



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Esta ficha de datos de seguridad ha sido elaborada de conformidad con los requisitos de:  
El Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA)

## Temperis 500 SC

Fecha de revisión  
13-jun.-2021

Versión 1 Sustituye a la de: 13-jun.-2021

Código(s) del producto  
HRB00869-57  
ADM.02250.H.1.A 12732

Fecha de impresión 13-jun.-2021

## SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

### Identificador del producto

**Temperis 500 SC**

### Otros medios de identificación

### Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso recomendado Herbicida  
Usos desaconsejados No hay información disponible

### Información detallada sobre el fabricante, proveedor y/o importador

Proveedor Adama Andina B.V. Sucursal Colombia  
Calle 1C # 7-53 Interior Zona Franca  
Barranquilla, Colombia;  
www.adama.com  
Telefono: (057) 3851890

### Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia Colombia: Teléfono de emergencia: CISPROQUIM 2886012 Bogota (Colombia)  
01 8000 916012 Línea gratuita nacional (Colombia)  
Atención las 24 horas los 365 días del año

Dirección de correo electrónico SDS@ADAMA.COM

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

### Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Toxicidad acuática aguda	Categoría 1 - (H400)
Toxicidad acuática crónica	Categoría 1 - (H410)

### Elementos de la etiqueta

Palabra de advertencia Atención

**Pictogramas de peligro****Indicaciones de peligro**

H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

**Consejos de prudencia**

P102 - Mantener fuera del alcance de los niños  
 P501 - Eliminar el contenido/el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada

**Otros peligros**

Los componentes de esta formulación no cumplen los criterios para su clasificación como PBT o mPmB.

**SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes****Sustancia**

No es aplicable

**Mezcla**

Nombre químico	Nº CAS	% en peso	Nº CE	INTERNATIONAL GHS CLASSIFICATION	Factor M
Diflufenicán	83164-33-4	40-44	617-446-2	Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	M=10000 M=1000

**SECCIÓN 4: Primeros auxilios****Descripción de los primeros auxilios necesarios****Consejo general**

En caso de accidente o malestar, consultar inmediatamente a un médico (mostrarle las instrucciones de uso o la ficha de datos de seguridad cuando sea posible hacerlo).  
 Prestador de primeros auxilios: ¡preste atención a su propia protección personal.

**Inhalación**

Transportar a la víctima al exterior. Si la respiración es irregular o no hay respiración, administrar respiración artificial. Llamar a un médico.

**Contacto con la piel**

Lavar inmediatamente con jabón y abundante agua y quitarse la ropa y el calzado contaminados. Consultar a un médico si fuera necesario.

**Contacto con los ojos**

Lavar inmediatamente con abundante agua. Después del lavado inicial, quitar las lentillas de contacto si las hubiera y volver a lavar durante al menos 15 minutos. Mantener el ojo bien abierto durante el enjuague. Si persisten los síntomas, llamar a un médico.

**Ingestión**

Enjuagarse la boca. Beber abundante agua. Si persisten los síntomas, llamar a un médico.

**Para el personal de emergencia****Equipo de protección para el personal de primeros auxilios**

Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

**Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

**Síntomas** Ninguno conocido.

**Indicación de la atención médica y el tratamiento especial inmediato que fuera necesario**

**Nota para el personal médico** Tratar los síntomas.

**SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios**

**Medios de extinción apropiados**

**Medios de extinción apropiados** Utilizar medidas de extinción adecuadas a las circunstancias locales y al entorno.

**Incendio pequeño**

**Incendio grande**

Productos químicos secos, CO<sub>2</sub>, agua pulverizada o espuma convencional

No esparcir el material derramado con chorros de agua a alta presión

Contener con diques el agua utilizada en el control de incendios para su posterior evacuación

Aerosol, niebla de agua o espuma convencional

Trasladar los contenedores fuera de la zona del incendio en caso de poder hacerlo sin riesgo

**Medios de extinción no apropiados** No esparcir el material derramado con chorros de agua a alta presión.

**Peligros específicos que presenta el producto químico**

**Peligros específicos que presenta el producto químico** No hay información disponible.

**A fire or explosion**

Algunos pueden arder pero ninguno entra en ignición fácilmente

Los contenedores pueden explotar si se calientan

Algunos se pueden transportar en caliente

**Medidas específicas/especiales de lucha contra incendios**

**Medidas específicas/especiales de lucha contra incendios** No hay información disponible.

**Equipos de protección especial y precauciones para el personal de lucha contra incendios**

**Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios** El personal de lucha contra incendios debe utilizar un aparato de respiración autónomo y traje de aproximación de protección completa en la lucha contra incendios. Utilizar equipos de protección personal.

**SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental**

**Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

**Precauciones individuales** Asegurar una ventilación adecuada.

**Health risks**

Puede provocar quemaduras por contacto en la piel y los ojos

La escorrentía procedente del control de un incendio puede provocar contaminación

En caso de incendio se pueden producir gases irritantes, corrosivos y/o tóxicos

La inhalación del material puede ser nociva

La inhalación de polvo de asbesto puede tener un efecto dañino en los pulmones

Algunos líquidos producen vapores que pueden provocar mareos o asfixia

**Spill or Leak**

Evitar la inhalación de polvo de asbestos

No tocar ni caminar sobre el material derramado

Evitar la formación de nubes de polvo

Detener la fuga en caso de poder hacerlo sin riesgo

**Precauciones relativas al medio ambiente**

**Precauciones relativas al medio ambiente** Para obtener más información ecológica, ver el apartado 12.

#### **Métodos y material de contención y de limpieza**

**Métodos de contención** Prevenir más fugas o vertidos si se puede hacer de forma segura.

**Métodos de limpieza** Recoger y transferir a contenedores etiquetados de forma apropiada.

**Prevención de peligros secundarios** Limpiar bien los objetos y lugares contaminados, observando las normativas medioambientales.

## **SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**

### **Medidas preventivas para una manipulación segura**

**Recomendaciones para una manipulación sin peligro** Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad.

### **Precauciones para una manipulación segura**

**Consideraciones generales sobre higiene** Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad.

### **Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

**Condiciones de almacenamiento** Mantener los contenedores perfectamente cerrados en un lugar fresco, seco y bien ventilado.

## **SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual**

### **Parámetros de control**

**Pautas relativas a la exposición** Este producto, tal y como se ha suministrado, no contiene ningún material peligroso con límites de exposición laboral establecidos por las organismos reguladores específicos de la región

### **Controles técnicos apropiados**

**Controles técnicos** Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas.

### **Medidas de protección individual, tales como equipo de protección personal**

**Protección respiratoria** En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado.

**Protección de las manos** Guantes de protección a productos químicos (EN 374) con prolongación, para contacto directo (recomendación: índice de protección 6, correspondiente a > 480 minutos de tiempo de paso (permeación) según EN 374): p. ej. caucho de nitrilo (0,4 mm), caucho de cloropreno (0,5 mm), caucho de butilo (0,7 mm).

**Protección de los ojos/la cara** Gafas de seguridad bien ajustadas.

**Protección de la piel y el cuerpo** Si es necesario, use ropa y equipo de protección adecuados, como gafas de seguridad certificadas según la norma EN 166, guantes certificados según la norma EN 374, botas de protección certificadas según la norma EN 13832 y / o un mono de tejido repelente al agua

( 65% poliéster y 35% algodón).

**Consideraciones generales sobre higiene** Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad.

**Controles de exposición medioambiental** Debe avisarse a las autoridades locales si no se pueden contener vertidos importantes.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

<u>Propiedad</u>	<u>Valores</u>	<u>Método</u>	<u>Comentarios</u>
<b>Aspecto</b>			
Estado físico	: Líquido		
Color	: blanco		
Olor	: Ácido Suave		
Umbral olfativo	: No hay datos disponibles		
pH	: 6.5 - 9.5	CIPAC MT 75.3	
Punto de fusión / punto de congelación °C	: ----		No es aplicable
Punto de ebullición / intervalo de ebullición °C	: No hay datos disponibles		
Punto de inflamación °C	: > 100	EEC A.9	
Tasa de evaporación	: No hay datos disponibles		
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No es aplicable		
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	: No hay datos disponibles		
Presión de vapor kPa	: ----		No es aplicable
Densidad de vapor	: No hay datos disponibles		
Densidad relativa	: 1.14 - 1.24	EEC A.3	
Solubilidad(es) mg/l	: ----		No es aplicable
Coefficiente de partición Log Pow	:		Para obtener más información ecológica, ver el apartado 12
Temperatura de autoignición °C	: 550	EEC A.15	
Temperatura de descomposición °C	: No hay datos disponibles		
Viscosidad cinemática mm <sup>2</sup> /s 40 °C	: 1706	OCDE 114	
Propiedades explosivas	: No es un explosivo	EEC A.14	
Propiedades comburentes	: No comburente	EEC A.21	
Tensión superficial	: 35.7	EEC A.5	1% 20 °C
Tamaño de partícula	: No es aplicable		
<b>Otros datos</b>			
Densidad aparente g/ml	: ----		

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### Reactividad

**Reactividad** No hay información disponible.

### Estabilidad química

**Estabilidad** Estable en condiciones normales.

**Datos de explosión**

<b>Sensibilidad a impactos mecánicos</b>	Ninguno/a.
<b>Sensibilidad a descargas estáticas</b>	Ninguno/a.

**Posibilidad de reacciones peligrosas**

<b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	Ninguno durante un proceso normal.
---	------------------------------------

**Condiciones que deben evitarse**

<b>Condiciones que deben evitarse</b>	Ninguno conocido, en base a la información facilitada.
---------------------------------------	--

**Materiales incompatibles**

<b>Materiales incompatibles</b>	Ninguno conocido, en base a la información facilitada.
---------------------------------	--

**Productos de descomposición peligrosos**

<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	Ninguno conocido, en base a la información facilitada.
---	--

**SECCIÓN 11: Información toxicológica****Información sobre los efectos toxicológicos****Toxicidad aguda**

	<u>Valores</u>	<u>Especies</u>	<u>Método</u>	<u>Comentarios</u>
<b>DL50 oral mg/kg</b>	: > 2000	Rata	OCDE 401	
<b>DL50 cutánea mg/kg</b>	: > 2000	Rata	OCDE 402	
<b>CL50 por inhalación CL50</b>	: > 1.43	Rata	OCDE 403	Concentración máxima posible
<b>Corrosión o irritación cutáneas</b>	: No irritante para la piel	Conejo	OCDE 404	
<b>Lesiones oculares graves o irritación ocular</b>	: no irritante para los ojos	Conejo	OCDE 405	
<b>Sensibilización</b>	: No es sensibilizante cutáneo	Cobaya	OCDE 406	

**Toxicidad crónica****Mutagenicidad en células germinales**

<b>Nombre químico</b> Diflufenicán	: No está clasificado
---------------------------------------	-----------------------

**Carcinogenicidad**

<b>Nombre químico</b> Diflufenicán	: No carcinógeno
---------------------------------------	------------------

**Toxicidad para la reproducción**

<b>Nombre químico</b> Diflufenicán	: No es tóxico para el sistema reproductivo
---------------------------------------	---

**STOT - exposición única**

<b>Nombre químico</b> Diflufenicán	: No está clasificado
---------------------------------------	-----------------------

**STOT - exposición repetida**

**Nombre químico**  
Diflufenicán : No está clasificado

**Peligro por aspiración**  
**Nombre químico**  
Diflufenicán : No está clasificado

## SECCIÓN 12: Información Ecológica

### Ecotoxicidad

#### Toxicidad acuática

<b>Toxicidad aguda</b>	<b>Valores</b>	<b>Especies</b>	<b>Método</b>	<b>Comentarios</b>
<b>Peces CL50 96 horas mg/l</b>	: > 100	Oncorhynchus mykiss	OCDE 203	
<b>Crustáceos CE50 48 horas mg/l</b>	: > 100	Daphnia magna	OCDE 202	
<b>Algas EC50 de 72 horas mg/l</b>	: 0.00174	S. capricornutum	OCDE 201	
<b>Otras plantas CE50 mg/l</b>	: ----			No está disponible

#### Toxicidad acuática crónica

<b>Toxicidad crónica</b>	<b>Valores</b>	<b>Especies</b>	<b>Método</b>	<b>Comentarios</b>
<b>Peces NOEC mg/l</b>	: No hay datos disponibles			
<b>Crustáceos NOEC mg/l</b>	: No hay datos disponibles			
<b>Algas NOEC mg/l</b>	: 0.000939	Selenastrum capricornutum	OCDE 201	
<b>Otras plantas NOEC mg/l</b>	: No hay datos disponibles			

#### Toxicidad terrestre

**Aves DL50 oral mg/kg**  
**Nombre químico**  
Diflufenicán : > 2150 Codorniz americana

**Abejas DL50 oral µg/bee**  
**Nombre químico**  
Diflufenicán : > 100 Apis mellifera EPPO 170

#### Degradación abiótica

**Agua DT50 días**  
**Nombre químico**  
Diflufenicán : 1-5 BBA IV: 5-1

**Terrestre DT50 días**  
**Nombre químico**  
Diflufenicán : 128 EPA / SETAC

#### Biodegradación

**Nombre químico**  
Diflufenicán : No hay información disponible

<b>Log Pow</b>	<b>Valores</b>	<b>Método</b>	<b>Comentarios</b>
<b>Nombre químico</b> Diflufenicán	: 4.2	OCDE 117	

#### Factor de bioconcentración (FBC)

**Nombre químico**  
Diflufenicán : 1276 - 1596 OCDE 305

<b>Adsorción/Desorción</b>	<b>Valores</b>	<b>Método</b>	<b>Comentarios</b>

**Nombre químico**

Diflufenicán

: 3417

KOC

**SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación****Métodos de eliminación**

**Restos de residuos/productos sin usar** Eliminar de conformidad con las normativas locales. Evacuar los desechos de conformidad con la legislación medioambiental vigente.

**Embalaje contaminado** La inadecuada eliminación o reutilización de este recipiente puede ser peligrosa e ilegal.

**SECCIÓN 14: Información relativa al transporte****ADR**

<b>14.1 Número ONU</b>	UN3082
<b>14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>	SUSTANCIAS LÍQUIDAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Diflufenicán)
<b>14.3 Clase(s) de peligro para el transporte</b>	9
<b>Etiquetas</b>	9
<b>14.4 Grupo de embalaje</b>	III
<b>Descripción</b>	UN3082, SUSTANCIAS LÍQUIDAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Diflufenicán), 9, III
<b>14.5 Peligro medioambiental</b>	Sí
<b>14.6 Precauciones especiales para los usuarios</b>	
<b>Disposiciones particulares</b>	274, 335, 601, 375
<b>Código de clasificación</b>	M6

**RID**

<b>14.1 Número ONU</b>	UN3082
<b>14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>	SUSTANCIAS LÍQUIDAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Diflufenicán)
<b>14.3 Clase(s) de peligro para el transporte</b>	9
<b>Etiquetas</b>	9
<b>14.4 Grupo de embalaje</b>	III
<b>Descripción</b>	UN3082, SUSTANCIAS LÍQUIDAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Diflufenicán), 9, III
<b>14.5 Peligro medioambiental</b>	Sí
<b>14.6 Precauciones especiales para los usuarios</b>	
<b>Disposiciones particulares</b>	274, 335, 375, 601
<b>Código de clasificación</b>	M6

**IMDG**

<b>14.1 Número ONU</b>	UN3082
<b>14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>	SUSTANCIAS LÍQUIDAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Diflufenicán), Contaminante marino
<b>14.3 Clase de peligro</b>	9
<b>14.4 Grupo de embalaje</b>	III
<b>Descripción</b>	UN3082, SUSTANCIAS LÍQUIDAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Diflufenicán), 9, III, Contaminante marino
<b>14.5 Contaminante marino</b>	P
<b>Peligro medioambiental</b>	Sí
<b>14.6 Precauciones especiales para los usuarios</b>	
<b>Disposiciones particulares</b>	274, 335, 969
<b>Nº EMS</b>	F-A, S-F



**IMDG Stowage and segregation** Category A  
**14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC** No hay información disponible

**IATA**

**14.1 Número ONU** UN3082  
**14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas** SUSTANCIAS LÍQUIDAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Diflufenicán)  
**14.3 Clase(s) de peligro para el transporte** 9  
**14.4 Grupo de embalaje** III  
**Descripción** UN3082, SUSTANCIAS LÍQUIDAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Diflufenicán), 9, III  
**14.5 Peligro medioambiental** Sí  
**14.6 Precauciones especiales para los usuarios**  
**Disposiciones particulares** A97, A158, A197  
**Código ERG** 9L



Nota: UN3077 y UN3082 – Estos productos pueden ser transportados como mercancías no peligrosas en virtud de las disposiciones especiales 2.10.2.7 del Código IMDG, SP 375 del ADR y A197 del ICAO/IATA, cuando se envasan como embalajes únicos o como combinados conteniendo una cantidad neta por embalaje interior o individual de 5 l o menos para líquidos o con una masa neta por embalaje interior o individual de 5 kg o menos para sólidos

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

**Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para el producto de que se trate**

## SECCIÓN 16: Otra información

**Texto completo de las indicaciones de peligro mencionadas en la Sección 3:**

H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos

H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

**Fecha de preparación de la FDS** No hay datos disponibles

**Fecha de revisión** 13-jun.-2021

**Nota de revisión** Los cambios en esta ficha respecto a la versión anterior se han marcado con el símbolo \*\*\*.

**Clave o leyenda de abreviaturas y acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad**

IMDG Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas (IMDG)  
 IATA Asociación Internacional del Transporte Aéreo (IATA)  
 ADR Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera

**Leyenda** Section 8: EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

TWA	TWA (promedio ponderado en el tiempo)	STEL	STEL (Límite de exposición a corto plazo, Short Term Exposure Limit)
Techo	Valor límite máximo	*	Designación de la piel

**List of Acronyms**

ADR -	Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera
ADN -	Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores
CAS Number -	Nº CAS (Chemical Abstracts Service Number)
EC Number -	Número CE: Número EINECS y ELINCS (véase también EINECS y ELINCS)
EINECS -	Catálogo Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas
ELINCS -	Lista europea de sustancias químicas notificadas
IATA -	Asociación Internacional de Transporte Aéreo
ICAO-TI -	Instrucciones técnicas para la seguridad del transporte aéreo de mercancías peligrosas
IMDG -	Código marítimo internacional para el transporte de mercancías peligrosas
LC50 -	concentración letal para el 50 % de una población de pruebas
LD50 -	dosis letal para el 50 % de una población de pruebas (dosis letal media)
OECD -	OCDE: Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos
PBT -	sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica
RID -	Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril
STOT -	Specific Target Organ Toxicity. Toxicidad específica en determinados órganos
vPvB -	mPmB: muy persistente y muy bioacumulable

**El Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA)****Classification of the mixture**

H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos

H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

**Classification procedure**

Clasificación basada en datos de estudios.

Clasificación por método de cálculo.

**Descargo de responsabilidad**

La información facilitada en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta, a nuestro leal saber y entender, en la fecha de su publicación. Dicha información está concebida únicamente como guía para la seguridad en la manipulación, el uso, el procesamiento, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y la liberación, no debiendo tomarse como garantía o especificación de calidades. La información se refiere únicamente al material específico mencionado y puede no ser válida para tal material usado en combinación con cualesquiera otros materiales o en cualquier proceso salvo que se especifique expresamente en el texto

**Fin de la ficha de datos de seguridad**