7631-86-9	D.S. No. 594	LPP(fracción respirable):0.08 mg/m <sup>3</sup>	

ACGIH : Conferencia Estadounidense de Higienistas Industriales Gubernamentales (ACGIH)

AIHA : Asociación Estadounidense de Higiene Industrial

CMRG : Lineamientos recomendados por el fabricante de los productos químicos

D.S. No. 594 : Decreto Supremo N° 594

TWA: Promedio ponderado en tiempo

STEL: Límite de exposición a corto plazo

CEIL: Límite superior

LPP: Límite Medio Permissible Ponderado (D.S. n° 594)

LPT: Límite Permissible Temporal (D.S. No 594)

LPA: Límite Permissible Absoluto (D.S. No 594)

## 8.2. Controles de exposición

### 8.2.1. Controles de ingeniería.

Use ventilación general por dilución o ventilación de escape local para controlar las exposiciones aéreas correspondientes por debajo de los límites de exposición y controle el polvo, humo, gas, neblina, vapores y aerosol. Si la ventilación no es adecuada, use equipo de protección respiratoria.

### 8.2.2. Equipos de protección individual (EPIs)

#### Protección de ojos/cara

Con base en los resultados de una evaluación de exposición, seleccione y use protección en ojos/cara para evitar el contacto. Se recomienda el uso de las siguientes protecciones de ojos/cara:

Lentes de seguridad con protectores laterales

#### Protección cutánea/mano

Con base en los resultados de una evaluación de exposición, seleccione y use guantes o ropa de protección aprobada por las normas locales correspondientes para evitar el contacto con la piel. La selección debe basarse tanto en los factores de uso como en los niveles de exposición, concentración de la sustancia o mezcla, frecuencia y duración, cambios físicos, como temperaturas extremas, y otras condiciones de uso. Consulte al fabricante de guantes o ropa de protección para seleccionar los guantes/ropa compatibles apropiados. Nota: Los guantes de nitrilo pueden usarse sobre guantes de polímero laminado para mejorar la destreza.

Se recomiendan guantes elaborados con los siguientes materiales: Polímero laminado

Cuando se puede presentar contacto incidental, se pueden usar materiales de guantes alternativos. Si ocurre el contacto con el guante, retírelo inmediatamente y reemplácelo con un conjunto de guantes nuevos. Para contacto incidental, se pueden usar guantes hechos de los siguientes materiales: Caucho de nitrilo

#### Protección respiratoria

Puede necesitarse una evaluación de exposición para decidir si requiere un respirador. Si es necesario un respirador, use respiradores como parte del programa de protección respiratoria completa. Con base en los resultados de la evaluación de exposición, seleccione de los siguientes tipos de respiradores para reducir la exposición por inhalación:

Respirador purificador de aire con pieza facial de media cara o cara completa apropiado para vapores orgánicos y partículas

Para asuntos relacionados con la conveniencia para una aplicación específica, consulte al fabricante del respirador.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1. Información con base en las propiedades físicas y químicas

<b>Estado físico</b>	Líquido
<b>Forma física específica:</b>	Pasta
<b>Color</b>	Marrón claro
<b>Olor</b>	Disolvente ligero
<b>Límite de olor</b>	<i>Sin datos disponibles</i>
<b>pH</b>	7.5 - 8.5
<b>Punto de fusión/punto de congelamiento</b>	<i>Sin datos disponibles</i>
<b>Punto de ebullición/punto inicial de ebullición / Intervalo de ebullición</b>	> 65.6 °C
<b>Punto de inflamación</b>	65.6 °C [ <i>Método de prueba: Copa cerrada</i> ]
<b>Velocidad de evaporación</b>	<i>Sin datos disponibles</i>
<b>Inflamabilidad</b>	Líquido inflamable: Categoría 4.

Límite inferior de inflamabilidad (LEL)	Sin datos disponibles
Límite superior de inflamabilidad (UEL)	Sin datos disponibles
Presión de vapor	Sin datos disponibles
Densidad relativa de vapor	Sin datos disponibles
Densidad	1.2 g/ml
Densidad relativa	1.2 [Norma de referencia: AGUA = 1]
Solubilidad en agua	Insignificante
Solubilidad no acuosa	Sin datos disponibles
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	Sin datos disponibles
Temperatura de autoignición	Sin datos disponibles
Temperatura de descomposición	Sin datos disponibles
Viscosidad cinemática	83,333 mm <sup>2</sup> /seg
Compuestos orgánicos volátiles	14.3 % del peso [Método de prueba: calculado según el título 2 de CARB]
Compuestos orgánicos volátiles	171 g/l [Método de prueba: calculado por la regla 443.1 de SCAQMD]
Porcentaje volátil	47 - 53 % del peso
VOC menos H <sub>2</sub> O y solventes exentos	307 g/l [Método de prueba: calculado por la regla 443.1 de SCAQMD]
Propiedades explosivas	Sin datos disponibles
Propiedades oxidantes	Sin datos disponibles
Peso molecular	Sin datos disponibles

Características de las partículas	No aplicable
-----------------------------------	--------------

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

Este material puede reaccionar con ciertos agentes en determinadas condiciones; remítase a los encabezados restantes en esta sección.

### 10.2. Estabilidad química

Estable.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se producirá polimerización peligrosa.

### 10.4. Condiciones que se deben evitar

Calor  
Chispas y/o llamas

### 10.5. Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos.

#### Sustancia

Ninguno conocido.

#### Condiciones

Remítase a la sección 5.2 para obtener información acerca de los productos peligrosos de descomposición durante la combustión.

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

La información a continuación puede no ser consistente con la clasificación del material en la Sección 2 si las clasificaciones específicas de los ingredientes están determinadas por la autoridad competente. Además, los datos toxicológicos de los ingredientes pueden no reflejarse en la clasificación del material y/o las señales y síntomas de exposición, porque un ingrediente puede estar presente por debajo del umbral de etiquetado, puede no estar disponible para la exposición o los datos pueden no ser relevantes para el material como un todo.

### 11.1. Información acerca de efectos toxicológicos

#### Signos y síntomas de la exposición

Basándose en datos de ensayo y/o en información de los componentes, este material produce los siguientes efectos.

#### Inhalación:

Los polvos generados al cortar, esmerilar, lijar o mecanizar pueden causar irritación en el aparato respiratorio: los signos y síntomas pueden incluir tos, estornudos, escurrimiento nasal, cefalea, ronquera y dolor de nariz y garganta. Puede ocasionar efectos adicionales a la salud (Consulte más adelante).

#### Contacto con la piel:

Irritación cutánea leve: los signos y síntomas pueden incluir enrojecimiento localizado, inflamación, sarpullido y resequedad.

#### Contacto con los ojos:

Los polvos generados al cortar, esmerilar, lijar o mecanizar pueden causar irritación ocular: los signos y síntomas pueden incluir enrojecimiento, inflamación, dolor, lagrimeo y visión borrosa o difusa.

#### Ingestión:

Irritación gastrointestinal: los signos y síntomas pueden incluir dolor abdominal, malestar estomacal, náusea, vómito y diarrea.

#### Efectos a la Salud Adicionales:

#### La exposición prolongada o repetida puede ocasionar efectos en órganos específicos:

Neumoconiosis: los signos y síntomas pueden incluir tos persistente, dificultad para respirar, dolor de pecho, incremento en la cantidad de flemas y cambios en las pruebas de función pulmonar.

#### Datos toxicológicos

Si un componente está descrito en la sección 3 pero no aparece en la tabla de debajo, puede que no haya datos disponibles para ese criterio o que los datos no sean suficientes para su clasificación.

#### Toxicidad aguda

Nombre	Vía de administración	Especies	Valor
Producto en general	Ingestión:		No hay datos disponibles; calculado ATE >5,000 mg/kg
Sílice	Dérmico	Conejo	LD50 > 5,000 mg/kg
Sílice	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 0.691 mg/l
Sílice	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,110 mg/kg
DESTILADOS DE PETRÓLEO LIGERO HIDROTRATADO	Dérmico	Conejo	LD50 > 2,000 mg/kg
DESTILADOS DE PETRÓLEO LIGERO HIDROTRATADO	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,000 mg/kg
Decametilciclopentasiloxano	Dérmico	Conejo	LD50 > 2,000 mg/kg
Decametilciclopentasiloxano	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 8.7 mg/l
Decametilciclopentasiloxano	Inhalación - vapor (4 horas)	Rata	LC50 > 6.72 mg/l
Decametilciclopentasiloxano	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,000 mg/kg



Caolinita	Dérmico		LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg
Caolinita	Ingestión:	Humano	LD50 > 15,000 mg/kg
Dodecetilciclohexasiloxano	Dérmico	Rata	LD50 > 2,000 mg/kg
Dodecetilciclohexasiloxano	Ingestión:	Rata	LD50 > 2,000 mg/kg
Glicerina	Dérmico	Conejo	LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg
Glicerina	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,000 mg/kg
Desparafinado con Solvente Parafinico Pesado Destilado (Petróleo)	Dérmico	Conejo	LD50 > 5,000 mg/kg
Desparafinado con Solvente Parafinico Pesado Destilado (Petróleo)	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,000 mg/kg
Desparafinado con Solvente Parafinico Pesado Destilado (Petróleo)	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	compuestos similares	LC50 > 4 mg/l
Ácido oleico	Dérmico	Conejillo de indias	LD50 > 3,000 mg/kg
Ácido oleico	Ingestión:	Rata	LD50 57,000 mg/kg

ETA = estimación de toxicidad aguda

### Irritación o corrosión cutáneas

Nombre	Especies	Valor
Sílice	Conejo	Sin irritación significativa
DESTILADOS DE PETRÓLEO LIGERO HIDROTRATADO	compuestos similares	Irritante leve
Decametilciclopentasiloxano	Conejo	Sin irritación significativa
Caolinita	Juicio profesional	Sin irritación significativa
Dodecetilciclohexasiloxano	Conejo	Sin irritación significativa
Glicerina	Conejo	Sin irritación significativa
Desparafinado con Solvente Parafinico Pesado Destilado (Petróleo)	Conejo	Sin irritación significativa
Ácido oleico	Conejo	Mínima irritación

### Irritación/daño grave en los ojos

Nombre	Especies	Valor
Sílice	Conejo	Sin irritación significativa
DESTILADOS DE PETRÓLEO LIGERO HIDROTRATADO	compuestos similares	Sin irritación significativa
Decametilciclopentasiloxano	Conejo	Sin irritación significativa
Caolinita	Juicio profesional	Sin irritación significativa
Dodecetilciclohexasiloxano	Conejo	Sin irritación significativa
Glicerina	Conejo	Sin irritación significativa
Desparafinado con Solvente Parafinico Pesado Destilado (Petróleo)	Conejo	Sin irritación significativa
Ácido oleico	Conejo	Irritante leve

### Sensibilización:

#### Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
Sílice	Humanos y animales	No clasificado
DESTILADOS DE PETRÓLEO LIGERO HIDROTRATADO	compuestos similares	No clasificado
Decametilciclopentasiloxano	Ratón	No clasificado
Dodecetilciclohexasiloxano	Conejillo	No clasificado

	de indias	
Glicerina	Conejillo de indias	No clasificado
Desparafinado con Solvente Parafinico Pesado Destilado (Petróleo)	Conejillo de indias	No clasificado

### Sensibilización respiratoria

Para el componente o componentes, actualmente no hay información disponible o la información no es suficiente para la clasificación.

### Mutagenicidad de células germinales

Nombre	Vía de administración	Valor
Sílice	In vitro	No es mutágeno
DESTILADOS DE PETRÓLEO LIGERO HIDROTRATADO	In vitro	No es mutágeno
Decametilciclopentasiloxano	In vitro	No es mutágeno
Decametilciclopentasiloxano	In vivo	No es mutágeno
Dodecetilciclohexasiloxano	In vitro	No es mutágeno
Dodecetilciclohexasiloxano	In vivo	No es mutágeno
Desparafinado con Solvente Parafinico Pesado Destilado (Petróleo)	In vitro	No es mutágeno
Ácido oleico	In vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación

### Carcinogenicidad

Nombre	Vía de administración	Especies	Valor
Sílice	No especificado	Ratón	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Decametilciclopentasiloxano	Inhalación	Rata	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Caolinita	Inhalación	Varias especies animales	No es carcinógeno
Glicerina	Ingestión:	Ratón	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Desparafinado con Solvente Parafinico Pesado Destilado (Petróleo)	Dérmico	Ratón	No es carcinógeno
Ácido oleico	Dérmico	Ratón	No es carcinógeno
Ácido oleico	Ingestión:	Rata	No es carcinógeno
Ácido oleico	No especificado	Varias especies animales	No es carcinógeno

### Toxicidad en la reproducción

#### Efectos sobre la reproducción y/o sobre el desarrollo

Nombre	Vía de administración	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
Sílice	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 509 mg/kg/día	1 generación
Sílice	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 497 mg/kg/día	1 generación
Sílice	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 1,350 mg/kg/día	durante la organogénesis
Decametilciclopentasiloxano	Inhalación	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 2.43 mg/l	2 generación
Decametilciclopentasiloxano	Inhalación	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 2.43 mg/l	2 generación
Decametilciclopentasiloxano	Inhalación	No clasificado para desarrollo	Varias especies	NOAEL 2.4 mg/l	durante la gestación

			animales		
Dodecаметилциклоhexasiloxano	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	2 generación
Dodecаметилциклоhexasiloxano	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	2 generación
Dodecаметилциклоhexasiloxano	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Varias especies animales	NOAEL 1,000 mg/kg/día	durante la gestación
Glicerina	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 2,000 mg/kg/día	2 generación
Glicerina	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 2,000 mg/kg/día	2 generación
Glicerina	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 2,000 mg/kg/día	2 generación
Desparafinado con Solvente Parafínico Pesado Destilado (Petróleo)	Dérmico	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	durante la gestación

### Órganos específicos

#### Toxicidad en órgano específico - exposición única

Nombre	Vía de administración	Órganos específicos	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
DESTILADOS DE PETRÓLEO LIGERO HIDROTRATADO	Inhalación	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	peligros similares en la salud	NOAEL No disponible	
Dodecаметилциклоhexasiloxano	Inhalación	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL no disponible	

#### Toxicidad en órgano específico - exposición repetida

Nombre	Vía de administración	Órganos específicos	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
Sílice	Inhalación	aparato respiratorio   silicosis	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Decametилциклоpentasiloxano	Dérmico	sistema hematopoyético   ojos	No clasificado	Rata	NOAEL 1,600 mg/kg/day	28 días
Decametилциклоpentasiloxano	Inhalación	sistema hematopoyético   aparato respiratorio   hígado   ojos   riñón o vejiga	No clasificado	Rata	NOAEL 2.42 mg/l	2 años
Decametилциклоpentasiloxano	Ingestión:	hígado   sistema inmunológico   aparato respiratorio   corazón   tracto gastrointestinal   sistema hematopoyético   riñón o vejiga	No clasificado	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/day	90 días
Caolinita	Inhalación	neumoconiosis	Causa daño a los órganos por exposición prolongada y repetida	Humano	NOAEL ND	exposición ocupacional
Caolinita	Inhalación	fibrosis pulmonar	No clasificado	Rata	NOAEL No disponible	
Dodecаметилциклоhexasiloxano	Inhalación	hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 0.546 mg/l	90 días
Dodecаметилциклоhexasilox	Inhalación	aparato respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL	90 días

ano					0.018 mg/l	
Dodecаметилциклоhexasiloxano	Inhalación	sistema hematopoyético   ojos	No clasificado	Rata	NOAEL 0.546 mg/l	90 días
Dodecаметилциклоhexasiloxano	Ingestión:	sistema endocrino   hígado   sistema hematopoyético   sistema nervioso   riñón o vejiga   aparato respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/day	28 días
Glicerina	Inhalación	aparato respiratorio   corazón   hígado   riñón o vejiga	No clasificado	Rata	NOAEL 3.91 mg/l	14 días
Glicerina	Ingestión:	sistema endocrino   sistema hematopoyético   hígado   riñón o vejiga	No clasificado	Rata	NOAEL 10,000 mg/kg/day	2 años
Desparafinado con Solvente Parafínico Pesado Destilado (Petróleo)	Dérmico	piel   hígado   sistema hematopoyético   riñón o vejiga	No clasificado	Rata	NOAEL 2,000 mg/kg/day	13 semanas
Ácido oleico	Ingestión:	hígado   sistema inmunológico	No clasificado	Rata	NOAEL 2,250 mg/kg/day	108 semanas
Ácido oleico	Ingestión:	sistema hematopoyético	No clasificado	Rata	NOAEL 2,550 mg/kg/day	108 semanas

#### Peligro de aspiración

Nombre	Valor
DESTILADOS DE PETRÓLEO LIGERO HIDROTRATADO	Peligro de aspiración
Desparafinado con Solvente Parafínico Pesado Destilado (Petróleo)	No representa un peligro de aspiración

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

## SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

La siguiente información puede no ser consistente con la clasificación del material en la Sección 2 si las clasificaciones del ingrediente específico son obligatorias por parte de una autoridad competente. La información adicional que conlleve a la clasificación del material en la Sección 2 está disponible por solicitud; además, los datos del destino ambiental y efectos de los ingredientes pueden no reflejarse en esta sección porque un ingrediente puede estar presente por debajo del límite para etiquetarlo, no se espera que el ingrediente esté disponible en la exposición o no se considera que los datos sean relevantes en la totalidad del material.

### 12.1. Toxicidad

#### Peligro acuático agudo:

De conformidad con los criterios de GHS no es tóxico agudo para la vida acuática.

#### Peligro acuático crónico:

De conformidad con los criterios de GHS no es tóxico crónico para la vida acuática.

Sin datos disponibles de la prueba del producto

Material	N° CAS	Organismo	Tipo	Exposición	Criterio de valoración de la prueba	Resultados de la prueba
DESTILADOS DE PETRÓLEO	64742-47-8	Algas verdes	Compuesto análogo	72 horas	EL50	> 1,000 mg/l

LIGERO HIDROTRATADO						
DESTILADOS DE PETRÓLEO LIGERO HIDROTRATADO	64742-47-8	Trucha arcoiris	Compuesto análogo	96 horas	LL50	> 1,000 mg/l
DESTILADOS DE PETRÓLEO LIGERO HIDROTRATADO	64742-47-8	Pulga de agua	Compuesto análogo	48 horas	EL50	> 1,000 mg/l
DESTILADOS DE PETRÓLEO LIGERO HIDROTRATADO	64742-47-8	Algas verdes	Compuesto análogo	72 horas	NOEL	1,000 mg/l
Silice	7631-86-9	N/D	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D
Decametilciclopentasiloxano	541-02-6	Barro activado	Experimental	3 horas	EC50	> 2,000 mg/l
Decametilciclopentasiloxano	541-02-6	Algas verdes	Experimental	96 horas	CEr50	> 100 mg/l
Decametilciclopentasiloxano	541-02-6	Trucha arcoiris	Experimental	96 horas	LC50	> 100 mg/l
Decametilciclopentasiloxano	541-02-6	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	> 100 mg/l
Decametilciclopentasiloxano	541-02-6	Algas verdes	Experimental	96 horas	NOEC	100 mg/l
Decametilciclopentasiloxano	541-02-6	Trucha arcoiris	Experimental	90 días	NOEC	100 mg/l
Decametilciclopentasiloxano	541-02-6	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	100 mg/l
Caolinita	1318-74-7	N/D	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D
Dodecametilciclohexasiloxano	540-97-6	Barro activado	Experimental	3 horas	EC50	> 100 mg/l
Dodecametilciclohexasiloxano	540-97-6	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	> 100 mg/l
Dodecametilciclohexasiloxano	540-97-6	Carpa de cabeza grande	Experimental	49 días	NOEC	100 mg/l
Dodecametilciclohexasiloxano	540-97-6	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	100 mg/l
Dodecametilciclohexasiloxano	540-97-6	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	100 mg/l
Glicerina	56-81-5	Bacteria	Experimental	16 horas	NOEC	10,000 mg/l
Glicerina	56-81-5	Trucha arcoiris	Experimental	96 horas	LC50	54,000 mg/l
Glicerina	56-81-5	Pulga de agua	Experimental	48 horas	LC50	1,955 mg/l
Illita	12173-60-3	N/D	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D
Desparafinado con Solvente Parafinico Pesado Destilado (Petróleo)	64742-65-0	Algas verdes	Compuesto análogo	96 horas	EC50	> 100 mg/l
Desparafinado con Solvente Parafinico Pesado Destilado (Petróleo)	64742-65-0	Pulga de agua	Compuesto análogo	48 horas	EC50	> 100 mg/l
Desparafinado con Solvente Parafinico Pesado Destilado (Petróleo)	64742-65-0	Trucha arcoiris	Experimental	96 horas	LC50	> 100 mg/l
Desparafinado con Solvente Parafinico Pesado Destilado	64742-65-0	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	100 mg/l

(Petróleo)						
Ácido oleico	112-80-1	N/D	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D

## 12.2. Persistencia y degradabilidad

Material	N° CAS	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
DESTILADOS DE PETRÓLEO LIGERO HIDROTRATADO	64742-47-8	Experimental Biodegradación	28 horas	Demanda biológica de oxígeno	77.6 %BOD/ThOD	OCDE 301F - Respirimetría manométrica
DESTILADOS DE PETRÓLEO LIGERO HIDROTRATADO	64742-47-8	Compuesto análogo Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	68.8 %BOD/ThOD	OCDE 306 (Diversos)- Biodegradable
DESTILADOS DE PETRÓLEO LIGERO HIDROTRATADO	64742-47-8	Compuesto análogo Biodegradabilidad inherente del suelo	61 días	Demanda biológica de oxígeno	>60 %BOD/ThOD	OECD 304A- Biodegradabilidad inherente
Silice	7631-86-9	Datos no disponibles- insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D
Decametilciclopentasiloxano	541-02-6	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	0.14 Evolución% CO2 / evolución THCO2	OECD 310 CO2 Espacio de cabeza
Decametilciclopentasiloxano	541-02-6	Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	20.4 días (t 1/2)	
Decametilciclopentasiloxano	541-02-6	Experimental Hidrólisis		Vida media hidrolítica (pH 7)	66 días (t 1/2)	
Caolinita	1318-74-7	Datos no disponibles- insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D
Dodecametilciclohexasiloxano	540-97-6	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	4.47 Evolución% CO2 / evolución THCO2	OECD 310 CO2 Espacio de cabeza
Glicerina	56-81-5	Experimental Biodegradación	14 días	Demanda biológica de oxígeno	63 %BOD/ThOD	OCDE 301C - MITI (I)
Illita	12173-60-3	Datos no disponibles- insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D
Desparafinado con Solvente Parafínico Pesado Destilado (Petróleo)	64742-65-0	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	23 Evolución% CO2 / evolución THCO2	similar a OCDE 301B
Ácido oleico	112-80-1	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	78 %BOD/ThOD	OCDE 301C - MITI (I)

## 12.3. Potencial bioacumulativo

Material	N° CAS	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
DESTILADOS DE PETRÓLEO LIGERO HIDROTRATADO	64742-47-8	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Silice	7631-86-9	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Decametilciclopentasiloxano	541-02-6	Experimental BCF	35 días	Factor de	7060	OCDE305-Bioconcentración

asiloxano		- Pescado		bioacumulación		
Decametilciclopentasiloxano	541-02-6	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	8.03	
Caolinita	1318-74-7	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Dodecametilciclohexasiloxano	540-97-6	Experimental BCF - Pescado	49 días	Factor de bioacumulación	1160	OCDE305-Bioconcentración
Glicerina	56-81-5	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	-1.76	
Illita	12173-60-3	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Desparafinado con Solvente Parafínico Pesado Destilado (Petróleo)	64742-65-0	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Ácido oleico	112-80-1	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D

#### 12.4. Movilidad en el suelo

Para obtener mayores informes, contacte al fabricante

#### 12.5 Otros efectos adversos

Sin información disponible

### SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de la sustancia o mezcla

#### 13.1. Métodos de eliminación/desecho

Deseche el contenido/recipiente de conformidad con las reglamentaciones locales, regionales, nacionales, internacionales.

Prohibición de vertido en aguas residuales

Deseche el producto de desperdicio en una instalación autorizada para desperdicio industrial. Como alternativa para desecharlo, incinere en una instalación autorizada para incinerar desperdicios. La destrucción adecuada puede requerir el uso de combustible adicional durante el proceso de incineración. Los tambores, tanques o recipientes vacíos para transportar y manipular sustancias químicas peligrosas (sustancias, mezclas o preparaciones químicas clasificadas como peligrosas por las regulaciones correspondientes) deben considerarse, almacenarse y desecharse como desperdicios peligrosos, salvo que las regulaciones de desperdicio correspondientes los hayan definido de alguna otra forma. Consulte a las autoridades de regulación correspondientes para determinar las instalaciones disponibles de tratamiento y desecho.

### SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Regulaciones	DS 298	IMDG	IATA
Número NU	-	-	-
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	-	-	-

Clase o división de peligro	-	-	-
Pictograma según NCh 2190			
Clasificación de peligro secundario NU	-	-	-
Grupo de embalaje/envase	-	-	-
Peligro Ambientales	-	-	-
Transporte a granel (MARPOL 972 73/78- Anexo II-; IBC Code)	-	-	-
Precauciones especiales	-	-	-

## SECCIÓN 15: Información sobre la reglamentación

### 15.1. Regulaciones Internacionales

NFPA 704, 2017: Sistema normativo para la identificación de los riesgos de materiales para respuesta a emergencias.

US DOT: Departamento de Transporte de los Estados Unidos.

OSHA: Administración de Seguridad y Salud Ocupacional.

NIOSH: Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo.

ACGIH: Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales.

GHS: Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos.

REACH: Reglamento (CE) N°1907/2006 del Parlamento europeo y del consejo relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos.

CLP: Reglamento (CE) 1272/2008 del Parlamento europeo y del consejo sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas.

ANEXO V DEL CONVENIO MARPOL 73/78: Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques.

CÓDIGO IMSBC: Código Marítimo Internacional de cargas sólidas a granel.

CODIGO IMDG: Mercancías peligrosas marítimas internacionales.

CODIGO IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo.

### 15.2. Regulaciones Nacionales

NCh2245: Hoja de datos de seguridad para productos químicos - Contenido y orden de las secciones

DS 57: Reglamento de clasificación, etiquetado y notificación de sustancias químicas y mezclas peligrosas.

NCh1411/4: Prevención de riesgos – Parte 4: identificación de riesgos de materiales.

NCh382: Sustancias Peligrosas - Clasificación.

DS298: Reglamento de transporte de cargas peligrosas por calles y caminos.

DS148: Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos.

El destinatario debe comprobar la posible existencia de normativas locales aplicables al producto químico.

## SECCIÓN 16: Otras informaciones

### 16.1. Información adicional de seguridad

#### Clasificación de peligro NFPA

Salud: 1    Inflamabilidad: 2    Inestabilidad: 0    Peligros especiales: Ninguno



Las clasificaciones de peligro de la Asociación Nacional de Protección contra Incendios (NFPA) están diseñadas para que las use el personal de respuesta en emergencias para atender los peligros que se presentan a corto plazo, exposición aguda a un material en condiciones de incendio, salpicadura o emergencias similares. Las clasificaciones de peligro se basan principalmente en las propiedades físicas y tóxicas inherentes del material, aunque también incluyen las propiedades tóxicas de los productos de combustión o descomposición que se sabe se generan en cantidades significativas.

## 16.2. Control de Cambios del documento

**Número del grupo de documento:** 19-2257-4      **Número de versión:** 7.00  
**Fecha de publicación:** 16/12/2024  
**Fecha de publicación de la versión anterior:** 20/06/2024  
**Fecha próxima revisión:** Máximo 5 años de la fecha de publicación

### Control de cambios: 16/12/2024

Sección 01: Números de identificación del producto la información se modificó.  
Sección 02: Elementos de la etiqueta: Declaración de peligro para órganos diana del GHS la información se modificó.  
Sección 03: Tabla SCL la información se modificó.  
Sección 09: Valor de densidad de vapor la información se modificó.  
Sección 11: Tabla de toxicidad aguda la información se modificó.  
Sección 11: Tabla de mutagenicidad de células germinales la información se modificó.  
Sección 11: Tabla de toxicidad reproductiva la información se modificó.  
Sección 11: Tabla de sensibilización de la piel la información se modificó.  
Sección 11: Órganos diana - Tabla repetida la información se modificó.  
Sección 11: Órganos diana - Cuadro único la información se modificó.  
Section 16: Tabla de declaraciones la información se modificó.

## 16.3. Clave de abreviaturas y acrónimos

ACGIH : Conferencia Estadounidense de Higienistas Industriales Gubernamentales (ACGIH)  
AIHA : Asociación Estadounidense de Higiene Industrial  
ATE : Estimación de la toxicidad aguda  
C.A.S. No. : Número del Chemical Abstracts Service  
CEIL : Límite superior  
CEPA : Agencia Canadiense de Protección del Medio Ambiente  
CITUC : Centro de Información Toxicológica de la Universidad Católica  
CMRG : Directrices recomendadas por los fabricantes de productos químicos  
D.S. No. : Decreto Supremo Número  
GHS : Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos, 5ª edición revisada 2013  
HMIS : Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos  
IATA : Asociación Internacional de Transporte Aéreo  
IMDG : Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas  
LC50 : Concentración letal media  
LD50 : Mediana de la dosis letal  
LEL : Límite inferior de explosividad  
LPA : Límite Absoluto Permisible  
LPP : Límite de peso admisible  
LPT : Límite temporal admisible  
MSDS : Hoja de Seguridad  
N/D : No aplicable  
N/D : Sin datos  
NCh : Norma chilena  
NFPA : Asociación Nacional de Protección contra Incendios  
NOAEL : Nivel de efecto adverso no observado  
PPE : Equipo de protección personal  
STEL (límite de exposición a corto plazo) : Límite de exposición a corto plazo  
TSCA : Ley de Control de Sustancias Tóxicas  
TWA : Media ponderada en el tiempo  
UEL : Límite superior de explosividad  
Número de la ONU : Número de las Naciones Unidas  
VOC : Compuestos orgánicos volátiles

## 16.4. Referencias:

<https://ghs-chile.minsal.cl/>, Ministerio de Salud, Gobierno de Chile (2021). Recuperado 17 de enero de 2022.

<https://www.bcn.cl/leychile/navegar?idNorma=1155752>, Biblioteca del Congreso Nacional de Chile, Ley Chile, Gobierno de Chile (2021). Recuperado 15 de noviembre de 2022.

<https://www.inncoleccion.cl/>, INN - Instituto Nacional de Normalización de Chile (2016). Recuperado 15 de noviembre de 2022.

### 16.5. Advertencias de peligros referenciadas en Sección 3

H227	Combustible líquido
H304	Puede ser fatal si es ingerido y entra a las vías respiratorias
H316	Causa irritación cutánea leve.
H333	Puede ser nocivo en caso de inhalación.
H372	Causa daño a los órganos por exposición prolongada y repetida.
H372	Causa daño a los órganos por exposición prolongada y repetida: aparato respiratorio.
H413	Puede causar efectos nocivos duraderos en la vida acuática.

### 16.6. Método de evaluación en la clasificación de peligro:

Este documento está emitido de acuerdo con la versión actual de la Norma Chilena 2245:2021 y la GHS de acuerdo al DS 57/19.

**LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDADES:** La información provista en esta Hoja de Datos de Seguridad (HDS por sus siglas en español) representa el mejor saber y entender de 3M a la fecha de su publicación, por lo que 3M no será responsable de los posibles daños, perjuicios o pérdidas, derivados de su uso, excepto cuando la ley lo establezca. Los usos no descritos aquí o la combinación con otros materiales no fueron considerados en la preparación de este documento. Por esta razón, es responsabilidad del usuario de esta información que realice su propia evaluación para asegurarse la adecuación del producto para un propósito en particular. Esta HDS tiene el objetivo de transmitir información sobre salud y seguridad. El importador autorizado es responsable de cumplir los requisitos regulatorios, incluidos pero no limitados a registro/notificaciones del producto, rastreo del volumen de sustancias y posibles registros/notificaciones de sustancias controladas.