


CODIGO	VERSION	FECHA DE REVISIÓN	
HS-076-CAL	02	2020-06-09	

HOJA DE SEGURIDAD (MSDS)

AVANZA® 400 SC

Herbicida de Amplio Espectro.

Registro de Venta ICA N° 2033

Categoría Toxicológica III (ligeramente peligroso)

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

1.1 Nombre Comercial: AVANZA® 400 SC

Uso recomendado Fungicida

Formulación química Suspensión concentrada (SC)

Número CAS: Ingrediente activo: Benzobicyclon (400 g/L), CAS:156963-66-5

Número de registro Registro Nacional ICA No.2033

Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados: No existen más datos relevantes disponibles.

1.2 Identificación de la compañía: Gowan Colombia S.A.S.

Indiana Center - Oficina 281

Alto de las Palmas vía Medellín - Rionegro

Antioquia, Colombia, Sur América

Tel: +57 (4) 448 11 86

E-mail: colombia@gowanco.com

1.3 NÚMEROS TELEFÓNICOS DE EMERGENCIA:

EMERGENCIAS TOXICOLÓGICAS 24 HORAS: Llamar CISPROQUIM, línea 01 8000 916012 atención 24 horas, ó en Bogota al teléfono (1) 2886012.

2. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

Clasificación de la sustancia o de la mezcla
según SGA

Elementos de la etiqueta

- Elementos de las etiquetas del SAM
- Pictogramas de peligro
- Palabra de advertencia
- Indicaciones de peligro
- Otros peligros


Clasificación

suprimido
suprimido
suprimido
suprimido

SOLUCIONES INTEGRADAS PARA LA AGRICULTURA

Indiana Center – Oficina 281 – Alto de las Palmas vía Medellín-Rionegro

Envigado, Antioquia, Colombia – Teléfono +57 (4) 4481186 – co.gowanco.com

CODIGO	VERSION	FECHA DE REVISIÓN	
HS-076-CAL	02	2020-06-09	

· **Resultados de la valoración PBT y mPmB**

- **PBT:** No aplicable.
- **mPmB:** No aplicable.

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES


Caracterización química: Mezclas

- **Descripción:** Mezcla formada por las sustancias especificadas a continuación con adiciones no peligrosas.
- **Componentes peligrosos:** suprimido
- **Indicaciones adicionales:** El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Descripción de los primeros auxilios

- **Instrucciones generales:** En caso de intoxicación llame al médico inmediatamente o lleve el paciente al médico y muéstrela esta etiqueta y la hoja informativa adjunta.
- **En caso de inhalación del producto:** Suministrar aire fresco. En caso de trastornos, consultar al médico.
- **En caso de contacto con la piel:** Lavar inmediatamente con agua y jabón, enjuagar bien.
- **En caso de contacto con los ojos:** Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente. En caso de trastornos persistentes consultar un médico.
- **En caso de ingestión:** No provocar el vómito y solicitar asistencia médica inmediata.
- **Indicaciones para el médico:**
- **Principales síntomas y efectos, agudos y retardados** No han sido determinados síntomas específicos.
- **Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente:** No existen más datos relevantes disponibles.

CODIGO	VERSION	FECHA DE REVISIÓN	
HS-076-CAL	02	2020-06-09	

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción

- **Sustancias extintoras apropiadas:** CO2, polvo extintor o chorro de agua rociada. Combatir incendios mayores con chorro de agua rociada o espuma resistente al alcohol.
- **Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**
- **Equipo especial de protección:** Llevar puesto un aparato de respiración autónomo.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

PELIGROSO SI ES INHALADO O INGERIDO. NO RESPIRE EL VAPOR O ASPERSON DEL PRODUCTO. No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación.

- **Precauciones relativas al medio ambiente:** Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /aguas subterráneas.
- **Métodos y material de contención y de limpieza:** Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).
- **Referencia a otras secciones**

Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.

Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.


Para mayor información sobre cómo gestionar el producto, ver capítulo 13.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación:

- **Precauciones para una manipulación segura**

PELIGROSO SI ES INHALADO O INGERIDO. NO RESPIRE EL VAPOR O ASPERSON DEL PRODUCTO.

CODIGO	VERSION	FECHA DE REVISIÓN	
HS-076-CAL	02	2020-06-09	

No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación”

- **Prevención de incendios y explosiones:** Mantener alejadas las fuentes de incendio. No fumar.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

- **Almacenamiento:**

- **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:** Almacenar el producto en un lugar oscuro, fresco y seco

- **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No almacenar junto con alimentos.

- **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:** Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

- **Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles

8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Instrucciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas: Sin datos adicionales, ver punto 7.

- **Parámetros de control**

- **Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:** El producto no contiene cantidades relevantes de sustancias con valores límite que exijan un control en el puesto de trabajo.

- **Indicaciones adicionales:** Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

- **Controles de la exposición**

- **Equipo de protección individual:**

- **Medidas generales de protección e higiene:** Se deben observar las medidas de seguridad para el manejo de productos químicos.


- **Protección respiratoria:** Se recomienda protección respiratoria.

- **Protección de manos:** Guantes de protección. El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / sustancia / preparado.

- **Material de los guantes** Neopreno ó PVC

- **Tiempo de penetración del material de los guantes:** El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.

- **Protección de ojos:** Se recomienda el uso de gafas de protección durante el trasvase del producto.


CODIGO	VERSION	FECHA DE REVISIÓN	
HS-076-CAL	02	2020-06-09	

- **Protección del cuerpo:** Ropa de trabajo protectora overol, guantes de neopreno ó PVC, botas de caucho, gorra, anteojos irrompibles y máscara especial para plaguicidas.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

- **Datos generales**
- **Aspecto:**
- **Forma** Líquido
- **Color** Anaranjado claro
- **Olor** Suave
- **Umbral olfativo** No determinado
- **Valor pH a 20 °C (68 °F)** 8,36
- **Valor pH a 20 °C (68 °F)** 8,36
- **Punto de fusión/punto de congelación** Indeterminado.
- **Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición** Indeterminado.
- **Punto de inflamación** No inflamable
- **Inflamabilidad (sólido, gas)** No aplicable.
- **Temperatura de descomposición** No determinado.
- **Temperatura de auto-inflamación** No es auto-inflamable.
- **Propiedades explosivas** No es explosivo.
- **Límites de explosión:**
- **Inferior** No determinado.
- **Superior** No determinado.
- **Presión de vapor** No determinado.
- **Densidad a 20 °C (68 °F)** 1,13 g/cm³ (9,42985 lbs/gal)
- **Densidad relativa** No determinado.
- **Densidad de vapor** No determinado.
- **Tasa de evaporación** No determinado.
- **Solubilidad en / miscibilidad con agua** Dispersable.
- **Coefficiente de reparto: n-octanol/agua** No determinado.
- **Viscosidad**
- **Dinámica** No determinado.
- **Cinemática** No determinado.
- **Otros datos:** No existen más datos relevantes disponibles

CODIGO	VERSION	FECHA DE REVISIÓN	
HS-076-CAL	02	2020-06-09	

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD


- **Reactividad** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Estabilidad química**
- **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:** No se descompone al emplearse adecuadamente.
- **Posibilidad de reacciones peligrosas** No se conocen reacciones peligrosas.
- **Condiciones que deben evitarse** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Materiales incompatibles:** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Productos de descomposición peligrosos:** No se conocen productos de descomposición peligrosos.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre los efectos toxicológicos

- **Toxicidad aguda**
 - **Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:**

Oral	LD50	>5.000 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	>5.000 mg/kg (rat)
Inhalatorio	LC50/4 h	>5,1 mg/l (rat)
 - **Corrosión o irritación cutáneas** Ligeramente irritante
 - **en los ojos:** Ligeramente irritante
 - **Sensibilización** Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
 - **Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción)**
 - **Mutagenicidad en células germinales:** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
 - **Carcinogenicidad** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
 - **Toxicidad para la reproducción**
- A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única**
- A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

CODIGO	VERSION	FECHA DE REVISIÓN	
HS-076-CAL	02	2020-06-09	

· **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· **Peligro de aspiración** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad

- **Toxicidad acuática:** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Persistencia y degradabilidad** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Comportamiento en sistemas ecológicos:**
- **Potencial de bioacumulación** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Indicaciones medioambientales adicionales:**
- **Indicaciones generales:**

Nivel de riesgo para el agua 1 (autoclasiicación): escasamente peligroso para el agua

En estado no diluido o no neutralizado, no dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.

· **Resultados de la valoración PBT y mPmB**


- **PBT:** No aplicable.
- **mPmB:** No aplicable.
- **Otros efectos adversos** No existen más datos relevantes disponibles.

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

Métodos para el tratamiento de residuos

- **Recomendación:** No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.
- **Embalajes sin limpiar:**
- **Recomendación:**

ADVERTENCIA: “NINGÚN ENVASE QUE HAYA CONTENIDO PLAGUICIDAS DEBE UTILIZARSE PARA CONSERVAR ALIMENTOS O AGUA PARA CONSUMO.” DESPUÉS DE USAR EL CONTENIDO, ENJUAGUE TRES VECES ESTE ENVASE Y VIERTA EL AGUA EN LA MEZCLA DE APLICACIÓN, LUEGO INUTILÍCELO TRITURÁNDOLO O PERFORÁNDOLO Y DEPÓSITVELO EN EL LUGAR DESTINADO POR LAS AUTORIDADES LOCALES PARA ESTE FIN.

CODIGO	VERSION	FECHA DE REVISIÓN	
HS-076-CAL	02	2020-06-09	

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE


Número ONU

- **ADR, ADN, IMDG, IATA** suprimido
- **Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** suprimido
- **Clase(s) de peligro para el transporte**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA**
- **Clase** suprimido
- **Grupo de embalaje**
- **ADR, IMDG, IATA** suprimido
- **Peligros para el medio ambiente:** No aplicable.
- **Precauciones particulares para los usuarios:** No aplicable.
- **Transporte a granel con arreglo al anexo II del**
- **Convenio MARPOL y el Código IBC** No aplicable.
- **"Reglamentación Modelo" de la UNECE:** No se considera peligroso para ningún medio de transporte

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

- **Elementos de las etiquetas del SAM** suprimido
- **Pictogramas de peligro** suprimido
- **Palabra de advertencia** suprimido
- **Indicaciones de peligro** suprimido
- **Directiva 2012/18/UE**
- **Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I** ninguno de los componentes está incluido en una lista
- **Evaluación de la seguridad química:** Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

CODIGO	VERSION	FECHA DE REVISIÓN	
HS-076-CAL	02	2020-06-09	

16. OTRA INFORMACIÓN

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

- Abreviaturas y acrónimos

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

DESIGNACIÓN DE RESPONSABILIDADES: La información de esta Hoja de Seguridad, está basada en los conocimientos actuales de **Gowan Colombia S.A.S.** Las condiciones de trabajo de los usuarios están fuera de nuestro conocimiento y control. El producto no debe utilizarse para fines distintos a aquellos que se especifican, sin tener primero una instrucción por escrito para su manejo. Es siempre responsabilidad del usuario tomar las medidas oportunas con el fin de cumplir con las exigencias establecidas en las legislaciones vigentes. La información contenida en esta Hoja de Seguridad sólo significa una descripción de las exigencias de seguridad del producto y no hay que considerarla como una garantía de sus propiedades