

NEON

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

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

| | | |
|--|---|-------------------|
| Peligros físicos | 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

| | | |
|-------------------------------|---|--------------------|
| Peligros para la salud | 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:



| | |
|-----------------------------------|--|
| Palabra de advertencia: | Atención |
| Indicación(es) de peligro: | H302 + H312 + H332: Nocivo en caso de ingestión, en contacto con la piel o si se inhala. |
| Consejos de prudencia: | 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 |
| Prevención: | 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 |
| Respuesta: | 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 |
| Eliminación: | 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 |
|--|-------------------------------|------------------------|---------|-----------------------|
| Nombre común: 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 |
| Nombre Químico: Metil N-(metoxiacetil)-N-(2,6-xilil)-DL-alaninato y Tetracloroisoftalonitrilo | 72.0% (Equivalente 720 g/kg) | | | |
| Ingredientes inertes* 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.

| | |
|-------------------------------|---|
| Contacto con los ojos: | 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. |
| Contacto con la piel: | Retirar el equipo y ropa contaminada. |
| | Enjuagar la piel inmediatamente con abundante agua durante 15 – 20 minutos. |
| | Si es necesario, obtener atención médica. |
| Ingestión: | 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

| | |
|-------------------------|---|
| Inhalación: | 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. |
| Notas al Médico: | No existe antídoto específico para este producto químico. |
| | El tratamiento deberá ser sintomático y de conformidad con la observación médica. |

SÍNTOMAS Y EFECTOS

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

5 MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

| | |
|--|--|
| Medio para extinguir el fuego: | Productos químicos secos, espuma, CO2 o agua. |
| Peligros específicos de la mezcla: | En caso de incendio se pueden emitir gases tóxicos (CO2) como productos de combustión peligrosos. |
| Medidas especiales contra incendio: | 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. |
| Información adicional: | 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

| | |
|--|--|
| Procedimiento y precauciones inmediatas: | Utilizar el equipo de protección personal adecuado para impedir cualquier contaminación de ropa, piel, ojos y otros. Ver sección 8. |
| Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas: | 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. |
| Precauciones relativas al medio ambiente: | 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

| | |
|----------------------------|---|
| Manejo: | 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. |
| Almacenamiento: | 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. |
| Incompatibilidades: | Ninguna conocida. |

8 CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

| | |
|---|---|
| Protección para los ojos/cara: | Proteger contra contacto accidental en los ojos, mediante el uso de lentes de seguridad o goggles y máscara facial. |
| Requisitos de ventilación / respiratorios: | 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. |
| Protección para la piel: | 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. |
| Equipo de protección especial: | Use traje de caucho si pudiera haber contacto. |
| VLE-PPT | ND |
| VLE-CT | ND |

9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

| | |
|------------------------------|----------------------|
| Estado físico: | Sólido en polvo |
| Color: | Blanco |
| Olor y umbra de olor: | Ligeramente pugnante |
| pH: | ND |
| Punto de fusión: | 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 arcoiris (96 hrs). | CL50: 47 mg/l trucha arcoiris (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

| | |
|--|---|
| Información sobre gestiones de desechos: | Cualquier procedimiento de eliminación de desechos debe cumplir las regulaciones pertinentes (consúltase a la autoridad ambiental correspondiente respecto a las reglas específicas). |
| Método para la disposición del producto: | 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. |
| Método para la disposición de los envases del producto: | 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

| | |
|--|--|
| Regulación Internacional/Europea: | Peligroso para el medio ambiente |
| Frases de riesgo: | 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. |
| Frases de seguridad: | 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. |