

Hoja de seguridad del producto formulado SUNNY 5 SC

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO QUIMICO Y LA COMPAÑÍA

Nombre comercial del producto : Sunny 5 SC

Nombre del proveedor SMTM PERU S.A.C. Av. República de Panamá 3531. Int. 1203.
San Isidro. Teléfono: 01 4214811 Lima - Perú

Datos del fabricante Adama Agan Ltd Northern Industrial Zone P.O.B. 262 Ashdod
77102. Israel

Distribuidor: Tecnología Química y Comercio S.A
Calle René Descartes 311. Urb Santa Raquel Ate-Lima

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

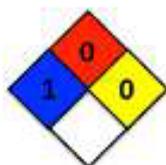
Clasificación según NCh382 No clasificado como peligroso.

Distintivo según NCh2190 Ninguno.

Clasificación según SGA

Etiqueta SGA

Señal de seguridad según NCh1411/4



Clasificación específica

(clase de peligrosidad)

CUIDADO - Franja toxicológica azul.

Descripción de peligros (salud)

Efectos agudos en humanos

Inhalación Puede ser nocivo en caso de inhalación.

Contacto con la piel No irritante.

Contacto con los ojos puede resultar irritante a los ojos.

Ingestión Puede ser nocivo en caso de ingestión.

Efectos ambientales Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Indicaciones de peligro (SGA)

H412 – Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Indicaciones de precaución (SGA)

P202: No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.

P270: No comer, beber ni fumar durante la utilización.

P233: Mantener el recipiente herméticamente cerrado.



Sunny®5 SC
Regulador de Crecimiento de plantas

P273: Evitar su liberación al medio ambiente.
P363: Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.
P233+P404+P235+P405: Mantener el envase herméticamente cerrado. Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco. Guardar bajo llave.
P501: Eliminar el recipiente en un lugar autorizado.

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES

Nombre común o genérico Uniconazol-P
Denominación química IUPAC (E)-(RS)-1-(4-clorofenil)-4,4-dimetil-2-(1H,1,2,4-triazol-1-il)-pent-1-en-3-ol
Número CAS 83657-17-4
Número NU No tiene.
Rango de concentración en % 5% p/v

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Aplicar respiración artificial si la víctima no respira. Obtener atención médica si hay malestar (ver sección 1).

Contacto con la piel Quitar y aislar la ropa y zapatos contaminados. Lavar el pelo y la piel con abundante agua. En caso de malestar obtener atención médica (ver sección 1).

Contacto con los ojos: Remover los lentes de contacto si los hubiera. Enjuagar inmediatamente los ojos con los párpados abiertos con abundante agua, por al menos 20 minutos; remover los lentes de contacto en los primeros 5 minutos del lavado si los hubiera. En caso de malestar obtener atención médica (ver sección 1).

Ingestión: Llevar al afectado donde se respire aire fresco y mantenerlo en una posición confortable para respirar. Enjuagar la boca con agua.

Efectos agudos previstos Nauseas, vómitos, diarrea, dolor de cabeza, sudor, salivación, opresión en el pecho, visión borrosa, y malestar general.

Efectos retardados previstos Información no disponible.

Protección de quienes brindan los primeros auxilios Evitar contacto con el producto. Usar equipo de protección adecuado (ver sección 8).

Notas especiales para el médico No hay antídoto específico. Recurrir al tratamiento base según la gravedad.

5. MEDIDAS PARA EXTINCIÓN DE INCENDIOS

Agentes de extinción apropiados

Incendios pequeños: Polvo químico seco agua nebulizada o CO2.

Incendios grandes: Espuma química, agua nebulizada o spray de agua.

Agentes de extinción inapropiados Información no disponible.

Productos que se forman en la combustión y degradación térmica Óxidos de carbono (CO, CO2), óxidos de Nitrógeno (NO, NO2), compuestos clorados.

Peligros específicos asociados Generación de vapores tóxicos.

Métodos específicos de extinción Mantenerse a favor del viento. Mantener personas no autorizadas fuera del área del incendio. Mover los contenedores fuera del área de fuego si se puede hacer sin ningún riesgo. Hacer un dique de contención para recuperar el agua derramada para su desecho posterior.

Precauciones para el personal de emergencia y/o bomberos

Permanecer en dirección al viento. Usar equipo de protección adecuado incluyendo equipo de respiración autónoma.

Información adicional El agua utilizada para extinguir un incendio no debe entrar a sistemas de drenaje o cursos de agua.

6. MEDIDAS PARA ESCAPE ACCIDENTAL

Precauciones personales Usar equipo de protección adecuado (ver sección 8). No tocar ni caminar sobre el material derramado.

Equipo de protección Usar traje impermeable, guantes y botas resistentes a productos

químicos, anteojos o máscara completa según tipo de actividad.

Procedimientos de emergencia Delimitar el área del derrame. Evacuar a todo el personal no autorizado.

Precauciones medioambientales No permitir que el derrame se escape al sistema de alcantarillado o a cursos de agua.

Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento Detener la fuga en caso de poder hacerlo sin riesgo evidente o bien trasladar el contenedor con fuga a otro contenedor limpio y rotulado adecuadamente. Contener con material absorbente tal como arena o arcilla granulada absorbente. Lavar la zona del derrame con detergente y agua. Recolectar el material y disponer en un contenedor hermético para su eliminación como producto químico en un lugar autorizado, en contenedores herméticos adecuadamente rotulados.

Métodos y materiales de limpieza Después de recoger el material, lavar el área con detergente y agua. Las herramientas utilizadas se deben limpiar luego de su uso. Evitar que las aguas de desecho accedan a cursos de agua o alcantarillado.

Recuperación No aplica.

Neutralización No aplica.

Disposición final Disponer como fitosanitario según normativa vigente (ver sección 13).

Medidas adicionales de prevención de desastres Evitar que las aguas contaminadas y desechos recuperados del derrame accedan a cursos de agua o alcantarillado.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

Precauciones para la manipulación segura:

No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. Mantener fuera del alcance de los niños y de personas inexpertas. Después de manipular y antes de comer, beber, fumar o aplicarse cosméticos, lavar manos, brazos y cara con abundante agua. Al manipular el producto, asegurarse de contar con la protección personal adecuada.

Medidas operacionales y técnicas Manipulación solo por personas adultas y capacitadas en el manejo de productos fitosanitarios. Durante la aplicación no



Sunny®5 SC
Regulador de Crecimiento de plantas

exponerse a la niebla generada al pulverizar el producto. No aplicar con viento. No reingresar al área tratada antes del período indicado de reingreso.

Otras precauciones Bañarse después de manipular y/o aplicar el producto. Lavar la ropa de trabajo después de cada aplicación. La ropa de trabajo debe ser lavada en forma separada de la ropa doméstica.

Prevención del contacto Evitar contacto con las sustancias incompatibles.

Almacenamiento

Condiciones para el almacenamiento seguro:

Almacénese en un lugar segregado y con llave. Mantener los envases originales herméticamente cerrados cuando no estén en uso.

Medidas técnicas apropiadas Almacenar en lugar fresco y bien ventilado. Evitar temperaturas extremas y luz solar directa.

Sustancias y mezclas incompatibles Oxidantes enérgicos, bases fuertes y ácidos fuertes.

Material de envase y/o embalaje Mantener el producto en el envase original. En caso de requerir el reemplazo de un envase dañado consultar al proveedor.

Información adicional No transportar ni almacenar junto con alimentos, productos vegetales o cualesquiera otros que estén destinados al uso o consumo humano o animal.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN

Concentración máxima permisible (LPP, LPA y LPT)

No se han establecido valores para este producto específico.

Elementos de protección personal:

Protección respiratoria Para manipulación, usar equipo de protección respiratoria homologado para fitosanitarios. En caso de incendio usar equipo de respiración autónomo. Genera humos tóxicos.

Protección de manos Usar guantes de goma resistente a productos químicos.

Protección de ojos Usar gafas protectoras o protección facial.

Protección de piel y cuerpo Usar traje impermeable y botas de goma resistente a productos químicos, para evitar el contacto con la piel.

Medidas de ingeniería para reducir la exposición

El lugar de almacenamiento y trabajo debe mantener una ventilación adecuada.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico Líquido.

Forma en que se presenta

Líquido.

Color Blanco

Lechoso

Olor

Suave característico.

pH

6,0 – 8,0

Límites de explosividad

No explosivo.

Presión de vapor

4,7x10⁻⁵ mmHg a 20°C

Solubilidad en agua

8,4 ppm

Inflamabilidad

No inflamable.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química Estable bajo condiciones recomendadas de almacenamiento y manipulación (ver sección 7).

Reacciones peligrosas Oxidantes enérgicos, ácidos fuertes y bases fuertes.

Condiciones que se deben evitar Dato no disponible.

Materiales incompatibles Dato no disponible.

Productos de descomposición Peligrosos: CO, CO₂, NO_x y compuestos clorados

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda

LD 50 oral >2000 mg/kg (ratas) (producto formulado).

LD 50 dermal >2000 mg/kg (ratas) (producto formulado)

LC 50 inhalación >2750 mg/m³ (ratas) (sustancia técnica)

Irritación/corrosión cutánea: No irritante. La sustancia en evaluación presentó un índice de irritación de 0,0 (Draize). (conejos) (producto formulado)

Irritación ocular Mínimo irritante, La irritación fue reversible dentro de las 48 horas después de la aplicación. (conejos)(producto formulado)

Sensibilización cutánea No sensibilizante. No hubo reacción dérmica (Cobayos) (producto formulado)

Mutagenicidad Negativo (sustancia técnica) Test Ames.

Carcinogenicidad No clasificado (sustancia técnica): Estudio en ratones no mostraron evidencia de oncogenicidad en las dosis evaluadas (0,01; 40; 200 y 1500 ppm), El NOEL se estableció 200 ppm, basado en los efectos en el hígado (aumento en peso y cambios histopatológicos en el hígado).

Toxicidad reproductiva Estudio en conejos en concentraciones de 0 hasta 20 mg Uniconazol-P/kg/día, no mostraron efectos teratológicos atribuibles a la sustancia en evaluación.

Estudio en dos generaciones de ratas en concentraciones de 0 hasta 1500 ppm de sustancia técnica no mostraron efectos sobre los parámetros reproductivos en las dos generaciones de rata en ninguna de las concentraciones evaluadas de Uniconazol-P

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad (EC, IC y LC)

Peces LD50 (96h): 14,8 mg/l (Oncorhynchus mykiss) (sustancia técnica)

Dafnia EC50 (24 y 48 h): >10 mg/l (Daphnia magna) (sustancia técnica)

Abejas Relativamente no tóxico; LD50 contacto >20 µg/abeja (Uniconazol-P)

Aves LD50: 1461 mg/kg (codorniz) (sustancia técnica)

Persistencia y degradabilidad No hay información disponible.



Sunny®5 SC
Regulador de Crecimiento de plantas

Potencial de bioacumulación No se bioacumula.
Movilidad en el suelo Baja movilidad.
Otros efectos adversos No hay información disponible.

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN

Residuos Incineración aprobada por el organismo ambiental competente.
No eliminar el producto en canales, alcantarillas, ríos o lagos. No descartar indebidamente los residuos después de su uso. Seguir las reglamentaciones vigentes para el descarte del producto y envases.

Envase y embalaje contaminados Aproveche el contenido completo del envase, cuando lo vacíe, lave y enjuague tres veces con agua limpia y agregue el resultado del enjuague a la mezcla ya preparada, inutilice los envases vacíos, perfórelos. Prohibido el entierro de envases en áreas inadecuadas. Seguir las normas locales.
Otro material contaminado Lavar la ropa después de cada jornada de trabajo. Lavar la ropa de forma segregada de la ropa doméstica.

14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Terrestre

Número UN No tiene.
Designación oficial de transporte NO REGULADO COMO PELIGROSO
Clasificación de peligro primario NU No aplica.
Clasificación de peligro secundario NU No aplica.
Grupo embalaje No aplica.
Peligros ambientales No aplica.
Precauciones especiales No aplica.

Marítimo (IMO/IMDG):

Número UN No tiene.
Designación oficial de transporte NO REGULADO COMO PELIGROSO
Clasificación de peligro primario NU No aplica.
Clasificación de peligro secundario NU No aplica.
Grupo embalaje No aplica.
Peligros ambientales No aplica.
Precauciones especiales No aplica.

Aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR):

Número UN No tiene.
Designación oficial de transporte NO REGULADO COMO PELIGROSO
Clasificación de peligro primario NU No aplica.
Clasificación de peligro secundario NU No aplica.
Grupo embalaje No aplica.
Peligros ambientales No aplica.
Precauciones especiales No aplica.



Sunny®5 SC
Regulador de Crecimiento de plantas

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Registro RCP N°048 - SENASA
DS 001-2015-MINAGRI

Regulación internacional aplicable IMDG: Transporte marítimo.

IATA: Transporte aéreo.

GRE 2012: Respuesta a emergencias.

El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico.

16. OTRA INFORMACIÓN

Abreviaturas y acrónimos CAS: Chemical Abstract Services.

GRE: Guía de Respuesta en caso de Emergencias.

IATA: International Air Transport Association.

IMDG: International Maritime Dangerous Goods.

IUPAC: International Union of Pure and Applied Chemistry.

LPP: Limite Permisible Ponderado.

LPA: Limite Permisible Absoluto.

LPT: Limite Permisible Temporal.

NU: Naciones Unidas.

Esta Hoja de Seguridad provee los datos que se consideran precisos y la información actualmente disponible para nosotros. Sin embargo, no hay garantía o garantía de ningún tipo, expresa o implícita, con respecto a la información contenida en el presente documento.

Considerando que el uso de esta información y del producto están 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.

Fecha de última actualización:
06/12/2019