

## NEON

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## 1 IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE

<b>Nombre del producto:</b>	Neon
<b>Otros medios de identificación:</b>	FI-005
<b>Componente principal:</b>	Metalaxil y clorotalonil
<b>No. de Registro Sanitario:</b>	RSCO-MEZC-1311-305-002-081
<b>Uso general:</b>	Fungicida agrícola

### DISTRIBUIDOR:

Valent de México S.A. de C.V.  
 Av. Vallarta 6503, Local G 8, Concentro  
 Col. Cd. Granja Zapopan, Jalisco, México.  
 Tel. (33) 3110 1882 y (33) 3110 0162

### PROVEEDOR E IMPORTADOR:

ROTAM MEXICO, S.A. de C.V.  
 Av. Vallarta 6503 Interior G14, Col. Ciudad Granja  
 C.P. 45010, Zapopan, Jalisco, México.  
 Tel. (52) 33 3110-0888

### NÚMEROS TELEFÓNICOS DE EMERGENCIA:

SINTOX: 01 800 009 2800, 01 55 56 11 26 34, Servicio de información toxicológica las 24 Hrs los 365 días del año.

## 2 IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

### Clasificación conforme GHS:

<b>Peligros físicos</b>	Explosivo	No aplicable (NA)
	Gases inflamables	No aplicable (NA)
	Aerosoles inflamables	No aplicable (NA)
	Gases comburentes	No aplicable (NA)
	Gases a presión	No aplicable (NA)
	Líquidos inflamables	No aplicable (NA)
	Sólidos inflamables	No aplicable (NA)
	Sustancias y mezclas autorreactivas	No aplicable (NA)
	Líquidos pirofóricos	No aplicable (NA)
	Sólidos pirofóricos	No aplicable (NA)
	Sustancias y mezclas que experimentan calentamiento espontáneo	No aplicable (NA)
	Sustancias y mezclas que en contacto con el agua desprenden gases inflamables	No aplicable (NA)
	Líquidos comburentes	No aplicable (NA)
	Sólidos comburentes	No aplicable (NA)
	Peróxidos orgánicos	No aplicable (NA)
Sustancias y mezclas corrosivas para los metales	No aplicable (NA)	

# NEON

<b>Peligros para la salud</b>	Toxicidad aguda (oral)	Categoría 4
	Toxicidad aguda (dérmica)	Categoría 4
	Toxicidad aguda (inhalatoria – gas)	No aplicable (NA)
	Toxicidad aguda (inhalatoria – vapor)	No aplicable (NA)
	Toxicidad aguda (inhalatoria – polvos y nieblas)	Categoría 4
	Corrosión / irritación cutánea	No disponible (ND)
	Lesiones oculares graves / irritación ocular	No disponible (ND)
	Sensibilización respiratoria	No disponible (ND)
	Sensibilización cutánea	No disponible (ND)
	Mutagenicidad en células germinales	No disponible (ND)
	Carcinogenicidad	No disponible (ND)
	Toxicidad para la reproducción	No disponible (ND)
	Toxicidad específica de órganos blanco –exposición única	No disponible (ND)
	Toxicidad específica de órganos blanco – exposiciones repetidas	No disponible (ND)
	Peligro por aspiración	No aplicable (NA)

**Elementos de señalización:**



<b>Palabra de advertencia:</b>	Atención
<b>Indicación(es) de peligro:</b>	H302 + H312 + H332: Nocivo en caso de ingestión, en contacto con la piel o si se inhala.
<b>Consejos de prudencia:</b>	P101: Si se necesita consultar a un médico: tener a la mano el recipiente o la etiqueta del producto P102: Mantener fuera del alcance de los niños P103: Leer la etiqueta antes del uso
<b>Prevención:</b>	P264: Lavarse cuidadosamente la cara y las manos después de la manipulación P270: No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto P280: Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para la cara / los ojos. P261: Evitar respirar polvos humos y aerosoles P271: Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado
<b>Respuesta:</b>	P301+P312: En caso de ingestión, llamar a un centro de toxicología o médico si la persona se encuentra mal P330: Enjuagarse la boca

# NEON

	P302+P352: En caso de contacto con la piel, lavar con abundante agua
	P312: Llamar un centro de toxicología o médico si la persona se encuentra mal
	P363: Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar
	P304+P340: En caso de inhalación, transportar la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración
<b>Eliminación:</b>	P501: Eliminar el contenido / recipiente de acuerdo con las normativas locales / regionales / nacionales / internacionales.

## 3 COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

### Descripción de la sustancia o mezcla: mezcla/ Polvo humectable

Componentes	% en peso nominal	No. CAS	No. ONU	No. ECC
<b>Nombre común:</b> Metalaxil y Clorotalonil	9.0 % (equivalente 90 g/kg) y	57837-19-1 Y 1897-45-6	3077	260-979-7 Y 217-588-1
<b>Nombre Químico:</b> Metil N-(metoxiacetil)-N-(2,6-xili)-DL-alaninato y Tetracloroisoftalonitrilo	72.0% (Equivalente 720 g/kg)			
<b>Ingredientes inertes*</b> Identidad retenida por confidencialidad comercial	19.0%	ND	NA	NA

\*Componentes no peligrosos

## 4 PRIMEROS AUXILIOS

Tenga el envase o la etiqueta o la hoja de seguridad del producto cuando llame a un centro de información toxicológica o al médico, o vaya a recibir tratamiento.

<b>Contacto con los ojos:</b>	Aleje a la persona de la fuente de exposición.
	Quítese los lentes de contacto si los usa.
	Mantener los párpados abiertos y lavar con agua limpia en forma abundante por lo menos durante 15 – 20 minutos.
	Buscar atención médica.
	Proporcionar cuidado sintomático y de soporte, si es necesario.
<b>Contacto con la piel:</b>	Retirar el equipo y ropa contaminada.
	Enjuagar la piel inmediatamente con abundante agua durante 15 – 20 minutos.
	Si es necesario, obtener atención médica.
<b>Ingestión:</b>	Aleje a la persona de la fuente de exposición.
	Hacer que la persona beba a sorbos abundante agua.
	No inducir el vómito a menos que así lo indique el centro de información toxicológica o un médico.
	Proporcionar cuidado sintomático y de soporte según sea necesario.

# NEON

<b>Inhalación:</b>	Inmediatamente retirar a la víctima de la fuente de exposición y trasladarla a un sitio fresco y con aire limpio.
	Si la persona no respira aplicar respiración artificial, de preferencia de boca y busque atención médica urgente.
	Proporcionar cuidado sintomático y de soporte según sea necesario.
<b>Notas al Médico:</b>	No existe antídoto específico para este producto químico.
	El tratamiento deberá ser sintomático y de conformidad con la observación médica.

## SÍNTOMAS Y EFECTOS

<b>Ingestión:</b>	Puede ser nocivo si se ingiere.
<b>Contacto repetido:</b>	Limitada evidencia de efectos carcinogénicos. Muy tóxico a animales acuáticos, puede causar efectos adversos a largo plazo en ambientes acuáticos.

## 5 MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

<b>Medio para extinguir el fuego:</b>	Productos químicos secos, espuma, CO2 o agua.
<b>Peligros específicos de la mezcla:</b>	En caso de incendio se pueden emitir gases tóxicos (CO2) como productos de combustión peligrosos.
<b>Medidas especiales contra incendio:</b>	Los bomberos y cualquier otra persona que pueda estar expuesta al humo o productos de combustión deben usar ropa protectora adecuada y equipo respirador autosuficiente con careta completa operable de acuerdo a la demanda de presión o cualquier otro modo de presión positivo.
	Mantener a las personas innecesarias alejadas.
<b>Información adicional:</b>	No se use chorro de agua, en el fuego es combustible y emite humo dañino.
	Evitar que los escurrimientos contaminen el agua superficial, el sistema de drenaje o ríos.
	Enfriar los contenedores cerrados, cerca de la fuente de fuego rociándolos con agua.

## 6 MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL O FUGA ACCIDENTAL

<b>Procedimiento y precauciones inmediatas:</b>	Utilizar el equipo de protección personal adecuado para impedir cualquier contaminación de ropa, piel, ojos y otros. Ver sección 8.
<b>Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas:</b>	Aislar el área de peligro y prohibir el acceso.
	Recoger inmediatamente con pala o aspiradora industrial aprobada y colocar en un contenedor adecuado para su disposición.
	Disponer del producto de acuerdo a las reglamentaciones aplicables.
<b>Precauciones relativas al medio ambiente:</b>	No contamine el agua superficial ni el sistema de alcantarillado.
	No permita que el material contamine los sistemas de agua subterráneos.

# NEON

## 7 MANEJO Y ALMACENAMIENTO

<b>Manejo:</b>	Evitar contacto directo con el producto.
	Maneje el producto de acuerdo a las buenas prácticas agrícolas.
	Evite el manejo brusco o caída.
	No lo aplique directamente a embalses y fuentes de agua.
	No lo aplique donde se espera que ocurra escorrentía.
	No contamine depósitos de agua cuando elimine el agua del lavado del equipo de aplicación.
	Remueva su ropa contaminada y lávela por separado después del manejo del producto. Use ropa limpia todos los días y lávela antes de volver a reusarla.
<b>Almacenamiento:</b>	Almacenar en áreas frescas, secas y bien ventiladas, lejos de alimentos y productos alimenticios.
	Mantener fuera del alcance de los niños.
	Proteger del contacto directo con agua o humedad excesiva.
	Nunca almacene directamente en el suelo.
<b>Incompatibilidades:</b>	Ninguna conocida.

## 8 CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

<b>Protección para los ojos/cara:</b>	Proteger contra contacto accidental en los ojos, mediante el uso de lentes de seguridad o goggles y máscara facial.
<b>Requisitos de ventilación / respiratorios:</b>	Proveer extracción local o un sistema de ventilación, en el lugar de confinamiento.
	Para máxima protección, usar un suministro de aire, respirador de careta completa, capucha con línea de máscara completa equipo de respiración autónomo.
<b>Protección para la piel:</b>	Guantes de hule resistente a los químicos, mandil, pantalones largos y botas cuando sea necesario para proteger la piel.
	Lavarse muy bien con agua y jabón después de manejar el producto.
<b>Equipo de protección especial:</b>	Use traje de caucho si pudiera haber contacto.
VLE-PPT	ND
VLE-CT	ND

## 9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<b>Estado físico:</b>	Sólido en polvo
<b>Color:</b>	Blanco
<b>Olor y umbra de olor:</b>	Ligeramente pugnante
<b>pH:</b>	ND
<b>Punto de fusión:</b>	ND

# NEON

Punto de ebullición:	ND
Temperatura de inflamación:	ND
Velocidad de evaporación:	ND
Inflamabilidad (sólido/gas)	ND
Límites de inflamabilidad en el aire (% en volumen)	ND
Superior:	ND
Inferior:	ND
Presión de vapor:	ND
Densidad:	~0.3 g/ml
Densidad de volumen:	ND
Solubilidad en agua:	Dispersable en agua
Coefficiente de partición n-octanol/agua:	ND
Temperatura de auto-ignición:	ND
Temperatura de descomposición:	ND
Viscosidad:	ND
Peso molecular:	ND

## 10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química:	Estable a temperaturas ambientales normales.
Reactividad:	ND
Peligro de polimerización:	No se espera.
Posibilidad de reacciones peligrosas:	La descomposición de la sustancia por calor o incendio producirá humos tóxicos y corrosivos incluyendo cloruro de hidrogeno y óxidos de nitrógeno.
Incompatibilidad con otros materiales:	Evitar mezclarlo con ácidos fuertes, bases fuertes y agentes oxidantes fuertes.
Condiciones a evitar:	ND
Productos de descomposición peligrosos:	ND

## 11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Irritación de los ojos:	Moderadamente irritante a los ojos en conejos.
Irritación de la piel:	No irritante a la piel en conejos.
Sensibilización de la piel:	ND
Toxicidad oral:	DL50 >600 mg/kg (ratas).
Toxicidad dérmica:	DL50 >4500 mg/kg (conejos).

# NEON

Toxicidad por inhalación:	DL50> 2.5 mg/l (4 horas en ratas).
Carcinogenicidad / Crónico:	ND
Teratología / toxicidad del desarrollo:	ND
Carácter mutagénico:	ND
Toxicidad reproductiva:	ND
Toxicidad sistémica específica del órgano blanco por exposición única o exposiciones repetidas:	ND
Peligro por aspiración:	ND

## 12 INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Datos para el material técnico:	Metalaxil	Clorotalonil
Toxicología para aves:	LD50: 923 mg/kg codorniz japonesa (7 días)	LD50: 4640 mg/kg pato mallard.
	LC50: >10000 mg/kg pato mallard (8 días).	LC50: >10000 mg/kg pato mallard (8 días).
Toxicidad para organismos acuáticos:	CL50: >100 mg/l trucha arcoíris (96 hrs).	CL50: 47 mg/l trucha arcoíris (96 hrs).
	CL50: >28 mg/l daphnia (48 hrs).	59 mg/l pez sol.
	CL50: >33 mg/l Scenedesmus subspicatus (5 días).	49 µg/L bagre de canal.
		CL50: >70 µg/L daphnia (48 hrs). EC50: >210 µg/L Scenedesmus capricornutum (120 hrs). EC50: 5.1 µg/L Navicula pelliculosa (72 hrs).
Persistencia y degradabilidad:		ND
Potencial de bioacumulación:		ND
Movilidad en suelo:		ND
Peligro para la capa de Ozono:		ND

## 13 INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

<b>Información sobre gestiones de desechos:</b>	Cualquier procedimiento de eliminación de desechos debe cumplir las regulaciones pertinentes (consúltase a la autoridad ambiental correspondiente respecto a las reglas específicas).
<b>Método para la disposición del producto:</b>	No se debe verter en el alcantarillado, en terreno o en cualquier corriente de agua. El material que no pueda ser reusado de acuerdo a la etiqueta debe ser dispuesto siguiendo los procedimientos aplicables según las leyes federales, estatales o locales aplicables.
<b>Método para la disposición de los envases del producto:</b>	Enjuagar los envases vacíos tres veces y añadir los enjuagues al tanque de aplicación; ofrecerlos para reciclar, o incinerar si lo permiten las leyes locales. No reutilice ni vuelva a llenar el recipiente.

# NEON

## 14 INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

### Clasificación IATA / IMO / ADR

Nombre apropiado de despacho:	Sustancia ambientalmente peligrosa, solido, (metalaxil + N.O.X. clorotalonil) (metalaxil +
Clase de riesgo:	9
Grupo de empaque:	III
No. ONU	3077
Contaminante marino:	ND

### Transporte a granel de acuerdo al Anexo II de MARPOL 73/78 y el Código CIQ (IBC):

No aplicable para el producto tal como se suministra.

## 15 INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Consulte las leyes nacionales, estatales o locales para determinar los reglamentos, leyes u ordenamientos que puedan ser aplicables.

## 16 OTRA INFORMACIÓN

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto. La información provista por Valent de México SA de CV, aquí contenida es proporcionada en buena fe y correcta en cuanto a nuestro mejor conocimiento. Sin embargo, la información se proporciona como una guía de seguridad en el manejo, uso, proceso, almacenamiento, transporte, disposición y desecho y no es considerada como una garantía o especificación de calidad.

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:	10 de diciembre de 2018
CAMBIOS DESDE LA ÚLTIMA REVISIÓN:	Abril 2016. Nuevo formato de SDS.

### Leyendas:

NA =	No aplica
ND =	No disponible
R =	Marca registrada
ICC =	Información comercial confidencial



# NEON

<b>Regulación Internacional/Europea:</b>	Peligroso para el medio ambiente
<b>Frases de riesgo:</b>	R 40 Evidencia limitada de efecto carcinogénico.
	R 50/53 Muy tóxico para organismos acuáticos. Puede causar efectos adversos a largo plazo en el medio acuático.
<b>Frases de seguridad:</b>	S 1/2 Manténgase cerrado y fuera del alcance de los niños.
	S 13 Manténgase alejado de alimentos, bebidas y alimento de animales.
	S 24/25 Evite el contacto con la piel y ojos.
	S 36/37 Usar ropa y guantes de protección adecuados.
	S 45 En caso de accidente o si usted no se siente bien, busque consulta médica inmediatamente (muestre la etiqueta si es posible).
	S 53 Evite la exposición, obtenga instrucciones especiales antes de su uso.