

HOJA DE SEGURIDAD SUCCESS*48

1) IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y PROVEEDOR:

Nombre del Producto	: SUCCESS*48
Proveedor	: Dow AgroSciences Chile S.A.
Dirección del Proveedor	: Av. Américo Vespucio sur 100 piso 6, Las Condes. Santiago.
Fono Emergencia	
CTUC/AFIPA	: (56-2) 635 3800 (Intoxicación)
RITA/MINSAL	: (56 2) 7771994 / (56 2) 6619414

2) COMPOSICION/INGREDIENTES:

Spinosad* (Factores A + D) 44.2 %

CAS NUMBER 131929-60-7

Inertes 55.8 %

Spinosyn A - 2-((6-Deoxy-2,3,4-tri-O-methyl-alpha-L-mannopyranosyl)oxy)-13-((5-(dimethylamino)tetrahydro-6-methyl-2H-pyran-2-yl)oxy)-9-ethyl-2,3,3a,5a,5b,6,9,10,11,12,13,14,16a,16b-tetradecahydro-14-methyl-1H-as-indaceno(3,2-d)oxacyclododecin-7,15-dione.

Spinosyn D - 2-((6-Deoxy-2,3,4-tri-O-methyl-alpha-L-mannopyranosyl)oxy)-13-((5-(dimethylamino)tetrahydro-6-methyl-2H-pyran-2-yl)oxy)-9-ethyl-2,3,3a,5a,5b,6,9,10,11,12,13,14,16a,16b-tetradecahydro-4,14-dimethyl-1-H-as-indaceno(3,2-d)oxacyclododecin-7,15-dione

3) IDENTIFICACION DE LOS RIESGOS:

Esta sección incluye todos los aspectos adversos que podrían ocurrir, si el material no es debidamente manipulado de acuerdo a las recomendaciones.

CONTACTO CON LOS OJOS: Puede causar una ligera irritación pasajera a los ojos.

CONTACTO CON LA PIEL: No irrita la piel.

ABSORCION POR LA PIEL: Por una única y prolongada exposición, no es probable que el producto sea absorbido por la piel en cantidades perjudiciales. No causó reacciones alérgicas a la piel cuando fue probado en conejillos de india.

INGESTION: La toxicidad por una sola ingestión es extremadamente baja. No se previenen riesgos por tragar pequeñas cantidades, debido a las operaciones normales de manipulación.

INHALACION: No es probable que se produzcan vapores debido a las condiciones físicas del producto. No es probable que una única exposición al polvo sea riesgosa.

SISTEMICO & OTROS EFECTOS: En animales, ha demostrado causar vacuolización de células en varios tejidos, cambios en la sangre y suero bioquímico. Los niveles de dosis que produjeron estos efectos fueron bastante mayores a los niveles de dosis esperados de una exposición debido al uso.

INFORMACION CANCERIGENA: No causó cáncer en estudios a largo plazo en animales.

EFFECTOS TERATOLÓGICOS (DEFECTOS DE NACIMIENTO): No es probable que ocurran defectos de nacimiento; incluso las exposiciones que tuvieran un efecto adverso sobre la madre, no afectarían al feto.

EFFECTOS DE REPRODUCCION: En estudios sobre animales efectuados en laboratorio, se han visto efectos de reproducción sólo a dosis que han producido un toxicidad importante en el animal padre.

4) MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS:

OJOS: Lávelos con abundante agua.

PIEL: Lavar con agua corriente o bajo la ducha.

INGESTION: Si se traga, obtener atención médica. No provocar el vómito a menos que sea efectuado por personal médico.

INHALACION: Trasladar al afectado aire libre. Consulte un médico.

NOTA AL MEDICO: No hay un antídoto específico. Tratamiento sintomático. El tratamiento se basará en el criterio del médico según sean los síntomas del paciente.

5) MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA EL FUEGO:

Producto no inflamable.

6) MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES O FUGAS:

Manténgase en dirección opuesta a la del viento. Detenga el escape o derrame, si puede hacerlo sin correr riesgos. Use equipos de protección adecuados (incluyendo equipo de respiración), durante la limpieza. Contenga el derrame para prevenir la contaminación de cauces de agua. Utilice materiales absorbentes como tierra, arena o aserrín para contener el derrame. Transfiera con pala el material impregnado a contenedores apropiados. Evacue las personas del área afectada. Como medida preventiva, apague todas las fuentes de ignición. Coloque los recipientes rotos dentro de otros buenos.

Contacte a Convenio CITUC / AFIPA (tel 6353800, Santiago) o a Dow AgroSciences y solicite ayuda. Asegúrese de evitar el uso de equipos que produzcan calor o chispas en las áreas cercanas al derrame.

7) MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO:

Buena higiene personal. No almacene ni consuma alimentos en el área de trabajo. Evite el contacto con los ojos y la piel. Lave las manos y la piel expuesta antes de comer, beber o fumar y después del trabajo. Se deberá almacenar el producto de acuerdo con las normativas locales. Almacénelo en un lugar fresco, seco, bien ventilado y en su recipiente original. Proteger de temperaturas excesivas y del frío.

No almacenar cerca de alimentos, bebidas, piensos, farmacéuticos, cosméticos o fertilizantes. Manténga fuera del alcance de los niños. Si tiene dudas consulte a Dow AgroSciences.

8) CONTROL DE EXPOSICION/CONTROL ESPECIAL:

PAUTAS DE EXPOSICIÓN: Ninguna establecida. Se sugiere tomar estas precauciones en el caso de haber un alto potencial de exposición al producto. Se necesitan tomar menos

precauciones, en el caso de haber un bajo potencial a la exposición. En emergencias se pueden requerir precauciones adicionales.

VENTILACION: Una buena ventilación general será suficiente en la mayoría de las condiciones. Puede ser necesaria la ventilación local en algunas operaciones.

PROTECCION RESPIRATORIA: En atmósferas con polvo, utilizar mascarilla respiratoria homologada.

PROTECCION PARA LA PIEL: No se necesitan mayores precauciones que usar ropa limpia que cubra todo el cuerpo.

PROTECCION PARA LOS OJOS: Utilice gafas de seguridad.

9) PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS:

PUNTO DE EBULLICIÓN	: No aplicable
PRESION DE VAPOR	: Spinosyn A: 2.4 x 10 mmHg. : Spinosyn D: 1.6 x 10 mmHg
DENSIDAD	: 1.081 g/l
INFLAMABILIDAD	: No aplicable
APARIENCIA	: Sólido cristalino, Color gris claro a blanco.
OLOR	: Terroso, levemente a agua rancia.
PUNTO DE FUSION	: Spinosyn A: 84 - 99.5°C : Spinosyn D: 161.5 - 170°C

10) ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD:

No disponible.

11) INFORMACION TOXICOLOGICA:

Cuidado (Grupo IV)

El LD 50 para la absorción dermal en conejos es > 5000 mg/kg.

El LD50 oral para ratas macho fue de >7500 mg/kg, en ratas hembra fue de 5268 mg/kg. El

LD50 oral para lauchas macho fue de 6124 mg/kg, en lauchas hembras fue de 7119 mg/kg.

El LC para ratas es de > 5.18 mg/L por 4 horas.

Los estudios de mutagenicidad in vitro fueron negativos. Los estudios de mutagenicidad en animales fueron negativos.

En mamíferos presenta una muy baja toxicidad oral y dermal y está clasificado dentro del grupo IV Ligeramente Tóxico.

No presenta riesgo de contaminación de aguas superficiales y subterráneas debido a su rápida degradación.

12) INFORMACION ECOLOGICA:

No contamine aguas de riego o de uso doméstico.

13) CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICION FINAL:

METODO DE DISPOSICION: Los desechos resultantes, pueden ser eliminados en un entierro autorizado por la entidad local competente, por incineración controlada ó, de acuerdo a la recomendación de Dow AgroSciences para casos específicos. No contamine alimentos, forraje o agua al almacenar o desechar el producto.

14) INFORMACION SOBRE TRANSPORTES:

N° NU no determinado.

15) OTRAS INFORMACIONES:

La información que aquí se presenta se suministra de buena fe, pero no incluye garantía alguna implícita o expresa. La información que se entrega en él es la conocida actualmente sobre la materia.

Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.

ABREVIATURAS:

CAS : Número de registro (Chemical Abstracts Service)
IARC : Agencia Internacional para Investigación sobre Cáncer.
NOEL : Nivel de efecto no observable.
MSHA : Administración de Seguridad de Minas y Salud.
OSHA : Administración de Seguridad Ocupacional y Salud.
ANSI : Instituto de Estándares Nacionales Americanos.