



EN EMERGENCIA QUÍMICA, DERRAME, FUGA, INCENDIO, EXPOSICIÓN O ACCIDENTE, LLAME AL SETIQ (DÍA Y NOCHE) A LOS TELEFONOS: 01-800-002-1400 Y (0155)-55-59-15-88 (D.F.)

EN CASO DE INTOXICACIÓN LLAME A SINTOX (Servicio de Información Toxicológica PROCCYT) a los teléfonos: (55) 5611 2634, (55) 5698 6659 Y 01 (800) 0092 800, las 24 horas, los 365 días del año.

O BIEN, LLAME A ATOX (Centro de Atención a Intoxicaciones) al teléfono 01 800 000 2869 las 24 horas, los 365 días del año.

Favor de leer este documento completo. Esta hoja de datos de seguridad del producto contiene información importante del medio ambiente, salud y toxicología para sus empleados y cualquier persona que use, transporte, almacene, deseché o maneje este producto por lo que deberá asegurarse de que esta información les sea entregada. También contiene información relativa a medidas de seguridad y respuesta a emergencias requeridas por la regulación local. Si usted distribuye o comercializa este producto, esta hoja de seguridad, debe ser entregada al comprador y/o transportista.

## SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA

**Nombre del Producto:** PROPERTY® 300 SC

**Nombre Genérico:** (5-cloro-2-metoxi-4-metil-3-piridinil) 2,3,4-trimetoxi-6-metilfenil) metanona

**Nombre Común:** Pyriofenone

**Uso General:** Fungicida

**Tipo de Formulación:** Líquido

**Compañía:** Arysta LifeScience México, S.A. de C.V.

**Dirección:** Blvd. Jesús Valdés Sánchez # 2369

Col. Europa, C.P. 25290

Saltillo, Coah. de Zaragoza, México

Tel.: (844) 438 0500 Fax: (844) 438 0501

**Categoría toxicológica:** 4 Precaución

**Clasificación de Naciones Unidas:** Clase 9

**Número de identificación ONU:** UN 3082; sustancia peligrosa para el medio ambiente, líquido.

**Código EPA:** 028828

**Número (CAS):** 688046-61-9

## SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

**Elementos de etiqueta de acuerdo a GHS:**

**Pictogramas:**



**Palabra de peligro:**

Precaución

**Indicaciones de peligro**  
repetida.

H373 Puede causar daño a riñones por exposición prolongada o

H402 Dañino para la vida acuática.

H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Indicaciones de precaución:**

Medidas de seguridad

P260 No respirar el polvo o niebla.

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

**Efectos potenciales para la salud:****Ojos:** No es irritante a los ojos.**Piel:** No es irritante de piel.**Ingestión:** Baja toxicidad oral.**Inhalación:** Poco probable que cause efectos dañinos bajo condiciones normales de manejo y uso.**Efectos crónicos:** No.**Información teratológica:** No.**Mutagenicidad:** No.**De los componentes riesgosos:** Pyriofenone 27.3% (en peso)**Escala de riesgos de la NFPA:** No disponible.

0: NO RIESGOSO

1: LIGERO

2: MODERADO

3: ALTO

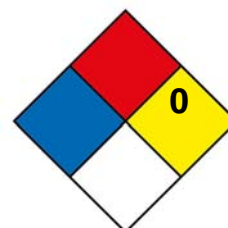
4: SEVERO

SALUD: ND

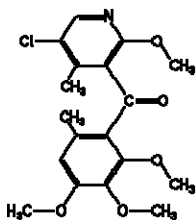
INFLAMABILIDAD: ND

REACTIVIDAD: 0

OTRO: NA

**SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES****Nombre comercial:** PROPERTY® 300 SC**Fórmula:**

Pyriofenona (5-cloro-2-metoxi-4-metil-3-piridil)(4,5,6-trimetoxi-o-tolil)metanona

**Estructura:**

Composición porcentual:	No. CAS	Concentración p/p	Equivalente de ingrediente activo
<b>Ingrediente(s) Activo(s):</b>			
Pyriofenona (5-cloro-2-metoxi-4-metil-3-piridil)(4,5,6-trimetoxi-o-tolil)metanona	688046-61-9	27.3%	(Equivalente a 300 g de i.a./L a 20°C)
<b>Ingrediente(s) Inerte(s):</b>			
Agentes dispersantes, anticongelante, antiespumante, espesantes, preservativo y diluyente (agua).	No aplica	72.7%	
<b>Total:</b>		100%	

**Propiedades Físicoquímicas de la Pyriofenona**

Parámetros	Valor
Punto de fusión / rango	93-95 °C
pH	3.1
Densidad	1.36
Solubilidad en agua (a 20°C)	1.56 mg/L
Solubilidad en disolvente	N - heptano 10 - 20

	Xileno> 250 1,2-dicloroetano> 250 Acetona> 250 Metanol 20-50 N - octanol 2-5 Acetato de etilo> 250
Presión de vapor a 25 ° C	1.9x10 <sup>-6</sup>
Constante de disociación (pKa)	Ninguna constante de disociación en el rango de pH ambiental de pH 4 a 10
Coficiente de partición octanol / agua Log (KOW)	3.2
Espectro de absorción UV / visible	No disponible

#### SECCIÓN 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

**General:** Antes de proporcionar los primeros auxilios verifique que la situación no implica ningún riesgo para usted y use el equipo de protección mínimo requerido.

Retire a la persona afectada o intoxicada de la zona de peligro a un lugar bien ventilado o al aire libre. Manténgala en posición de reposo y protéjala del enfriamiento. Solicite atención médica inmediata a los números de emergencia indicados al inicio de esta hoja de seguridad y muestre esta hoja o la etiqueta del producto.

**Ojos:** Enjuague inmediatamente con abundante agua durante 10 a 15 minutos manteniendo los párpados abiertos y en dirección al oído más próximo o llevándolo al lavajos. Si usa lentes de contacto retírelos después de 5 minutos y continúe lavando. Si la irritación y/o molestia persisten, solicite atención médica inmediata.

**Piel:** NO ADMINISTRE PRIMEROS AUXILIOS SIN USAR PROTECCIÓN ADECUADA PARA LA PIEL (al menos guantes y mascarilla). Retire la ropa o calzado contaminados y enjuague inmediatamente las partes del cuerpo afectadas con abundante agua y jabón sin frotar. Lave perfectamente la ropa contaminada antes de volver a usarla o deséchela si es necesario. Si la irritación y/o molestia persisten, solicite atención médica inmediata.

**Ingestión:** LLAME INMEDIATAMENTE AL LOS TELÉFONOS DE EMERGENCIA INDICADOS EN ESTA HOJA. Si la persona está consciente no induzca el vómito a menos que así lo indique el sistema de información toxicológica. Si la persona está inconsciente no introduzca nada por la boca, no induzca el vómito y verifique que respira sin dificultad. Lleve a la persona intoxicada y al envase del producto al centro de atención médica más cercano.

**Inhalación:** Retire a la persona intoxicada a un lugar sombreado y donde fluya aire fresco, lejos del lugar donde se intoxicó. Verifique que respira sin dificultad. Si presenta dificultad respiratoria suministre oxígeno o respiración artificial y protéjala de enfriamiento. Solicite atención médica inmediata.

**Nota al Médico:**

**Antídoto y tratamiento específico;** no se conoce antídoto específico. a las personas intoxicadas por ingestión del producto, proporcione un lavado gástrico seguido de la administración de carbón activado y sulfato de sodio. No existe un antídoto específico por lo que se deberá seguir tratamiento sintomático posterior al lavado.

**Signos y síntomas de intoxicación;** este producto es de baja toxicidad oral, dérmica e inhalatoria. no causa irritación en piel y ojos. Como posibles signos y síntomas de intoxicación, por contacto puede presentarse irritación cutánea u ocular a las personas alérgicas a los componentes de la formulación, por ingestión se puede presentar dolor de cabeza, náuseas, vómito y diarrea, si el producto es inhalado es poco probable que se ocasione ligera irritación del tracto respiratorio.

#### SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

**Medios de extinción:** Forma Polivalente, el polvo ABC, dióxido de carbono, Agua pulverizada

**Equipo de protección personal:** Chaquetón, pantalón, guantes, casco y botas de bombero y equipo de aire autónomo, si es necesario. En caso de producción de polvo use aparato de aire comprimido o equipo autónomo y traje contra polvos o nieblas.

**Procedimientos especiales para el combate de incendios:** Durante el incendio se pueden generar gases irritantes o tóxicos por descomposición térmica o combustión. Evite el contacto con los materiales y residuos tóxicos. Retire el producto del área de incendio si lo puede hacer sin ningún riesgo, de lo contrario refrigere los envases con agua para evitar la acumulación de presión debido al calor. Combata el incendio desde el lado de donde sopla el viento, dirija los extintores a la base de las llamas, retire a los espectadores, evacuar el área que recibe el humo. Enfíe los envases expuestos al fuego. Use el mínimo necesario de agua para el combate del incendio. No ingrese a un área cerrada sin equipo protector completo, incluso un equipo respiratorio autónomo, si es necesario. Contenga los derrames y aisle los escombros para desecharlos correctamente. Si se requiere el uso de agua, forme diques para evitar la contaminación de ríos, arroyos, lagunas, mantos acuíferos y drenajes. Descontamine el equipo protector para el personal y el equipo para combatir los incendios antes de volver a usarlos. Lea cuidadosamente todo este documento.

Diluir el gas tóxico con agua pulverizada.

Tener en cuenta que los líquidos de extinción pueden contaminar el entorno. Use agua con moderación y si es posible recoger o contenerla.

**Peligros inusuales de incendio y explosión:** En combustión: liberación de gases tóxicos y corrosivos / vapores (vapores nitrosos, ácido fluorhídrico, óxidos de azufre, dióxido de monóxido de carbono-carbono)

Punto de inflamación: No disponible

**Límites de combustión (% en el aire por volumen):** Inferior: No disponible Superior: No disponible

## SECCIÓN 6. MEDIDAS CONTRA VERTIDO ACCIDENTAL

### Precauciones individuales, equipos de protección y procedimientos de emergencia;

- Evacue al personal hacia un lugar seguro.
- En caso de derrame accidental del producto, se debe recoger el producto tomando todas las precauciones necesarias para evitar cualquier riesgo de una posible intoxicación.
- Use siempre guantes de nitrilo, neopreno o PVC, mascarilla con protección respiratoria, overol y botas de nitrilo antes de entrar en contacto con el producto derramado.
- El producto debe ser recogido con una pala adecuada y debe depositarse en un empaque hermético para su posterior disposición: procesos de filtración, depuración o incineración.
- Los derrames pequeños se manejan con absorción de un material inerte como aserrín, arena o tierra que luego se deben incinerar.
- Diluya la nube de polvo con agua pulverizada.
- Cuando ocurran derrames mayores deben confinarse en diques de arena o tierra.

### Precauciones medioambientales

- Tóxico para la vida acuática.
- Impida que el derrame se vierta en drenajes de alcantarillado, corrientes o depósitos de agua.
- Las fugas o vertidos incontrolados a cuerpos de agua deben ser comunicadas a las autoridades competentes.

### Métodos y materiales de aislamiento y limpieza

**Para derrames en tierra:** Asegúrese de usar protección personal adecuada durante la remoción de derrames.

**Contención:** Evite que el residuo entre al alcantarillado o masas de agua.

**Limpieza:** Limpie el derrame inmediatamente. Cubra el derrame con arena, tierra o aserrín mojado. Transfiera a un recipiente para su desecho. Lave el área del derrame con agua evitando que llegue a cuerpos de agua.

### Para derrames en agua:

**Contención:** Este material es tóxico para los peces. Los derrames o descargas imposibles de controlar en corrientes de agua se deben informar a la autoridad reguladora correspondiente.

**Limpieza:** Extraiga el agua contaminada para su extracción total o para su tratamiento.

Lave las ropas y equipo de protección antes de usarlo nuevamente.

Disponga de los residuos de acuerdo al Reglamento de la Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos.

Ventile la zona contaminada.

**SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO****General:**

- Lea esta hoja de seguridad completa y use el producto de acuerdo a las indicaciones y precauciones declaradas en ella.
- El producto se debe manejar y almacenar en bodegas seguras que tengan buena ventilación, piso de cemento y con sistema de contención de derrames.
- Almacene de acuerdo con las guías de buenas prácticas de almacenamiento de agroquímicos y de acuerdo a las regulaciones nacionales expuestas en las normas NOM-005-STPS-1998, Relativa a las condiciones de seguridad en los centros de trabajo para el manejo, transporte y almacenamiento de sustancias químicas peligrosas.

**Manejo:**

- Maneje y abra el contenedor con cuidado. Evite respirar los vapores o el material atomizado. Use en áreas ventiladas adecuadamente.
- Cuando maneje el producto no coma, beba o fume.
- Para su manejo se debe usar ropa protectora, guantes de nitrilo, neopreno o PVC, gafas o mascarilla adecuados (ver la Sección 8), evitar el contacto con piel, ojos y ropa. Evite el manejo rudo y aventar o dejar caer los envases llenos de producto.
- No reutilice los envases vacíos.
- El personal que maneje este tipo de materiales, debe bañarse con agua y jabón después de la jornada de trabajo y ponerse ropa limpia.
- No contamine los suministros de agua cuando limpie el equipo o elimine los desechos.

**Almacenamiento:**

- Por ningún motivo se debe almacenar en lugares donde se encuentran alimentos para los seres humanos o animales.
- Consérvese únicamente en el recipiente de origen, bien cerrado, etiquetado, en un lugar fresco, seco y ventilado.
- No almacene en lugares donde se encuentren productos corrosivos o explosivos.
- No use o almacene cerca de fuentes de calor o donde se maneje flama abierta.
- Manténgalo alejado de niños y animales domésticos.
- Almacénelo de manera que las personas no autorizadas no tengan acceso.

**SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL**

**Límites de exposición:** No disponible

**Controles de ingeniería:** Proporcionar ventilación general o local cuando sea necesario. Cuando se usa al aire libre, los controles de ingeniería no son necesarios.

Asegúrese de que la estación de lavajos o baños de seguridad están cerca de la estación de trabajo.

**Medidas de protección individual:****Medidas generales**

El uso de equipos de protección individual de estar de acuerdo a los niveles y vías de exposición.

**Protección de los ojos:** No deje que este material entre en sus ojos. Para el uso de este material se recomienda el uso de gafas, googles o mascarilla de seguridad química. Asegure que en el lugar haya regaderas y/o lavajos.

**Protección Respiratoria/Requisitos de ventilación:** Use el equipo de protección respiratoria si es probable la exposición a niveles por encima del límite de exposición ocupacional. Se recomienda llevar una mascarilla que cubra toda la cara con un filtro adecuado para vapores orgánicos, polvos o aerosol, aprobado por NIOSH.

**Protección de la piel:** Evite el contacto de la piel con el uso de ropa protectora adecuada que cubra todas las partes del cuerpo, guantes de nitrilo, neopreno o PVC o resistentes a químicos y protección de ojos y cara. Quítese la ropa contaminada y lave antes de volver a usar. Los guantes deben ser sustituidos cuando estos no garanticen la impermeabilidad.

Para protección del cuerpo use botas de plástico o impermeables, delantal de plástico o impermeable.

**Medidas de precaución después del trabajo:** Lave cuidadosamente el equipo de protección y el equipo utilizado. Después de manejar este producto báñese con agua y jabón y cámbiese de ropa.

**Control de exposición al ambiente:** Respete la regulación en términos de medio ambiente.

## SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

**Apariencia:** Líquido viscoso color beige

**Olor:** Sin olor, inodoro

**Umbral olfativo:** No disponible

**pH:** 7.2 (solución diluida)

**Punto de fusión:** No disponible

**Punto de ebullición:** No disponible

**Punto de inflamación:** > 99°C

**Velocidad de evaporación:** No disponible

**Inflamabilidad (sólido/gas):** No disponible

**Límite superior/inferior de inflamabilidad o de posible explosión:** No disponible

**Presión de vapor:** No disponible

**Densidad:** 1.10 g/cm<sup>3</sup>

**Solubilidades (i. a.):** No disponible

**Coefficiente de reparto n-octanol/agua:** No disponible

**Temperatura de ignición espontánea:** No disponible

**Temperatura de descomposición:** No disponible

**Viscosidad:** 540 mPa s(400 – 700 mPa s)

## SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Estabilidad:** El producto no presenta descomposición si es almacenado y aplicado como se indica.

**Reactividad:** Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

**Incompatibilidad:** No disponible

**Descomposición peligrosa:** En incendio: puede haber liberación de gases o vapores tóxicos (óxido de nitrógeno, Bromina, monóxido de carbono – dióxido de carbono).

**Polimerización peligrosa:** No ocurre. No se descompone si se usa bajo las recomendaciones.

**Condiciones a evitar:** Altas temperaturas (puede descomponerse).

**Materiales a evitar:** No disponible.

## SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información para las principales rutas de exposición.

### Aguda:

**Toxicidad oral aguda:** DL<sub>50</sub>: > 2000 mg/kg (rata)

**Toxicidad dérmica aguda:** DL<sub>50</sub>: > 2000 mg/kg (rata)

**Toxicidad por inhalación:** CL<sub>50</sub>: > 2.78 mg/l (rata)

Tiempo de exposición: 4 horas

Atmósfera probada: polvo / niebla

**Irritación de los ojos:** Ligeramente irritante.

**Irritación de la piel:** No irritante.

**Sensibilización de la piel:** Este producto no es un sensibilizador de la piel.

**Toxicidad específica a órganos clave:** No se observaron efectos tóxicos en pruebas (exposición única)

**Toxicidad específica a órganos clave:**

300 g/l de pyriofenone (categoría 2 para riñón) es mencionado en este producto.

**Carcinogenicidad:** No disponible.

**Mutagenicidad:** No disponible.

**Toxicidad en la reproducción:** No se mostraron efectos teratogénicos en animales experimentales.

## SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

**Ecotoxicidad (acuática y terrestre);**

**CL<sub>50</sub> Trucha arcoiris (*Oncorhynchus mykiss*) (96h) = No disponible**

**CL<sub>50</sub> Daphnia magna (4h) = No disponible**

**DL<sub>50</sub> Pato silvestre = No disponible**

**DL<sub>50</sub> oral Abejas (*Apis mellifera*): No disponible**

**Persistencia y degradabilidad:** Sin datos

Toxicidad aguda acuática: EC50 = 10.4 mg / L (crecimiento de las algas) (120h) Toxicidad acuática crónica:  
No hay datos

**Potencial de bioacumulación:** No disponible.

**Movilidad en suelo:** No disponible

**Otros efectos adversos:** No aplica

### SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

**EL USUARIO DEBERÁ DESTINAR A CONFINAMIENTO TODO PRODUCTO QUE NO PUEDA SER UTILIZADO DE ACUERDO CON LAS RECOMENDACIONES DE LA ETIQUETA.**

#### Información sobre gestión de desechos:

Cualquier procedimiento de eliminación de residuos debe cumplir las regulaciones pertinentes establecidas en el Reglamento de la Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos de la SEMARNAT. No se debe verter o contaminar (directa o indirectamente) estanques, cursos de agua (superficiales o subterráneos), alcantarillado, terreno, puntos de suministro, sumideros o drenajes de agua o zanjas con el producto químico o sus recipientes una vez utilizados. La eliminación debe realizarse de acuerdo con las leyes locales, estatales o nacionales: Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente; Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos. Consulte a la entidad ambiental correspondiente respecto de las normas oficiales vigentes.

#### Método de eliminación de los residuos del producto:

Incineración en establecimientos controlados y autorizados por la autoridad competente para estos efectos de conformidad correspondientes. Otro método es la disposición final controlada bajo las normas oficiales mexicanas NOM-052-SEMARNAT, NOM-053-SEMARNAT y NOM-054-SEMARNAT vigentes.

#### Eliminación de los envases/embalajes contaminados:

**Envases/embalajes rígidos:** Realice el procedimiento triple lavado de envases. Llene de agua hasta  $\frac{1}{4}$  del envase, cierre y agite durante 30 segundos, vierta el agua en el depósito del pulverizador. Realice este procedimiento tres veces y perfore el envase y evite su reutilización. Este envase, una vez vacío después de utilizar su contenido, es un residuo peligroso tóxico.

Los envases resultantes del triple lavado son considerados residuos peligrosos por lo que deben ser manejados bajo las normas oficiales para su disposición final.

La disposición final de los residuos debe ser realizada por especialistas debidamente autorizados.

**Bolsas, envases/embalajes flexibles:** No aplique el procedimiento de triple lavado. Doble el envase por la mitad, colóquelo en una bolsa transparente y llévelo al Centro de Acopio más cercano.

La eliminación de cantidades importantes de envases vacíos debe ser realizada por especialistas debidamente autorizados.

#### Eliminación del producto:

El usuario deberá destinar a confinamiento todo producto que no pueda ser utilizado de acuerdo con las recomendaciones de la etiqueta y de acuerdo a las leyes o reglamentos aplicables.

En caso de derrame ver la sección 6 de esta hoja de seguridad.

### SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

El transportador debe tener siempre a mano la hoja de seguridad.

En caso de derrame accidental el transportador debe comunicarse inmediatamente a los teléfonos de emergencia que aparece en la primera página de esta Hoja de Seguridad.

El transportador debe contar siempre con los elementos de protección necesarios para la correcta manipulación del producto en caso de derrame o vertimiento accidental, según la NOM-005-SCT-2008.

Clasificación de transporte de acuerdo a las normas NOM-002-SCT/2011, Listado de las sustancias y materiales peligrosos mas usualmente transportados, y la NOM-003-SCT/2008, Características de las etiquetas de envases y embalajes, destinadas al transporte de sustancias, materiales y residuos peligrosos, así como las normas internacionales aplicables, la clase de riesgo que corresponde es:

Clase 9  
UN 3082 Sustancia peligrosa para el medio ambiente, líquido.

**Grupo de embalaje:** III

### **SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

Disponga de los residuos y envases de acuerdo al reglamento de la Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos de la SEMARNAT.

La información sobre riesgos contenida en esta hoja de seguridad está de acuerdo a lo dispuesto en la NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2000, Sistema para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo y demás normas vigentes aplicables.

Todos los plaguicidas y nutrientes vegetales están registrados con base en el Reglamento en Materia de Registros, autorizaciones de Importación y Exportación y Certificados de Exportación de Plaguicidas, Nutrientes Vegetales y Sustancias y Materiales Tóxicos o Peligrosos.

La clasificación toxicológica está determinada en base a la NOM-232-SSA1-2009, Plaguicidas: que establece los requisitos del envase, embalaje y etiquetado de productos grado técnico y para uso agrícola, forestal, pecuario, jardinería, urbano, industrial y doméstico.

El usuario debe consultar a las autoridades locales o estatales para verificar la regulación aplicable.

### **SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN**

La información contenida en esta hoja corresponde al nivel actual de nuestro conocimiento, se da de buena fe para su evaluación y es responsabilidad del usuario determinar su aplicabilidad. No es una garantía explícita o implícita ni es una especificación representativa del producto. El usuario del producto es responsable de la observación de las leyes y reglamentos que implique su uso. Para mayor información consultar a: Arysta LifeScience México, S.A. de C.V.