



HOJA DE SEGURIDAD Y DATOS TÉCNICOS: Somics Force

Fecha de revisión: Diciembre 2023.

1. COMPOSICION.

1.1. Contenido de sustancia(s) activa(s), grado técnico: 10 %, p/p (alcoholes grasos etoxilados).

1.2. Métodos de análisis para la determinación del contenido de sustancia(s) activa(s):

Resonancia Magnética Nuclear (RMN).

1.3. Características del producto: COADYUVANTE Tensioactivo, micronizador, homogeneizador del espectro de gotas, protector de la gota ante condiciones de evaporación, blend de tensioactivos (siliconados + AGE). Aumenta la translocación de los principios activos y el transporte de los fitosanitarios hacia el blanco, a través del incremento en la permeabilidad de membranas y de la tecnología de vehiculización molecular activa.

1.4. Modo de acción: SOMICS FORCE es un coadyuvante que combina las características antievaporante, adherente y tensoactivo para generar un aumento de la eficiencia de control en las aplicaciones terrestres y aéreas. Esta mejora en la performance es lograda a través del aumento de la cobertura debido a su efecto tensoactivo y una excelente mejora en la penetración dentro de las diferentes superficies de contacto.

SOMICS FORCE combina las propiedades que poseen los aceites metilados y los supertensoactivos para generar cualidades especiales. A diferencia de la mayoría de los aceites NO genera FITOTOXICIDAD sobre la hoja. Su capacidad de esparcimiento asegura una excelente cobertura sobre la superficie de la hoja, pudiendo reducir el caudal por hectárea.

SOMICS FORCE posee una excelente capacidad de emulsión facilitando la mezcla de aceites y agroquímicos dentro del caldo de pulverización. La micro emulsión que se genera es estable en el tiempo permitiendo un correcto mezclado dentro del tanque durante el proceso de aplicación.

SOMICS FORCE es utilizado para aumentar la eficacia de control de Insecticidas, Herbicidas, Fungicidas, Reguladores de Crecimiento y Fertilizantes foliares tanto en aplicaciones Aéreas como Terrestres.

2. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS.

2.1. Aspecto.

2.1.1. Tipo de Formulación Armonizada: Concentrado Emulsionable

2.1.2. Color: Amarillo.

2.1.3. Olor: Característico.

2.2. Estabilidad en el almacenamiento: Emulsión estable a 0 °C durante 1 hora, Emulsión Estable a 0 °C durante 7 días (CIPAC MT 39).

2.3. Densidad relativa: 0.88 g/cm³ a 20 °C (CIPAC MT 3).

2.4. Inflamabilidad:

2.4.1. Para líquidos: (Punto de inflamación): CIPAC MT 12.

2.4.2. Para sólidos: No aplica.

2.5. Acidez/Alcalinidad y pH: 7.

2.6. Explosividad: No contiene productos explosivos (EEC A. 14; FIFRA 63-16).

3. PROPIEDADES FISICAS RELACIONADAS CON SU USO.

3.1. Humectabilidad: No aplica.

3.2. Persistencia de la espuma: Generación de espuma prácticamente nula a la dosis recomendada (CIPAC MT 47).

3.3. Suspensibilidad:

Para gránulos dispersables (WG) : No aplica.

Para polvos mojables: (WP): No aplica.

Para suspensiones concentradas: No aplica.

3.4. Análisis granulométrico en húmedo: No aplica.

3.5. Análisis granulométrico en seco: No aplica.

3.6. Estabilidad de la emulsión: Emulsión estable a 0 °C durante 1 hora, Emulsión Estable a 0 °C durante 7 días. Emulsión estable durante 24 horas a temperatura ambiente al 0,1%, 1% y 5% (CIPAC MT 36, inciso 1 y 2).

3.7. Corrosividad: La formulación no contiene compuestos corrosivos, ni oxidantes (EEC A17).

3.8. Incompatibilidad con otros productos: es compatible con la mayoría de los plaguicidas, herbicidas y funguicidas del mercado. Es utilizado también para fertilizaciones foliares y reguladores de crecimiento, tanto en aplicaciones terrestres como aéreas.

3.9. Densidad: 0,88 g/cm³ (CIPAC MT 3).

3.10. Punto de inflamación: >135 grados centígrados (CIPAC MT 12)

- 3.11. Viscosidad:** 5,00 mm²/g (CIPAC MT 22).
- 3.12. Índice de sulfonación:** No aplica.
- 3.13. Dispersión:** No aplica.
- 3.14. Desprendimiento de gases:** No aplica.
- 3.15. Soltura o fluidez:** No aplica.
- 3.16. Índice de lodo:** <120 %m/m.

4. DATOS SOBRE LA APLICACION.

4.1. Ámbito de aplicación: Campo. Tipo Aspersión. La cantidad de agua por hectárea puede estar comprendida entre 100 y 400 L/ha (se recomienda de 200 L/ha). La presión no será inferior a 2,5 atm y la máquina estará provista de boquillas adecuadamente calibradas de acuerdo con el volumen y velocidad deseados.

4.2. Efectos sobre las plagas y en los vegetales: El presente producto es un coadyuvante, no genera efectos sobre plagas o vegetales. La composición del producto es altamente biodegradable.

4.3. Condiciones en que el producto puede o no, ser utilizado: es compatible con la mayoría de los plaguicidas, herbicidas y funguicidas del mercado. Es utilizado también para fertilizaciones foliares y reguladores de crecimiento, tanto en aplicaciones terrestres como aéreas.

4.4. Dosis:

- **Aplicaciones terrestres:** 1 a 2 litros de SOMICS FORCE cada 1000 litros de caldo total.

- **Aplicaciones aéreas:** 1 litro de SOMICS FORCE cada 100 litros de caldo total.

- **Aplicaciones en Frutales:** 0,5 a 3 litros de SOMICS FORCE cada 1000 litros de caldo total.

La dosificación del producto depende de las condiciones ambientales al momento de realizar las aplicaciones: humedad relativa del aire, temperatura, velocidad de los vientos.

4.5. Número y momentos de aplicación: Dependiendo del cultivo y las condiciones ambientales.

Durante la aplicación debe evitarse pasar dos veces por el mismo sitio, es decir, no deben efectuarse solapes o dobles pasadas. Asegurarse de mantener el mismo caudal de salida durante todo el tratamiento. Evitar las sobredosificaciones. En el caso de detenciones accidentales, o averías, durante la aplicación, cortar inmediatamente la pulverización y salir con el equipo de la parcela.

Limpieza del equipo de aplicación

El equipo utilizado en la aplicación debe limpiarse inmediata y cuidadosamente de la manera siguiente: vaciar en el lugar adecuado el tanque con el resto de caldo y enjuagarlo sólo con agua. Echar luego agua limpia al tanque, hasta 1/4 de su capacidad, añadiendo CLEAN OMICS INTERNO a la dosis recomendada y poner el sistema en funcionamiento durante 15 minutos. Vaciar la cuba a continuación, haciendo funcionar la bomba y las boquillas. Añadir después agua limpia y enjuagar todo el equipo. Quitar las boquillas y filtros y lavarlos por separado, con agua abundante.

4.8. Efectos sobre cultivos subsiguientes: No genera efectos.

4.9. Fitotoxicidad: Producto no fitotóxico.

4.10. Usos propuestos y aprobados en otros países, especialmente en la región del MERCOSUR/COSAVE: Coadyuvante, emulsionante, dispersante.

4.11. Estado de registro en la región del MERCOSUR/COSAVE y en otros países: Registro SENASA 41.038.

5. ETIQUETADO.

Etiqueta según normas y directrices establecidas. La información contenida en este documento no dispensa de la lectura de la etiqueta y la ficha de datos de seguridad correspondientes.

6. ENVASES Y EMBALAJES PROPUESTOS.

6.1. Envases.

6.1.1. Tipo(s): Bidones de PEAD.

6.1.2. Material(es): PEAD.

6.1.3. Capacidad(es): 10Lts.

6.1.4. Resistencia: Material resistente al producto a 20 y a 60 grados centígrados.

6.1.5. Sistema de Cierre: Tapa con foil de aluminio, sellado por inducción.

6.2. Embalajes.

6.2.1. Tipo: Caja de solapas conteniendo 4 bidones de 10Lts cada uno.

6.2.2. Material: Cartón.

6.2.3. Resistencia: Gran Resistencia mecánica.

6.3. Acción del producto sobre el material de los envases: El producto no altera ni reacciona con el material del envase (compatibilidad).

6.4. Procedimientos para la descontaminación y destino final de los envases: El envase debe pasar por el proceso de triple lavado con agua para eliminar cualquier resto del producto dentro del envase. El agua residual debe devolverse al tanque de la pulverizadora para su aplicación en el lote en donde se realizará el tratamiento. Desactivar el envase para evitar su utilización para otros fines, perforar y entregar en lugares autorizados según la legislación vigente.

7. DATOS SOBRE EL MANEJO DEL PRODUCTO.

7.1. Métodos de destrucción, eliminación, o inutilización del producto:

La utilización de compuestos biodegradables y de nula toxicidad en combinación con la ausencia de componentes oxidantes o corrosivos permiten que el formulado pueda eliminarse por dilución con agua. Si el producto se encuentra en combinación con algún agente fitosanitario o hay presencia de remanentes en el caldo de cultivo siga las recomendaciones del fitoterápico que acompaña este coadyuvante. Los restos de caldo de aplicación o agua de lavado no deben ser arrojados a fuentes de agua (canales, acequias, arroyos, ríos, etc.)

7.2. Identidad de los productos de combustión originados en caso de incendio: No hay generación de productos tóxicos, ni nocivos. Ante presencia de combustión total, genera los productos esperados (dióxido de carbono y agua).

7.3. Procedimientos de limpieza y descontaminación del equipo de aplicación: Seguir las indicaciones del fitoterápico que acompaña este coadyuvante. Aplicar proceso de triple lavado.

8. DATOS TOXICOLÓGICOS.

8.1 Toxicidad aguda para mamíferos.

8.1.1. Oral. DL50 - Oral: > 2000 mg.Kg-1 (rata).

8.1.2 Dérmica. DL50 - Dermal: > 2000 mg.Kg-1 (rata).

8.1.3. Inhalatoria. Inhalación: > 12,08 mg.L-1 (rata).

8.1.4. Irritación cutánea y ocular.

8.1.4.1. Irritación cutánea.

Índice de irritación Primaria Dérmica: 0 (conejo) – Producto no irritante.

8.1.4.2. Irritación ocular.

Índice de irritación Ocular: 6,66 (conejo) – Producto mínimamente irritante.

8.1.5. Sensibilización cutánea: No sensibilizante dermal (cobayos).

8.2. Informaciones Médicas Obligatorias.

8.2.1. Diagnóstico y síntomas de intoxicación.

8.2.2. Tratamientos propuestos.

8.2.3. Primeros auxilios.

Ojos: Aclarar con abundante agua durante al menos 15 ó 20 minutos. Poner en conocimiento del médico.

Piel: Lavar inmediatamente con agua y jabón. Si se observara alguna irritación o quemadura poner en conocimiento del médico.

Inhalación: Conducir al sujeto a una zona al aire libre. En caso de persistir algún tipo de síntoma acudir al médico.

Ingestión: Si el sujeto está consciente lavar la boca con abundante agua y darle uno o dos vasos de agua y poner en conocimiento del médico (nunca dar agua u otros a un sujeto inconsciente).

8.2.4. Antídotos. No requiere.

8.2.5. Tratamiento médico. Tratamiento sintomático.

8.3. Informaciones Médicas Complementarias: No se han registrado casos de intoxicación aguda para productos de similar formulación.

PRODUCTOS QUE NORMALMENTE NO OFRECEN PELIGRO. CLASE IV.

8.4. Números útiles

CONSULTAS EN CASO DE INTOXICACIÓN:

BUENOS AIRES:

- Unidad toxicológica del Hospital de Niños Dr Ricardo Gutiérrez. Tel . (011) 4962-6666/2247.
- Unidad toxicológica del Hospital de Niños Dr. Pedro Elizalde: Tel. (011) 4300-2115. • Centro Nacional de Intoxicaciones: Policlínica Prof. A. Posadas: Tel. (011) 4658-7777/654-6648.
- Centro Toxicológico del Hospital de Clínicas: Tel. (011) 5950-8804/06. • Hospital de Niños de la Plata: Tel. (0221) 451-5555.

ROSARIO:

- Centro Toxicológico Rosario: Tel. (0341) 4480077/ 4242727.

CÓRDOBA:

- Hospital Municipal de Urgencias: Tel. (0351) 4222003/4480077. • Hospital de Niños: Tel. (0351) 423-3303/422-9961.

9. DATOS DE LOS EFECTOS SOBRE EL AMBIENTE.

9.1. Efectos tóxicos sobre especies no mamíferas.

9.1.1. Efectos tóxicos sobre las aves: Producto prácticamente no tóxico para aves.

9.1.1.1. Toxicidad oral letal media de dosis única >2000 mg/kg.

9.1.2. Efectos tóxicos sobre organismos acuáticos: Producto prácticamente no tóxico para peces.

9.1.2.1. Concentración letal media de NOVENTA Y SEIS HORAS (96 h) >100 mg/L.

9.1.3. Efectos tóxicos sobre abejas: Producto virtualmente no tóxico para abejas (>10 mg/abeja).

10. MEDIDAS DE PRECAUCIONES GENERALES Y ACCIONES DE EMERGENCIA.

10.1. Recomendaciones generales: Se recomienda durante la preparación y aplicación, el uso de ropa y equipos de protección individual (E.P.I.) para el manejo seguro de plaguicidas. Durante la preparación y aplicación: evitar la inhalación, contacto con ojos, piel y ropa. No aspirar las gotas de la aplicación. Después de manipular el producto lavarse con abundante agua y jabón. No fumar, beber y/o comer en el área de trabajo. La ropa utilizada en las operaciones debe lavarse por separado de otra ropa.

10.2. Derrames. Absorber la sustancia derramada con tierra, aserrín, o elementos adecuados. Barrer e introducir en un recipiente. Neutralizar cuidadosamente el residuo y trasladarlo a una zona segura.

10.3. Fuego. Están permitidos todos los agentes extintores. En caso de incendio, mantener frío los bidones y demás instalaciones rociando con agua.

La información contenida en este documento no dispensa de la lectura de la etiqueta y la ficha de datos de seguridad correspondientes.



Grupo Omics
www.grupoomics.com.ar