



Fluazinam 500g/L SC

Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (CE) N° 453/2010

Fecha de emisión: 15/02/2015 Fecha de revisión: 14/02/2017 Versión: 2.0

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

1.1. Identificador del producto

Nombre del producto : TANDAERO

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

1.2.1. Usos pertinentes identificados

Uso de la sustancia/mezcla : Fungicida (FUN)

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Rotam Agrochemical Company Limited

Unit 6, 26/F, Trend Centre, 29 Cheung Lee Street, Chai Wan, Hong Kong

T 00852 2896 0662 - F 00852 25586577

msds@rotam.com

SECCIÓN 2: Composición : Información sobre componentes

2.1. Componentes principales

Fluazinam Ingrediente activo 500 g/l

2.2. Componentes adicionales al ingrediente activo

Componente	Descripción	Contenido (g/l)
Amine salt of polyarylphenyl ether phosphate	Agente dispersante	60.0
Propylene glycol	Anticongelante	50.0
Polydimethylsiloxane emulsion	Antiespumante	5.0
Xanthan gum	Espesante	2.5
Water	Humedad	balance 1000 ml

SECCIÓN 3: Identificación de los peligros

3.1. Clasificación de la sustancia

Clasificación de acuerdo a la Regulación (EC) No.1272/2008 [CLP]

PRECAUCIÓN! Nocivo si se ingiere. Peligroso si es inhalado. Evite respirar (polvo, vapor o aspersión). Evite contacto con la piel y la ropa. El contacto prolongado o repetido puede causar reacciones alérgicas en ciertas personas. Cuidado evite el contacto. Posible teratogenico.

Si es ingerido llame de inmediato al número de emergencias toxicológicas; 1800 VENENO (836366) Atención las 24 horas del día.

Propiedades Físico-químicas adversas, salud humana y efectos en el medio ambiente

Este producto es persistente en suelo y No es móvil. No lixivia a aguas subterráneas; para organismos acuáticos y para lombrices.

SECCIÓN 4: Medidas de Primeros Auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Primeros auxilios medidas generales : Llamar al centro de intoxicaciones inmediatamente. En todo caso es preferible buscar ayuda medica.

Primeros auxilios después de la inhalación : Conduzca a la víctima a un lugar ventilado y cerciórese de que respira sin dificultad.

Primeros auxilios después del contacto con la piel : Retírese la ropa y lávese con abundante agua y jabón. En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

Primeros auxilios después del contacto ocular : Lavarlos con abundante agua fresca durante mínimo 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos.

Primeros auxilios en caso de ingestión : NO induzca al vómito. Busque atención médica de ser necesario.

Síntomas: si se inhala establezca un área ventilada, aspirar si es necesario, observar si hay signos de insuficiencia respiratoria, si es necesario administrar oxígeno, **Tratamiento** sintomático, **Antídoto:** ninguno.

4.2. Síntomas importantes y efectos (agudos y retardados)

Síntomas y lesiones posibles en caso de contacto con la piel : Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

4.3. Indicación de toda atención médica y tratamientos especiales necesarios

Tratamiento sintomático.

Fluazinam 500g/L SC

Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (CE) N° 453/2010

SECCIÓN 5: Medidas para extinción de incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados : Agua pulverizada. Polvo seco. Espuma. Dióxido de carbono.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio : Posible emisión de humos tóxicos.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Protección durante la extinción de incendios : No intervenir sin equipo de protección adecuado. Aparato autónomo y aislante de protección respiratoria. Protección completa del cuerpo.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de Escape accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Procedimientos de emergencia : Ventilar la zona de derrame. Evitar el contacto con los ojos y la piel. Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

6.1.2. Para el personal de emergencia

Equipo de protección : No intervenir sin equipo de protección adecuado.

6.2. Precauciones para el Ambiente

Evitar su liberación al Ambiente.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Para retención : Recoger el vertido.

Procedimientos de limpieza : Absorber el líquido derramado mediante un producto absorbente. Avisar a las autoridades si el producto llega a los desagües o las conducciones públicas de agua.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura : El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado. Pedir instrucciones especiales antes del uso. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. Llevar un equipo de protección individual. Evitar el contacto con los ojos y la piel. Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

Medidas de higiene : Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos después de cualquier manipulación.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento : Guardar bajo llave. Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.

7.3. Usos específicos finales

No hay información disponible

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Control Técnico: Mantenga una ventilación adecuada para prevenir la exposición a altas concentraciones del vapor o neblina de aplicación del producto.

8.2. Controles de la exposición

Ojos y cara : Use protección de total cubrimiento de la cara (gafas y máscara con respirador para aplicación de plaguicidas).

Protección de la piel : Use guantes de caucho. Lave la piel con abundante agua y jabón después de usar el producto.

Protección respiratoria : Asegure una ventilación adecuada. Use máscara con cartucho de respiración para aplicación de plaguicidas.

Precauciones para los operarios : Use el equipo de protección personal: Overol, guantes de caucho para plaguicidas, botas, gafas y delantal para fumigación

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Forma/estado : Líquido

Color : Amarillo pálido.

Olor : Leve olor característico

Fluazinam 500g/L SC

Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (CE) N° 453/2010

pH	: 7.21a 25°C
Punto de fusión	: No aplicable
Punto de inflamación	: > 99 °C
Presión de vapor	: No hay datos disponibles
Densidad relativa a 20 °C	: 1.2307 g/ml
Persistencia de espuma	: No hace espuma
Viscosidad, dinámica	: <5%
Propiedades explosivas	: No es explosivo

9.2. Información adicional

No se dispone de más información

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

El producto es estable en las condiciones normales de manejo, almacenamiento y transporte.

10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

NO se producen reacciones peligrosas conocidas en condiciones normales de utilización.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Ninguna, en las condiciones de almacenamiento y de manipulación recomendadas

10.5. Materiales incompatibles

El producto es compatible con la mayoría de productos de uso agrícola

10.6. Productos de descomposición peligrosos

En condiciones normales de almacenamiento y utilización, no deberían generarse productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Fluazinam 500g/L SC	
DL50 oral rata	> 2000 mg/kg
DL50 cutánea rata	> 2000 mg/kg
CL50 inhalación rata (niebla/polvo - mg/l/4h)	> 1,2 mg/l/4 h
Fluazinam (79622-59-6)	
DL50 oral rata	4100 mg/kg (female rats,epm)
DL50 cutánea rata	> 2000 mg/kg (epm)
Corrosión o irritación dermal	: Irritación moderada a las 72 horas (eritema moderado)
Lesiones o irritación ocular	: Efectos mínimos que desaparecen en menos de 24 horas.
Sensibilización	: El PQA es un sensibilizante.
Mutagenicidad en células germinales	: No mutagénico
Carcinogenicidad	: No carcinógeno
Toxicidad para la reproducción	: Se sospecha que perjudica la fertilidad o daña al feto.
Peligro por aspiración	: No hubo efecto

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Ecología - general : Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Fluazinam 500g/L SC	
DL50 Codorniz (<i>Colinus virginianus</i>)	1782 mg/kg
DL50 Pato (<i>Mallard duck</i>)	4190 mg/kg
CL50 Carpa (<i>Ciprinus carpio</i>)	110 ppb (96h)
CE50 Daphnia magna	0.18 – 0.22 ppm (48h)
EC50 Alga (<i>Pseudokirchneriella cubcapitata</i>)	0.16 mg/l
NOEC alga	0.048 mg/l
DL50 abejas (<i>Apis mellifera</i>) 48 h	Oral 100 µg/abeja (Oral PF 107.72 µg/abeja) Contacto 200 µg/abeja

Fluazinam 500g/L SC

Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (CE) N° 453/2010

12.2. Persistencia y degradabilidad

Es persistente en el suelo 132 días

12.3. Potencial de bioacumulación

Se bioacumula en peces

12.4. Movilidad en el suelo

No es móvil permanece en los primeros 4 cm del suelo

12.5. Otros efectos adversos

No se dispone de más información

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Producto: En el caso de generarse productos caducados o fuera de especificaciones de **Fluazinam 500 g/L; SC**, la empresa realizara un análisis de los casos en particular, se solicitara a la matriz los certificados de análisis de los lotes en el problema para verificar el estado del producto, de encontrarse en buenas condiciones se readecuara nuevamente para ser usado en campo.

Envases: Después de efectuar el triple lavado, los envases se inutilizaran perforándolos y triturándolos después deben ser almacenados en una bodega destinada solo para este fin, en cuanto se tenga una cantidad considerable; serán enviados a hornos autorizados para ser utilizados como parte del combustible del horno en que se va a quemar estos desechos.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Según los requisitos de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN


14.1. Número ONU

N° ONU (ADR)	: 3082
N° ONU (IMDG)	: 3082
N° ONU (IATA)	: 3082
N° ONU (ADN)	: 3082
N° ONU (RID)	: 3082

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Designación oficial de transporte (ADR)	: SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.
Designación oficial de transporte (IMDG)	: SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.
Designación oficial de transporte (IATA)	: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
Designación oficial de transporte (ADN)	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
Designación oficial de transporte (RID)	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
Descripción del documento del transporte (ADR)	: UN 3082 SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P., 9, III, (E)
Descripción del documento del transporte (IMDG)	: UN 3082 SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P., 9, III, CONTAMINANTE MARINO
Descripción del documento del transporte (IATA)	: UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s., 9, III
Descripción del documento del transporte (ADN)	: UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S., 9, III
Descripción del documento del transporte (RID)	: UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S., 9, III







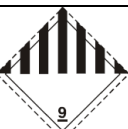

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

ADR	
Clase(s) de peligro para el transporte (ADR)	: 9
Etiquetas de peligro (ADR)	: 9
	
IMDG	
Clase(s) de peligro para el transporte (IMDG)	: 9
Etiquetas de peligro (IMDG)	: 9

Fluazinam 500g/L SC

Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (CE) N° 453/2010

			
IATA			
Clase(s) de peligro para el transporte (IATA)	:	9	
Etiquetas de peligro (IATA)	:	9	
			
ADN			
Clase(s) de peligro para el transporte (ADN)	:	9	
Etiquetas de peligro (ADN)	:	9	
			
RID			
Clase(s) de peligro para el transporte (RID)	:	9	
Etiquetas de peligro (RID)	:	9	
			

14.4. Grupo de embalaje

Grupo de embalaje (ADR)	:	III
Grupo de embalaje (IMDG)	:	III
Grupo de embalaje (IATA)	:	III
Grupo de embalaje (ADN)	:	III
Grupo de embalaje (RID)	:	III

14.5. Peligros para el medio ambiente

Peligroso para el medio ambiente	:	Sí
Contaminante marino	:	Sí
Información adicional	:	No se dispone de información adicional

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

- Transporte por vía terrestre

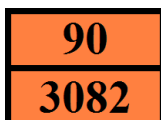
Código de clasificación (ADR)	:	M6
Disposiciones especiales (ADR)	:	274, 335, 601, 375
Cantidades limitadas (ADR)	:	5I
Cantidades exceptuadas (ADR)	:	E1
Instrucciones de embalaje (ADR)	:	P001, IBC03, LP01, R001
Disposiciones especiales de embalaje (ADR)	:	PP1
Disposiciones particulares relativas al embalaje común (ADR)	:	MP19
Instrucciones para cisternas portátiles y contenedores para granel (ADR)	:	T4

Fluazinam 500g/L SC

Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (CE) N° 453/2010

Disposiciones especiales para cisternas portátiles y contenedores para granel (ADR)	: TP1, TP29
Código cisterna (ADR)	: LGBV
Vehículo para el transporte en cisterna	: AT
Categoría de transporte (ADR)	: 3
Disposiciones especiales de transporte - Bultos (ADR)	: V12
Disposiciones especiales de transporte - Carga, descarga y manipulado (ADR)	: CV13
N° Peligro (código Kemler)	: 90
Panel naranja	:



Código de restricción en túneles (ADR) : E

- Transporte marítimo

Disposiciones especiales (IMDG)	: 274, 335, 969
Cantidades limitadas (IMDG)	: 5 L
Cantidades exceptuadas (IMDG)	: E1
Instrucciones de embalaje (IMDG)	: P001, LP01
Disposiciones especiales de embalaje (IMDG)	: PP1
Instrucciones de embalaje GRG (IMDG)	: IBC03
Instrucciones para cisternas (IMDG)	: T4
Disposiciones especiales para las cisternas (IMDG)	: TP2, TP29
N.° FS (Fuego)	: F-A
N.° FS (Derrame)	: S-F
Categoría de carga (IMDG)	: A

- Transporte aéreo

Cantidades exceptuadas para aviones de pasajeros y de carga (IATA)	: E1
Cantidades limitadas para aviones de pasajeros y de carga (IATA)	: Y964
Cantidad neta máxima para cantidad limitada en aviones de pasajeros y de carga (IATA)	: 30kgG
Instrucciones de embalaje para aviones de pasajeros y de carga (IATA)	: 964
Cantidad neta máxima para aviones de pasajeros y de carga (IATA)	: 450L
Instrucciones de embalaje exclusivamente para aviones de carga (IATA)	: 964
Cantidad máx. neta exclusivamente para aviones de carga (IATA)	: 450L
Disposiciones especiales (IATA)	: A97, A158, A197
Código GRE (IATA)	: 9L

- Transporte por vía fluvial

Código de clasificación (ADN)	: M6
Disposiciones especiales (ADN)	: 274, 335, 375, 601
Cantidades limitadas (ADN)	: 5 L
Cantidades exceptuadas (ADN)	: E1
Transporte admitido (ADN)	: T
Equipo requerido (ADN)	: PP
Número de conos/luces azules (ADN)	: 0

- Transporte ferroviario

Código de clasificación (RID)	: M6
Disposiciones especiales (RID)	: 274, 335, 375, 601
Cantidades limitadas (RID)	: 5L
Cantidades exceptuadas (RID)	: E1

Fluazinam 500g/L SC

Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (CE) N° 453/2010

Instrucciones de embalaje (RID)	: P001, IBC03, LP01, R001
Disposiciones especiales de embalaje (RID)	: PP1
Disposiciones particulares relativas al embalaje común (RID)	: MP19
Instrucciones para cisternas portátiles y contenedores para granel (RID)	: T4
Disposiciones especiales para cisternas portátiles y contenedores para granel (RID)	: TP1, TP29
Códigos de cisterna para las cisternas RID (RID)	: LGBV
Categoría de transporte (RID)	: 3
Disposiciones especiales de transporte - Bultos (RID)	: W12
Disposiciones especiales relativas al transporte - Carga, descarga y manipulación (RID)	: CW13, CW31
Paquetes exprés (RID)	: CE8
N.º de identificación del peligro (RID)	: 90

14.7. Transporte a granel con arreglo anexo II del Convenio MARPOL y del Código IBC

No aplica

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

15.1.1. UE-Reglamentos

No contiene sustancias sujetas a restricciones según el anexo XVII de REACH

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de sustancias candidatas de REACH

No contiene ninguna sustancia que figure en la lista del Anexo XIV de REACH

15.1.2. Reglamentos Internacionales

Frases R – S:

Simbolo de Peligro	
N	Peligroso al medio ambiente
Frases de riesgo	
R23	Tóxico por inhalación
R25	Toxico si es ingerido
R43	Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
R50/53	Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
R62	Posible riesgo de perjudicar la fertilidad
Frases de Seguridad	
S1/2	Manténgase cerrado fuera del alcance de los niños
S13	Manténgase alejado de alimentos, bebidas o productos de uso humano o veterinario
S20	No beba, ni coma ni fume durante el uso del producto
S36/37	Use ropa y guantes de protección
S60	Este producto y su empaque deben ser dispuestos como desechos peligrosos.
S61	Evite derrames sobre el medio ambiente. Refiérase a la hoja de seguridad del producto.

SECCIÓN 16: Información adicional

La anterior información, cumple con el objetivo de proporcionar una guía, para la salud, transporte, almacenamiento y seguridad general de las sustancias o de los productos, al cual se relaciona, usándose conforme con los propósitos estipulados en la etiqueta de los mismos. Toda la literatura de uso técnico apropiada, se debe consultar y debe cumplir con todas las licencias, autorizaciones y aprobaciones relevantes. La información suministrada en esta Hoja de datos de Seguridad será actualizada en la medida apropiada y no se aceptará responsabilidad alguna por cualquier lesión, pérdida o daño resultantes de alguna falla, por tener en cuenta la información o recomendación contenida, en esta HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD. Este producto debe ser usado como fungicida agrícola y no debe ser usado para ningún otro propósito.

Para mayor información o en caso de emergencia, dirigirse a: ROTAM ECUADOR S.A. Tel.: (04) 600 8065. En caso de intoxicación llame al número de emergencias toxicológicas; 1800 VENENO (836366) Atención las 24 horas del día.

Actualizada en: Enero 2018