

## Ficha de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH)

Número de la versión: 10.4 11.11.2020 SDS# R5510

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

#### 1.1 Identificador del producto

Nombre comercial R-5510, R-5510A, R-5510B, R5510C, R-5510D, K-

5543 Ampoules, R-7870

Número de registro (REACH) no pertinente (mezcla)

Otros medios de identificación Hydrogen Peroxide CHEMets® & VACUettes® Re-

fills and Vacu-vials® Ampoules, Sodium Persulfate

CHEMets® Refill

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

Component of water analysis test kits: K-5510, K-5510A, K-5510B, K-5510C, K-5510D, K-

5543, K-7870

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

CHEMetrics, Inc. 4295 Catlett Road Midland VA 22728 Estados Unidos

Teléfono: 1-540-788-9026 Fax: 1-540-788-4856

e-mail: technical@chemetrics.com Sitio web: www.chemetrics.com

## 1.4 Teléfono de emergencia

Servicios de información para casos de emergencia ChemTel Inc.: 1-800-255-3924, +01-813-248-0585

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

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

Clasificación según el Reglamento (CE) no 1272/2008 (CLP)

Sección	Clase de peligro	Categoría	Clase y categoría de peligro	Indicación de pe- ligro
3.2	corrosión o irritación cutáneas	1	Skin Corr. 1	H314
3.3	lesiones oculares graves o irritación ocular	1	Eye Dam. 1	H318
4.1A	peligroso para el medio ambiente acuático - peligro agudo	3	Aquatic Acute 3	H402

Véase el texto completo en la SECCIÓN 16.

## 2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado según el Reglamento (CE) no 1272/2008 (CLP)

- Palabra de advertencia peligro

- Pictogramas

GHS05



- Indicaciones de peligro

H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

H402 Nocivo para los organismos acuáticos.

- Consejos de prudencia

P260 No respirar polvos o nieblas.

P273 No dispersar en el medio ambiente.

P280 Usar equipo de protección para los ojos/la cara.

P301+P330+P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.

P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contamina-

da. Enjuagar la piel con agua o ducharse.

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 mi-

nutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Prose-

guir con el lavado.

P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

P321 Tratamiento específico (véase en esta etiqueta).
P363 Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.

P405 Guardar bajo llave.

P501 Eliminar el contenido/el recipiente en las instalaciones industriales de combustión.

# SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

#### 3.1 Sustancias

No pertinente (mezcla)

#### 3.2 Mezclas

Descripción de la mezcla

Nombre de la sustancia	Identificador	%М	Clasificación según SGA	Pictogramas
water	No CAS 7732-18-5	≥88		

Nombre de la sustancia	Identificador	%М	Clasificación según SGA	Pictogramas
Ácido acético al %	No CAS 64-19-7 No CE 200-580-7 No de índice 607-002-00-6 No de Registro REACH	5	Flam. Liq. 3 / H226 Skin Corr. 1A / H314 Eye Dam. 1 / H318	
Assessment the second	01-2119475328-30-xxxx	2	Aputa Tay 4 (U202	^
Ammonium thiocyanate	No CAS 1762-95-4 No CE 217-175-6 No de Registro REACH 01-2119543696-28-xxxx	3	Acute Tox. 4 / H302 Acute Tox. 4 / H312 Acute Tox. 4 / H332	<u>(1)</u>
Metanol	No CAS 67-56-1 No CE 200-659-6 No de índice 603-001-00-X No de Registro REACH 01-2119392409-28-xxxx 01-2119433307-44-xxxx	< 0,1	Flam. Liq. 2 / H225 Acute Tox. 3 / H301 Acute Tox. 3 / H311 Acute Tox. 3 / H331 STOT SE 1 / H370	
ammonium ferrous sulfate	No CAS 7783-85-9	< 0,1	Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319 STOT SE 3 / H335	<u>(1)</u>
Ácido sulfúrico al %	No CAS 7664-93-9 No CE 231-639-5 No de índice 016-020-00-8 No de Registro REACH 01-2119458838-20-xxxx	< 0,1	Acute Tox. 3 / H331 Skin Corr. 1A / H314 Eye Dam. 1 / H318 Aquatic Chronic 1 / H410	
Carbohydrazide	No CAS 497-18-7 No CE 207-837-2 No de Registro REACH 01-2119965166-31-xxxx	< 0,01	Acute Tox. 4 / H302 Skin Irrit. 2 / H315 Skin Sens. 1B / H317	1>

Véase el texto completo en la SECCIÓN 16.

#### **SECCIÓN 4: Primeros auxilios**

#### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

#### Notas generales

No dejar a la persona afectada desatendida. Retirar a la víctima de la zona de peligro. Mantener a la persona afectada caliente, tranquila y cubierta. Quítese inmediatamente la ropa manchada o salpicada. Si aparece malestar o en caso de duda consultar a un médico. En caso de inconsciencia procurar una postura de seguridad de decúbito lateral y no administrar nada vía oral.

#### En caso de inhalación

En caso de respiración irregular o de paro respiratorio, buscar asistencia médica inmediatamente y disponerse a tomar medidas de primeros auxilios. En caso de irritación en las vías respiratorias, consultar a un médico. Proporcionar aire fresco.

#### En caso de contacto con la piel

Lavar con abundante agua y jabón.

#### En caso de contacto con los ojos

Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Mantener separados los párpados y enjuagar con abundante agua limpia y fresca por lo menos durante 10 minutos.

#### En caso de ingestión

Enjuáquese la boca con aqua (solamente si la persona está consciente). NO provocar el vómito.

### 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

A la fecha no se conocen síntomas y efectos.

#### SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

#### 5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados

Agua pulverizada, Espuma resistente al alcohol, Polvo BC, Dióxido de carbono (CO2)

Medios de extinción no apropiados

Chorro de agua

## 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Productos de combustión peligrosos

Óxidos de nitrógeno (NOx), Monóxido de carbono (CO), Dióxido de carbono (CO2)

#### 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos. Medidas coordinadas de lucha contra incendios en el entorno. No permitir que el agua de extinción alcance el desagüe. Recoger el agua de extinción separadamente. Luchar contra el incendio desde una distancia razonable, tomando las precauciones habituales.

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Llevar a las personas afectadas a un lugar seguro.

Para el personal de emergencia

Llevar aparatos respiratorios en caso de exposición a vapores/polvos/aerosoles/gases.

#### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Mantener el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas. Retener y eliminar el agua de lavado contaminada.

## 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Consejos sobre la manera de contener un vertido

Cierre de desagües

Indicaciones adecuadas sobre la manera de limpiar un vertido

Limpiar con materiales absorbentes (p.ej. paño, vellón). Recoger el vertido: serrín, kieselgur (diatomita), arena, aglomerante universal

Técnicas de contención adecuadas

Utilización de materiales absorbentes.

Otras indicaciones relativas a los vertidos y las fugas

Colocar en recipientes apropiados para su eliminación. Ventilar la zona afectada.

#### 6.4 Referencia a otras secciones

Productos de combustión peligrosos: véase sección 5. Equipo de protección personal: véase sección 8. Materiales incompatibles: véase sección 10. Consideraciones relativas a la eliminación: véase sección 13.

#### SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

## 7.1 Precauciones para una manipulación segura

Recomendaciones

Wear impact- and splash-resistant eyewear. Break the ampoule tip only when it is completely immersed in sample. Breaking the tip in air may cause the glass ampoule to shatter.

- Medidas de prevención de incendios, así como las destinadas a impedir la formación de partículas en suspensión y polvo

Utilización de ventilación local y general. Úsese únicamente en lugares bien ventilados.

- Manipulación de sustancias o mezclas incompatibles
- Manténgase lejos de

Productos alcalinos

Recomendaciones sobre medidas generales de higiene en el trabajo

Lavarse las manos después de cada utilización. No comer, beber ni fumar en las zonas de trabajo. Despojarse de prendas de vestir y equipos de protección contaminados antes de entrar en las zonas para comer. No guarde juntos alimentos y productos químicos. No utilice para guardar productos químicos envases destinados normalmente a guardar alimentos. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

## 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

## 7.3 Otros datos

For optimum analytical performance, store in the dark and at room temperature.

# SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

#### 8.1 Parámetros de control

Valores límites de exposición profesional (límites de exposición en el lugar de trabajo)

País	Nombre del agente	No CAS	Identi- ficador	VLA-ED [ppm]	VLA-ED [mg/m³]	VLA-EC [ppm]	VLA-EC [mg/m³]	VLA-VM [mg/m³]		Fuente
ES	ácido acético	64-19-7	VLA	10	25	20	50			INSHT
ES	alcohol metílico	67-56-1	VLA	200	266					INSHT
ES	ácido sulfúrico	7664-93-9	VLA		0,05				mist	INSHT
EU	ácido acético	64-19-7	IOELV	10	25	20	50			2017/ 164/UE
EU	metanol	67-56-1	IOELV	200	260					2006/15/ CE
EU	ácido sulfúrico	7664-93-9	IOELV		0,05				t, mist	2009/ 161/UE

Anotación

VLA-ED

mist como nieblas t fracción torácica

VLA-EC valor límite ambiental-exposición de corta duración (nivel de exposición de corta duración): valor límite a partir del cual no de-

be producirse ninguna exposición y que hace referencia a un periodo de 15 minutos (salvo que se disponga lo contrario)

valor límite ambiental-exposición diaria (límite de exposición de larga duración): tiempo medido o calculado en relación con un período de referencia de una media ponderada en el tiempo de ocho horas (salvo que se disponga lo contrario)

un periodo de referencia de una media ponderada en el tiempo de ocho no as (salvo que se disponga lo contrar

VLA-VM valor máximo a partir del cual no debe producirse ninguna exposición (ceiling value)

# Valores límite biológicos

País	Nombre del agente	Parámetro	Anota- ción	Identificador	Valor	Fuente
ES	alcohol metílico	metanol		VLB	15 mg/l	INSHT

## DNEL pertinentes de los componentes de la mezcla

<u>'</u>	'					
Nombre de la sustan- cia	No CAS	Paráme- tro	Niveles um- brales	Objetivo de protec- ción, vía de exposi- ción	Utilizado en	Tiempo de expo- sición
Ammonium thiocyanate	1762-95-4	DNEL	2,8 mg/m <sup>3</sup>	humana, por inhala- ción	trabajador (indus- tria)	crónico - efectos sistémicos
Ammonium thiocyanate	1762-95-4	DNEL	4 mg/kg pc/ día	humana, cutánea	trabajador (indus- tria)	crónico - efectos sistémicos
Metanol	67-56-1	DNEL	130 mg/m³	humana, por inhala- ción	trabajador (indus- tria)	crónico - efectos sistémicos
Metanol	67-56-1	DNEL	130 mg/m³	humana, por inhala- ción	trabajador (indus- tria)	agudo - efectos sis- témicos

# DNEL pertinentes de los componentes de la mezcla

Nombre de la sustan- cia	No CAS	Paráme- tro	Niveles um- brales	Objetivo de protec- ción, vía de exposi- ción	Utilizado en	Tiempo de expo- sición
Metanol	67-56-1	DNEL	130 mg/m <sup>3</sup>	humana, por inhala- ción	trabajador (indus- tria)	crónico - efectos lo- cales
Metanol	67-56-1	DNEL	130 mg/m <sup>3</sup>	humana, por inhala- ción	trabajador (indus- tria)	agudo - efectos lo- cales
Metanol	67-56-1	DNEL	20 mg/kg pc/ día	humana, cutánea	trabajador (indus- tria)	crónico - efectos sistémicos
Metanol	67-56-1	DNEL	20 mg/kg pc/ día	humana, cutánea	trabajador (indus- tria)	agudo - efectos sis- témicos
Ácido sulfúrico al %	7664-93-9	DNEL	0,05 mg/m <sup>3</sup>	humana, por inhala- ción	trabajador (indus- tria)	crónico - efectos lo- cales
Ácido sulfúrico al %	7664-93-9	DNEL	0,1 mg/m³	humana, por inhala- ción	trabajador (indus- tria)	agudo - efectos lo- cales
Carbohydrazide	497-18-7	DNEL	2,64 mg/m³	humana, por inhala- ción	trabajador (indus- tria)	crónico - efectos sistémicos
Carbohydrazide	497-18-7	DNEL	0,75 mg/kg pc/día	humana, cutánea	trabajador (indus- tria)	crónico - efectos sistémicos

# PNEC pertinentes de los componentes de la mezcla

Nombre de la sustan- cia	No CAS	Paráme- tro	Niveles um- brales	Organismo	Compartimiento ambiental	Tiempo de expo- sición
Ammonium thiocyanate	1762-95-4	PNEC	0,095 <sup>mg</sup> / <sub>l</sub>	organismos acuáticos	agua dulce	corto plazo (oca- sión única)
Ammonium thiocyanate	1762-95-4	PNEC	0,009 <sup>mg</sup> / <sub>l</sub>	organismos acuáticos	agua marina	corto plazo (oca- sión única)
Ammonium thiocyanate	1762-95-4	PNEC	30 <sup>mg</sup> / <sub>l</sub>	organismos acuáticos	depuradora de aguas residuales (STP)	corto plazo (oca- sión única)
Ammonium thiocyanate	1762-95-4	PNEC	0,543 <sup>mg</sup> / <sub>kg</sub>	organismos acuáticos	sedimentos de agua dulce	corto plazo (oca- sión única)
Ammonium thiocyanate	1762-95-4	PNEC	0,054 <sup>mg</sup> / <sub>kg</sub>	organismos acuáticos	sedimentos mari- nos	corto plazo (oca- sión única)
Ammonium thiocyanate	1762-95-4	PNEC	6,336 <sup>mg</sup> / <sub>kg</sub>	organismos terrestres	suelo	corto plazo (oca- sión única)
Metanol	67-56-1	PNEC	20,8 <sup>mg</sup> / <sub>l</sub>	organismos acuáticos	agua dulce	corto plazo (oca- sión única)
Metanol	67-56-1	PNEC	2,08 <sup>mg</sup> / <sub>l</sub>	organismos acuáticos	agua marina	corto plazo (oca- sión única)
Metanol	67-56-1	PNEC	100 <sup>mg</sup> / <sub>l</sub>	organismos acuáticos	depuradora de aguas residuales (STP)	corto plazo (oca- sión única)
Metanol	67-56-1	PNEC	77 <sup>mg</sup> / <sub>kg</sub>	organismos acuáticos	sedimentos de agua dulce	corto plazo (oca- sión única)
Metanol	67-56-1	PNEC	7,7 <sup>mg</sup> / <sub>kg</sub>	organismos acuáticos	sedimentos mari- nos	corto plazo (oca- sión única)

#### PNEC pertinentes de los componentes de la mezcla

Nombre de la sustan- cia	No CAS	Paráme- tro	Niveles um- brales	Organismo	Compartimiento ambiental	Tiempo de expo- sición
Metanol	67-56-1	PNEC	100 <sup>mg</sup> / <sub>kg</sub>	organismos terrestres	suelo	corto plazo (oca- sión única)
Ácido sulfúrico al %	7664-93-9	PNEC	0,003 <sup>mg</sup> / <sub>l</sub>	organismos acuáticos	agua dulce	corto plazo (oca- sión única)
Ácido sulfúrico al %	7664-93-9	PNEC	0 <sup>mg</sup> / <sub>l</sub>	organismos acuáticos	agua marina	corto plazo (oca- sión única)
Ácido sulfúrico al %	7664-93-9	PNEC	8,8 <sup>mg</sup> / <sub>l</sub>	organismos acuáticos	depuradora de aguas residuales (STP)	corto plazo (oca- sión única)
Ácido sulfúrico al %	7664-93-9	PNEC	0,002 <sup>mg</sup> / <sub>kg</sub>	organismos acuáticos	sedimentos de agua dulce	corto plazo (oca- sión única)
Ácido sulfúrico al %	7664-93-9	PNEC	0,002 <sup>mg</sup> / <sub>kg</sub>	organismos acuáticos	sedimentos mari- nos	corto plazo (oca- sión única)
Carbohydrazide	497-18-7	PNEC	0,002 <sup>mg</sup> / <sub>l</sub>	organismos acuáticos	agua dulce	corto plazo (oca- sión única)
Carbohydrazide	497-18-7	PNEC	0 <sup>mg</sup> / <sub>l</sub>	organismos acuáticos	agua marina	corto plazo (oca- sión única)
Carbohydrazide	497-18-7	PNEC	2,5 <sup>mg</sup> / <sub>l</sub>	organismos acuáticos	depuradora de aguas residuales (STP)	corto plazo (oca- sión única)

## 8.2 Controles de exposición

Controles técnicos apropiados

Ventilación general.

Medidas de protección individual (equipo de protección personal)

#### Protección de los ojos/la cara

Úsese protección para los ojos/la cara.

#### Protección de la piel

#### - Protección de las manos

Úsense guantes adecuados. Adecuado es un guante de protección química probado según la norma EN 374. Revisar la hermeticidad/impermeabilidad antes de su uso. En caso de reutilización de guantes, limpiarlos antes quitarlos y después orear. Para usos especiales se recomienda verificar con el proveedor de los guantes de protección, sobre la resistencia de éstos contra los productos químicos arriba mencionados.

## - Otras medidas de protección

Hacer períodos de recuperación para la regeneración de la piel. Están recomendados los protectores de piel preventivos (cremas de protección/pomadas). Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.

#### Protección respiratoria

En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.

#### Controles de exposición medioambiental

Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Mantener el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas.

# SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

## 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

**Descripción del producto** CHEMets Refills: Sealed glass ampoules, 7 mm OD, for visual colorimetric water analysis. Each CHEMet™ ampoule contains approximately 0.2 - 0.5 mL of liquid reagent sealed under vacuum. Refills contain 30 ampoules, test kits contain 1 refill.

VACUettes Refills: Sealed glass ampoules, 7 mm OD, with small glass capillary attached, for visual colorimetric water analysis. Each VACUette™ ampoule contains approximately 0.2 - 0.5 mL of liquid reagent sealed under vacuum. Refills contain 30 ampoules, test kits contain 1 refill.

Vacu-vials Ampoules: Sealed glass ampoules, 13 mm OD, for instrumental colorimetric water analysis. Each Vacu-vial™ ampoule contains approximately 0.9 - 2 mL of liquid reagent sealed under vacuum. Test kits contain 30 ampoules.

## **Aspecto**

Estado físico	líquido
Color	incolor
Olor	característico

## Otros parámetros de seguridad

pH (valor)	1,5 (ácido)
Punto de fusión/punto de congelación	1 °C
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	101 °C a 101,3 kPa
Punto de inflamación	>101 °C a 101,3 kPa
Tasa de evaporación	no determinado
Inflamabilidad (sólido, gas)	no relevantes, (fluído)

## Límites de explosividad

- Límite inferior de explosividad (LIE)	4 % vol
- Límite superior de explosividad (LSE)	19,9 % vol
Presión de vapor	20,79 hPa a 25 °C
Densidad	no determinado
Densidad de vapor	esta información no está disponible
Densidad relativa	1 (agua = 1)

#### Solubilidad(es)

- Hidrosolubilidad	miscible en cualquier proporción
--------------------	----------------------------------

#### Coeficiente de reparto

- n-octanol/agua (log KOW)	esta información no está disponible
Temperatura de auto-inflamación	463 °C
Viscosidad	no determinado
Propiedades explosivas	ninguno
Propiedades comburentes	ninguno

# SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

#### 10.1 Reactividad

Concerniente a la incompatibilidad: véase más abajo "Condiciones que deben evitarse" y "Materiales incompatibles".

#### 10.2 Estabilidad química

Véase más abajo "Condiciones que deben evitarse".

## 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

No tiene reacciones peligrosas conocidas.

#### 10.4 Condiciones que deben evitarse

No se conocen condiciones particulares que deban evitarse.

## 10.5 Materiales incompatibles

Comburentes

Liberación de materiales inflamables con:

Metales ligeros (debido al desprendimiento de hidrógeno en un medio ácido/alcalino)

## 10.6 Productos de descomposición peligrosos

No se conocen productos de descomposición peligrosos que se puedan anticipar razonablemente como resultado del uso, el almacenamiento, el vertido y el calentamiento. Productos de combustión peligrosos: véase sección 5.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

## 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

No se dispone de datos de ensayo sobre la propia mezcla.

Procedimientos de clasificación

La clasificación de la mezcla está basada en los componentes (fórmula de adición).

## Clasificación conforme al SGA (1272/2008/CE, CLP)

Toxicidad aguda

No se clasificará como toxicidad aguda.

## Estimación de la toxicidad aguda (ETA) de los componentes de la mezcla

Nombre de la sustancia	No CAS	Vía de exposición	ETA
Ammonium thiocyanate	1762-95-4	oral	750 <sup>mg</sup> / <sub>kg</sub>
Ammonium thiocyanate	1762-95-4	cutánea	1.100 <sup>mg</sup> / <sub>kg</sub>
Ammonium thiocyanate	1762-95-4	inhalación: polvo/niebla	1,5 <sup>mg</sup> / <sub>l</sub> /4h
Metanol	67-56-1	oral	100 <sup>mg</sup> / <sub>kg</sub>
Metanol	67-56-1	cutánea	300 <sup>mg</sup> / <sub>kg</sub>
Metanol	67-56-1	inhalación: vapore	3 <sup>mg</sup> / <sub>l</sub> /4h
Ácido sulfúrico al %	7664-93-9	inhalación: vapore	3 <sup>mg</sup> / <sub>l</sub> /4h
Ácido sulfúrico al %	7664-93-9	inhalación: polvo/niebla	0,85 <sup>mg</sup> / <sub>l</sub> /4h
Carbohydrazide	497-18-7	oral	311 <sup>mg</sup> / <sub>kg</sub>

#### Corrosión o irritación cutánea

Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

#### Lesiones oculares graves o irritación ocular

Provoca lesiones oculares graves.

## Sensibilización respiratoria o cutánea

No se clasificará como sensibilizante respiratoria o sensibilizante cutánea.

## Mutagenicidad en células germinales

No se clasificará como mutágeno en células germinales.

## Carcinogenicidad

No se clasificará como carcinógeno.

## Toxicidad para la reproducción

No se clasificará como tóxico para la reproducción.

## Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

No se clasifica como tóxico específico en determinados órganos (exposición única).

# Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida

No se clasifica como tóxico específico en determinados órganos (exposición repetida).

## Peligro por aspiración

No se clasifica como peligroso en caso de aspiracón.

# SECCIÓN 12: Información ecológica

#### 12.1 Toxicidad

No se clasificará como peligroso para el medio ambiente acuático.

## 12.2 Persistencia y degradabilidad

No se dispone de datos.

#### 12.3 Potencial de bioacumulación

No se dispone de datos.

#### 12.4 Movilidad en el suelo

No se dispone de datos.

#### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

No se dispone de datos.

#### 12.6 Otros efectos adversos

No se dispone de datos.

#### SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

# 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos por favo

por favor considerar las disposiciones nacionales o

regionales pertinentes

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

14.1	Número ONU	no está sometido a las reglamentaciones de trans-

porte

## 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones no relevantes

Unidas

**14.3** Clase(s) de peligro para el transporte ninguno

**14.4 Grupo de embalaje** no se le atribuye a un grupo de embalaje

**14.5 Peligros para el medio ambiente** no peligroso para el medio ambiente conforme al

reglamento para el transporte de mercancías peli-

grosas

#### 14.6 Otra información pertinente

Shipping container markings and labels for this product, as received, may vary from the contents of section 14 of the SDS for one or both of the following reasons:

- •CHEMetrics has packaged this product as Dangerous Goods in Excepted Quantities according to IATA, US DOT, and IMDG regulations.
- •CHEMetrics has packaged this product as part of a test kit or reagent set composed of various chemical reagents and elected to ship as UN 3316 Chemical Kit, Hazard Class 9, Packing Group II or III. In case of reshipment, it is the responsibility of the shipper to determine appropriate labels and markings in accordance with applicable transportation regulations.

## 14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y del Código IBC

El transporte a granel de la mercancía no esta previsto.

## Información para cada uno de los Reglamentos tipo de las Naciones Unidas

# Transporte de mercancías peligrosas por carretera, por ferrocarril o por vía navegable (ADR/RID/ADN)

No está sometido al ADR, RID y al ADN.

## Código marítimo internacional de mercancías peligrosas (IMDG)

No está sometido al IMDG.

## Organización de Aviación Civil Internacional (OACI-IATA/DGR)

No está sometido a la OACI-IATA.

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Disposiciones pertinentes de la Unión Europea (UE)

Directiva sobre pinturas decorativas (2004/42/CE)

Contenido de COV	100 %
------------------	-------

## Directiva sobre emisiones industriales (COVs, 2010/75/UE)

Contenido de COV	100 %
------------------	-------

## Catálogos nacionales

País	Inventario	Estatuto
US	TSCA	no todos los componentes están incluidos en la lista
AU	AICS	todos los componentes están listados
CA	DSL	no todos los componentes están incluidos en la lista
CN	IECSC	todos los componentes están listados
EU	ECSI	no todos los componentes están incluidos en la lista
EU	REACH Reg.	no todos los componentes están incluidos en la lista
JP	CSCL-ENCS	no todos los componentes están incluidos en la lista
JP	ISHA-ENCS	no todos los componentes están incluidos en la lista
KR	KECI	no todos los componentes están incluidos en la lista
MX	INSQ	no todos los componentes están incluidos en la lista
NZ	NZIoC	todos los componentes están listados
PH	PICCS	todos los componentes están listados
TR	CICR	no todos los componentes están incluidos en la lista
TW	TCSI	todos los componentes están listados

Leyenda

AICS Australian Inventory of Chemical Substances
CICR Chemical Inventory and Control Regulation

Levenda

CSCL-ENCS List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)

DSL Domestic Substances List (DSL)

ECSI CE inventario de sustancias (EINECS, ELINCS, NLP)

IECSC Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China

INSQ Inventario Nacional de Sustancias Químicas

ISHA-ENCS Inventory of Existing and New Chemical Substances (ISHA-ENCS)

KECI Korea Existing Chemicals Inventory
NZIOC New Zealand Inventory of Chemicals

PICCS Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)

REACH Reg. sustancias registradas REACH
TCSI Taiwan Chemical Substance Inventory
TSCA Ley de Control de Sustancias Tóxicas

## 15.2 Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado una evaluación de la seguridad química de las sustancias en esta mezcla.

## **SECCIÓN 16: Otra información**

## Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos

Reglamento (CE) no 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado (Classification, Labelling and Packaging) de sustancias y mezclas. Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH), modificado por 2015/830/UE.

Transporte de mercancías peligrosas por carretera, por ferrocarril o por vía navegable (ADR/RID/ADN). Código marítimo internacional de mercancías peligrosas (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Reglamento para el transporte de mercancías peligrosas por aire).

#### Procedimientos de clasificación

Propiedades físicas y químicas: La clasificación está basada en la mezcla sometida a ensayo. Peligros para la salud humana, Peligros para el medio ambiente: La clasificación de la mezcla está basada en los componentes (fórmula de adición).

## Frases pertinentes (código y texto completo como se expone en el capítulo 2 y 3)

Código	Texto
H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H226	Líquidos y vapores inflamables.
H301	Tóxico en caso de ingestión.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H311	Tóxico en contacto con la piel.
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.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H331	Tóxico en caso de inhalación.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.

Código	Texto
H370	Provoca daños en los órganos.
H402	Nocivo para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

# Cláusula de exención de responsabilidad

Esta información se basa en los conocimientos de que disponemos hasta el momento. Esta FDS se refiere exclusivamente a este producto.