



Nº de Registro	21.614	Página 1 de 16
Nombre del producto	RUFAST AVANCE	Noviembre 2019 Nº de revisión: 14
Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo al Reg. 2015/830 (modifica al Reg. 1907/2006)		Sustituye a la revisión de noviembre de 2018

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

RUFAST AVANCE

ACRINATRIN 75 g/l EW

Revisión: Las secciones que han sido revisadas o tienen nueva información están marcadas con un ♣.

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

- 1.1. **Identificador del producto** **ACRINATRIN 75 g/l EW**
- Nombre comercial..... RUFAST AVANCE
- 1.2. **Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados** Usos pertinentes:
Únicamente puede utilizarse como insecticida.
- 1.3. **Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad** **FMC AGRICULTURAL SOLUTIONS, S.A.U.**
Paseo de la Castellana, 257
28046 Madrid
Tel. 915530104
buzon@fmc.com
- 1.4. **Teléfono de emergencia** (+34) 915620420 (24 h; para casos de emergencia únicamente)

♣SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

- 2.1. **Clasificación de la sustancia o de la mezcla** Vea la sección 16 para el texto completo de las frases H y las indicaciones de peligro.
- Clasificación CLP del producto según Reg. 1272/2008 modificado Sensibilización cutánea: Categoría 1B (H317)
Lesiones oculares graves: Categoría 1 (H318)
Carcinogenicidad: Categoría 2 (H351)
Acuático agudo Categoría 1 (H400)
Acuático crónico Categoría 1 (H410)
- Efectos adversos para la salud Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Provoca lesiones oculares graves
Se sospecha que provoca cáncer

Número de Registro	21.614	Página 2 de 16
Nombre del producto	RUFAS AVANCE	Noviembre 2019

Efectos adversos para el medio ambiente

Este producto es muy tóxico para organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

2.2. Elementos de la etiqueta

Conforme al reglamento EU Reg. 1272/2008 modificado

Identificador del producto

Acrinatrín 75 g/l EW

Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia

PELIGRO

Indicaciones de peligro

H317

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H318

Provoca lesiones oculares graves.

H351

Se sospecha que provoca cáncer

H410

Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Indicaciones de peligro adicionales

EUH401

A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.

Consejos de prudencia

P261

Evitar respirar los vapores ni la nube de pulverización.

P273

Evitar su liberación al medio ambiente.

P280

Llevar guantes, prendas y máscara de protección.

P305+P351+P338.....

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado

P302+P352.....

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua abundante y jabón.

P201+P202.....

Solicitar instrucciones especiales antes del uso y no manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.

P391.....

Recoger el vertido.

P501.....

Elimínense el contenido y/o su recipiente de acuerdo con la normativa sobre residuos peligrosos.

2.3. Otros peligros

Ninguno de los ingredientes reúne el criterio de ser PBT o mPmB.

♣ SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1. Sustancias

El producto es una mezcla, no una sustancia.

3.2. Mezclas

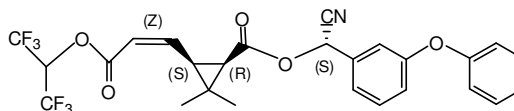
Vea la sección 16 para el texto completo de las frases H y las indicaciones de peligro.

Ingrediente Activo

Número de Registro	21.614	Página 3 de 16
Nombre del producto	RUFAS AVANCE	Noviembre 2019

Acrinatrina	Contenido: 7% por peso
Nombre CAS	Ácido ciclopropanocarboxílico, 2,2-dimetil-3-[(1Z)-3-oxo-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluorometil)etoxi]-1-propenil]-, (S)-ciano(3-fenoxifenil)metil éster, (1R,3S)-
No. CAS	101007-06-1
Nombre IUPAC	(1R,3S)-((S)-Ciano(3-fenoxifenil)metil) 3-((Z)-3-(1,1,1,3,3,3-hexafluoropropan-2-iloxi)-3-oxoprop-1-enil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato
Nombre ISO	Acrinatrina
No. EC	-
No. índice EU	-
Clasificación CLP del ingrediente	Toxicidad por inhalación: Aguda, Cat. 4 (H332) Carcinogenicidad, categoría 2 (H351) Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas), categoría 2 (H373) Peligros para el medio ambiente acuático: Tox. Aguda, Cat. 1 (H400) Tox. Crónico, Cat. 1 (H410)

Fórmula estructural



Ingredientes

	Contenido (% p/p)	No. CAS	No. EC	Clasificación CLP
Ftalato de dietilo	23	84-66-2	201-550-6	-
Propano-1,2-diol Reg. no. 01-2119456809-23	16	57-55-6	200-338-0	-

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

- 4.1. **Descripción de los primeros auxilios** Si ocurre la exposición, no espere a que se desarrollen los síntomas, de inmediato comience los procedimientos descritos a continuación.
- En caso de intoxicación, llame al teléfono de emergencia (véase sección 1). No deje al intoxicado solo en ningún caso.
- Inhalación** Si la persona expuesta siente malestar, retirarla inmediatamente de la exposición. En casos que no sean muy graves: mantenga a la persona vigilada. Acúdase a un médico inmediatamente si aparecen síntomas. Para casos graves: acuda inmediatamente al médico o llame a una ambulancia.
- Contacto con la piel** Retirar de inmediato la ropa y calzado manchados o contaminados. Retirar los restos de producto con un trapo seco o con polvos de talco, y después lavar la piel con abundante agua y jabón, sin frotar. Posteriormente aplique lidocaína, vitamina E, aceite o crema grasa para la piel. Consulte inmediatamente al médico la contaminación es severa o si el intoxicado se encuentra mal.
- Contacto con los ojos** Lavar inmediatamente los ojos con agua al menos durante 15 minutos, abriendo los párpados ocasionalmente. No olvide retirar las lentillas. Acuda al médico inmediatamente.

Número de Registro	21.614	Página 4 de 16
Nombre del producto	RUFAS AVANCE	Noviembre 2019

Ingestión No administrar nada por vía oral. NO inducir el vómito. Solicite asistencia médica inmediatamente.

4.2. **Principales síntomas y efectos, agudos y retardados** La inhalación del producto es incómoda y puede resultar en tos y dificultad respiratoria.

Acrinatrin puede causar sensación de quemazón, cosquilleo o entumecimiento de las áreas expuestas (parestesia). Puede provocar dermatitis, irritación de ojos, nariz y garganta. Náuseas, vómitos, vértigo, cefalea y parestesias bucales. Riesgo de reacciones de hipersensibilidad con broncoespasmo.

4.3. **Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente** Si hay signos de intoxicación, solicitar atención médica u hospitalaria inmediatamente. Explicar que la víctima ha sido expuesta a acrinatrina, un insecticida piretroide. Describir su condición y el grado de exposición. Retirar inmediatamente a la persona expuesta de las inmediaciones del producto.

En cuanto haya sensación de cosquilleo en cualquier parte de la piel (ver sección 11), se recomienda aplicar inmediatamente crema de lidocaína o vitamina E. Por tanto, se debe tener crema de lidocaína o vitamina E en el área de trabajo.

Mantener al paciente en reposo. Conservar la temperatura corporal. Controlar la respiración. Si fuera necesario, respiración artificial. Si la persona está inconsciente, acostarla de lado, con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas.

Puede ser útil mostrar esta ficha de seguridad al médico.

Notas al médico Si penetra en la piel, este producto puede causar irritaciones similares a las quemaduras solares. La sustancia se puede arrastrar hacia ambientes no polares, como aceites o cremas grasas. La crema de vitamina E ha resultado ser beneficiosa frente a otros insecticidas piretroides. El agua es extremadamente polar, por lo que no aliviará sino que prolongará la irritación. El agua caliente puede incrementar el dolor.

Lavado gástrico y/o la administración de carbón activado pueden ser considerados según el estado de conciencia. Tras la descontaminación, realizar tratamiento sintomático. La recuperación suele ser espontánea.

Para contaminación ocular, se puede considerar el uso de analgésico local.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1. **Medios de extinción** Agentes químicos secos o dióxido de carbono para los incendios pequeños, rociador de agua o espuma para los grandes incendios. Evitar fuertes chorros de manguera.

Número de Registro	21.614	Página 5 de 16
Nombre del producto	RUFAST AVANCE	Noviembre 2019

- 5.2. **Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla** Los productos de descomposición son volátiles, tóxicos, irritantes e inflamables, tales como monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno, fluoruro de hidrógeno, cianuro de hidrógeno, pentóxido de azufre, y varios compuestos orgánicos fluorinados.
- 5.3. **Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios** Utilizar rociadores de agua para mantener fríos los contenedores expuestos al fuego. Aproximarse al fuego desde la dirección que sople el viento con el fin de evitar los vapores peligrosos y descomposiciones tóxicas del producto. Eliminar el fuego desde un sitio protegido o desde la máxima distancia posible. Aislar la zona para impedir que se escape el agua. Los bomberos deben llevar equipo de respiración autónomo y ropa protectora.

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- 6.1. **Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia** Se recomienda tener un plan predeterminado para el manejo de derrames. Si ocurre un derrame, debe ser retirado inmediatamente y se debe limpiar el área según un plan predeterminado. Se recomienda limpiar el área y el equipo si hay sospechas de contaminación.
- Debe haber a disposición recipientes vacíos y con cierre.
- En caso de derrames grandes (con 10 toneladas de producto o más):
1. Utilizar equipo de protección personal, véase sección 8
 2. Llamar al n° de emergencia; véase 1
 3. Alertar a las autoridades.
- Observar todas las precauciones de seguridad cuando se limpien los derrames. Utilizar el equipo de protección personal. Dependiendo de la magnitud del derrame, éste puede implicar llevar respirador, mascarilla o protección en los ojos, ropa resistente a químicos, guantes y botas.
- Detener la fuente del derrame inmediatamente, si es seguro hacerlo. Mantener a personas sin protección alejadas del área de vertido. Evitar y reducir al máximo la formación de vapores y nubes de pulverización.
- 6.2. **Precauciones relativas al medio ambiente** Contener el derrame para evitar contaminación adicional de la superficie, suelo o aguas. Se debe evitar que el agua de lavado entre en los desagües. Escapes descontrolados a corrientes de agua deben informarse a las autoridades apropiadas.
- 6.3. **Métodos y material de contención y de limpieza** Se recomienda considerar la posibilidad de prevenir efectos dañinos por el vertido, tales como el aislamiento o sellado. Véase GHS (Anejo 4, Sección 6).
- Si es apropiado, deben taparse cursos de agua superficial. Los pequeños derrames en el suelo u otra superficie impermeable deben absorberse sobre un material absorbente, como aglutinante universal, tierra de Fuller u otras arcillas absorbentes. Recoger el absorbente contaminado en recipientes adecuados. Limpie el área con detergente industrial y mucha agua. Absorber el líquido de lavado con material absorbente y transfiera a recipientes adecuados. Los recipientes utilizados deben estar debidamente cerrados y etiquetados.

Número de Registro	21.614	Página 6 de 16
Nombre del producto	RUFAST AVANCE	Noviembre 2019

Los derrames que filtran por la tierra deben excavarse y transferirse a un contenedor apropiado.

Los derrames en agua deben contenerse todo lo posible mediante aislamiento del agua contaminada, que debe recogerse y retirarse para su tratamiento y eliminación.

- 6.4. **Referencia a otras secciones** Véase subsección 8.2. para protección personal.
Véase sección 13 para eliminación.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1. **Precauciones para una manipulación segura**

En un ambiente industrial es básico evitar todo contacto con el producto, si es posible usando sistemas cerrados con sistemas de control remoto. El material debería ser manipulado preferiblemente por medios mecánicos. Se requiere ventilación adecuada o local. Los gases de extracción deberían filtrarse o tratarse de otra manera. Para protección personal en esta situación, véase sección 8.

Para su uso como fitosanitario, léanse las precauciones y medidas de protección personal indicadas en la etiqueta oficialmente aprobada en el envase u otro manual oficial o guía vigente. Si estas faltan, véase sección 8.

Evitar inhalar los vapores y nubes. Evitar también el contacto de la piel con el vapor. Mantener a todas las personas sin protección y a niños alejados del área de trabajo.

Retire la ropa contaminada inmediatamente. Lávela en profundidad después de utilizarla. Antes de quitarse los guantes, lávelos con agua y jabón, y después deséchelos. Después del trabajo, quítese la ropa de trabajo y el calzado. Dúchese con agua y jabón. Lleve únicamente ropa limpia al terminar el trabajo. Lave la ropa protectora y el equipo de protección con agua y jabón después de cada utilización.

El respirador debe limpiarse y el filtro remplazarse según las instrucciones que acompañan. El área de trabajo debe mantenerse limpia.

No verter en el medio ambiente. Recoger todo el material de los residuos y restos de la limpieza de equipos, etc, y eliminar como residuos peligrosos. Véase la sección 13 para eliminación.

Número de Registro	21.614	Página 7 de 16
Nombre del producto	RUFAS AVANCE	Noviembre 2019

- 7.2. **Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades** El producto es estable bajo condiciones normales de almacenamiento. Proteger frente a calores extremos, heladas y luz solar excesiva.

Temperatura de almacenamiento: 0 – 30 °C.

Almacenar en contenedores cerrados, y etiquetados. El almacén se debería construir con material incombustible y suelo impermeable, y estar cerrado, seco, y ventilado, y no debería tener acceso de personal no autorizado o niños. Se recomienda una señal de advertencia con la palabra “VENENO”. El almacén se debe utilizar sólo para el almacenamiento de productos químicos. Comida, bebida y piensos no deben almacenarse en las proximidades. Debe estar accesible una estación de lavado de manos.

- 7.3. **Usos específicos finales** Este producto está registrado como fitosanitario, sólo puede ser utilizado para las aplicaciones para las que está registrado, de acuerdo con una etiqueta aprobada por las autoridades reguladoras.

♣ SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

- 8.1. **Parámetros de control**
 Límite de exposición personal Según nuestro conocimiento, no se han establecido límites de exposición para el ingrediente activo **acrinatrina**. No obstante, debe minimizarse la inhalación. Para otros plaguicidas piretroides, se han propuesto límites de exposición personal de 0,02 – 0,04 mg/m³.

Propano-1,2-diol	Reino Unido	Año	
		2018	8-hr TWA: 10 mg/m ³ (partículas) 8-hr TWA: 150 ppm, 474 mg/m ³ (vapor total y partículas)

Ftalato de dietilo	NIOSH (USA)	2018	8-hr TWA: 5 mg/m ³
	Francia	2018	8-hr TWA: 5 mg/m ³
	España	2018	8-hr TWA: 5 mg/m ³
	Reino Unido	2018	8-hr TWA: 5 mg/m ³

Sin embargo, pueden existir otros límites de exposición personales definidos por las regulaciones locales y deben ser tenidos en cuenta.

Acrinatrina
 DNEL 0,007 mg/kg pc/día
 PNEC 0,32 ng/l

Ftalato de dietilo
 DNEL, inhalación 10.56 mg/m³
 DNEL, dermal 15 mg/kg pc/día
 PNEC, agua dulce 12 µg/l
 PNEC, agua salada 1.2 µg/l

Propano-1,2-diol
 DNEL, inhalación, sistémica 183 mg/m³
 DNEL, inhalación, local 10 mg/m³
 PNEC, agua dulce 260 mg/l
 PNEC, agua salada 26 mg/l

- 8.2. **Controles de la exposición** Cuando se usa en sistemas cerrados no son necesarios equipos de

Número de Registro	21.614	Página 8 de 16
Nombre del producto	RUFAS AVANCE	Noviembre 2019

protección. Lo expuesto a continuación se refiere a otras situaciones en las que el uso de un sistema cerrado no es posible, o siempre que sea necesario abrir el sistema. Considerar la necesidad de hacer que los equipos o sistemas de canalización no sean peligrosos antes de abrir.

Las precauciones que se mencionan a continuación están especialmente diseñadas para la manipulación del producto sin diluir y para la preparación de la solución de pulverización, pero se pueden recomendar también para la pulverización.

En casos de alta exposición accidental, se requiere protección personal, como protección respiratoria, máscara facial, trajes resistentes a productos químicos.



Protección respiratoria

Se debe evitar la inhalación de vapor o niebla, si es necesario mediante el uso de mascarilla o equipo de protección respiratoria homologado de tipo universal con filtro, incluido el filtro de partículas.



Guantes protectores .

Use guantes largos resistentes a productos químicos, como de goma de nitrilo o butilo, o de barrera laminada. Los tiempos de penetración de estos guantes para acrinatrina no se conocen. Sin embargo, en general, el uso de guantes protectores sólo proporcionará una protección parcial frente a exposición dermal. Pequeños desgarros y contaminación cruzada entre guantes son frecuentes. Se recomienda limitar el trabajo manual y cambiar de guantes inmediatamente cuando haya sospecha de contaminación. Tener cuidado de no tocar nada con guantes contaminados. Guantes usados deben desecharse y no reutilizarse. Lavarse las manos con agua y jabón en cuanto termine de trabajar.

Para evitar contaminaciones, es útil señalar las zonas del área de trabajo donde se deben utilizar guantes, y, especialmente, las zonas donde los guantes no deben usarse.



Protección ocular

Utilizar gafas de seguridad o mascarilla. Se debe evitar la posibilidad de contacto con los ojos.



Otras protecciones para la piel

Utilizar ropa adecuada resistente a los productos químicos para prevenir que el contacto con la piel, dependiendo de la magnitud de la exposición. En la mayoría de las situaciones normales de trabajo, donde la exposición al material no se pueda evitar durante un tiempo limitado, será suficiente con llevar pantalones y delantales impermeables y resistentes a productos químicos, o monos de trabajo de PE. En caso de contaminación de los monos de trabajo de PE, éstos deben desecharse. En casos de exposiciones excesivas o prolongadas, se requieren monos de trabajo plastificados.

♣ SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. **Información sobre propiedades físicas y químicas**

Apariencia Líquido blanco
 Olor Olor orgánico característico

Número de Registro	21.614	Página 9 de 16
Nombre del producto	RUFAST AVANCE	Noviembre 2019

Umbral olfativo	No determinado
pH	Sin diluir: 4,57 a 25°C 1% diluido en agua: 6,53
Punto de fusión/congelación	No determinado
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	No determinado
Punto de inflamación	Acrinatrina: Se descompone > 93°C
Tasa de evaporación	No determinado
Inflamabilidad (sólido/gas)	No aplicable (el producto es líquido)
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	No determinado
Presión de vapor	Acrinatrina: 2,2 x 10 ⁻⁷ Pa a 20°C
Densidad de vapor	No determinado
Densidad relativa	No determinado
Solubilidad(es)	Densidad: 0,99 g/ml a 20°C Solubilidad de Acrinatrina a 25° en: acetona 700 g/l n-hexano 10 g/l agua < 0,02 mg/l
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	Acrinatrina: log K _{ow} = 5,2 a 25°C
Temperatura de auto-inflamación ..	No determinado
Temperatura de descomposición ...	No determinado
Viscosidad	10000-25000 mPas a 20°C
Propiedades explosivas	No explosivo
Propiedades comburentes	No oxidante

9.2. Información adicional

Miscibilidad	El producto es emulsionable en agua.
--------------------	--------------------------------------

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad	Según nuestro conocimiento, el producto no tiene reactividades especiales.
10.2. Estabilidad química	Acrinatrín se descompone al calentarse.
10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas	Ninguna conocida.
10.4. Condiciones que deben evitarse ..	El calentamiento del producto genera vapores nocivos e irritantes.
10.5. Materiales incompatibles	El producto es estable en condiciones ácidas, pero no es estable en condiciones alcalinas.
10.6. Productos de descomposición peligrosos	Véase subsección 5.2.

♣ SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos	* = A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
<i>Producto</i>	
Toxicidad aguda	El producto no se considera nocivo por ingestión, contacto con la piel o por inhalación.

Número de Registro	21.614	Página 10 de 16
Nombre del producto	RUFAS AVANCE	Noviembre 2019

	La toxicidad aguda se mide como:
Ruta(s) de entrada - ingestión	LD ₅₀ , oral, rata: > 2.000 mg/kg (método OECD 401).
- piel	LD ₅₀ , dermal, rata: > 2.000 mg/kg (método OECD 402).
- inhalación	LC ₅₀ , inhalación, rata: > 5,16 mg/l/4 h (signos no específicos de toxicidad a esta concentración; método OECD 403).
Corrosión o irritación cutánea	No irritante para la piel (método OECD 404). *
Lesiones o irritación ocular graves.	Ligeramente irritante para los ojos (método OECD 405). *
Sensibilización respiratorio o cutánea	Puede producir reacciones alérgicas en la piel (método OECD 429).
Mutagenicidad.....	El producto no contiene ingredientes mutagénicos. *
Carcinogenicidad	Se sospecha que provoca cáncer
Toxicidad en la reproducción.....	El producto no contiene ingredientes con efectos adversos en la reproducción. *
STOT – exposición única.....	Una sola exposición puede causar parestesia, ver más abajo. *
STOT – exposición repetida.....	No hay datos disponibles.
Peligro de aspiración	El producto no presenta un riesgo de neumonía por aspiración. *

Acrinatrina

Toxicocinética, metabolismo y distribución	Después de la ingesta oral, acrinatrina se absorbe rápidamente y se excreta con una vida media de al menos un día. Se metaboliza ampliamente. Acrinatrina y sus metabolitos se encuentran principalmente en la sangre. No es probable la bioacumulación.
Toxicidad aguda	Esta sustancia es nociva por inhalación. Se considera menos nociva por contacto con la piel y por ingestión. La toxicidad aguda se mide como:
Ruta(s) de entrada - ingestión	LD ₅₀ , oral, rata : > 2000 mg/kg (método OECD 401)*
- piel	LD ₅₀ , dermal, rata: > 2.000 mg/kg (método OECD 402)*
- inhalación	LC ₅₀ , inhalación, rata: 1.72 mg/l/4h (machos), 1,21 mg/l/4h (hembras)
Corrosión o irritación cutánea	No irritante para la piel (método OECD 404). *
Lesiones o irritación ocular graves.	No irritante para los ojos (método OECD 405). *
Sensibilización respiratoria o cutánea	No es sensibilizante (método FIFRA 81.06). *
Mutagenicidad.....	No hay datos disponibles.
Carcinogenicidad	Arinatrín es un carcinógeno en ratas, puesto que causa el desarrollo de tumores en el ovario (tumores benignos y malignos de células de la teca-granulosa) y, en menor grado, en la piel

Número de Registro	21.614	Página 11 de 16
Nombre del producto	RUFAST AVANCE	Noviembre 2019

(papiloma de células escamosas).
 NOAEL 8.1 mg/kg pc/día (machos), 10.3 mg/kg pc/día /hembras).
 LOAEL 42.7 mg/kg pc/día /machos, 53.9 mg/kg pc/día (hembras)
 Por tanto de acuerdo al Reglamento (CE) N° 1272/2008 debe clasificarse como: **Se sospecha que provoca cáncer, categoría 3 (Carc. 2)**

Toxicidad en la reproducción	No hay datos disponibles.
STOT – exposición única.....	No hay datos disponibles.
STOT – Exposición repetida	Órganos diana: piel, sistema nervioso. Todos los estudios de toxicidad aguda y a corto plazo, el acrinatrín ha demostrado producir neurotoxicidad en varias especies, ratas, ratones CD-1 y perro. Acrinatrín produjo gran variedad de efectos neurotóxicos sistémicos (cambios en la actividad, en el modo de andar y parestesias), neuropáticos (prurito) e indujo diversidad de efectos neurovegetativos (afectación de la respiración, termorregulación, salivación y cinética del tracto digestivo). También produjo lesiones cutáneas reversibles e irreversibles. Las lesiones cutáneas se asociaron frecuentemente con hipertrofia de ganglios mandibulares, axilares y esplénicos. También se observaron efectos sistémicos a nivel renal. Todo ello justifica la clasificación del acrinatrín como Toxicidad específica en determinados órganos tras exposiciones repetidas por ingestión, categoría 2
Peligro de aspiración	El producto no presenta un riesgo de neumonía por aspiración. *
Síntomas y efectos agudos y retardados	Por contacto, Acrinatrina puede causar sensación de quemazón, cosquilleo o entumecimiento de las partes expuestas (parestesia). Es inofensivo pero puede ser doloroso, sobre todo para los ojos. El efecto puede ser resultado de una salpicadura o de la inhalación de aerosoles, o por haber estado en contacto con un guante contaminado. El efecto se ve incrementado por sudoración, agua y luz solar. Es pasajero, normalmente dura hasta 24 horas, pero en casos excepcionales puede durar más. Se puede considerar como una advertencia de que ha habido sobre-exposición, y se deben revisar las prácticas laborales. Las personas con asma pueden ser más susceptibles. Si se traga, Acrinatrina puede producir síntomas no específicos (por ejemplo, náuseas, vómitos y diarrea). Dosis altas pueden producir una alteración del sistema nervioso central (por ejemplo, picores, temblores y convulsiones).
<u><i>Ftalato dietilo</i></u>	
Toxicidad aguda	La toxicidad aguda se mide como:
Ruta(s) de entrada - ingestión	No hay datos disponibles.
- piel	No hay datos disponibles.
- inhalación	No hay datos disponibles.
Corrosión o irritación cutánea	Puede causar irritación en la piel. *

Número de Registro	21.614	Página 12 de 16
Nombre del producto	RUFAS AVANCE	Noviembre 2019

Lesiones o irritación ocular graves.	Puede causar irritación en los ojos. *
Sensibilización respiratoria o cutánea	No hay datos disponibles.
Mutagenicidad.....	No hay datos disponibles.
Carcinogenicidad	No hay datos disponibles.
Toxicidad para la reproducción	El Ftalato de dietilo causa una reducción de la camada en concentraciones altas en un estudio con ratones. Otros estudios no han confirmado este efecto. *
	El Ftalato de dietilo causa malformaciones en la descendencia de ratas después de la inyección peritoneal. Sin embargo, esto no se considera un riesgo de exposición para los humanos. La exposición oral no causa el mismo efecto. *
STOT – exposición única.....	Los vapores pueden irritar las vías respiratorias a altas concentraciones. *
STOT – exposición repetida.....	No hay datos disponibles.
Peligro de aspiración	No hay datos disponibles.

♣ SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1. Toxicidad Para protección de las abejas, tapar las colmenas previamente al tratamiento y mantenerlas así durante 1 ó 2 horas más tarde.

NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. (No limpiar el equipo de aplicación del producto, cerca de aguas superficiales. Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos).

La ecotoxicidad aguda del producto, medida en un producto similar, es:

- Peces	Trucha arco iris (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	LC ₅₀ 96-h: 1,7 mg/l
- Invertebrados	Dafnias (<i>Daphnia magna</i>)	LC ₅₀ 48-h: 3,7 µg/l
- Algas	Algas verdes (<i>Scenedesmus subspicatus</i>)	EC ₅₀ : > 1.000 mg/l
- Abejas	Abeja común (<i>Apis mellifera</i> L.)	LC ₅₀ 48-h, tópica: 2 µg/abeja
		LC ₅₀ 48-h, oral: 2 - 12 µg/abeja

12.2. **Persistencia y degradabilidad** **Acrinatrín** no es fácilmente biodegradable. Sin embargo, se degrada en el ambiente y en las estaciones de tratamiento de aguas residuales. Las vidas medias varían entre varias semanas y varios meses según las circunstancias y el tipo de suelo.

El producto contiene cantidades menores de componentes no fácilmente biodegradables, que pueden no degradarse en estaciones de tratamiento de aguas residuales.

12.3. **Potencial de bioacumulación** Véase sección 9 para el coeficiente de partición de octanol en agua.

Acrinatrina tiene potencial de bioacumulación. El Factor de Bioconcentración (BCF) es 538 en peces (carpa). Sin embargo, el

Número de Registro	21.614	Página 13 de 16
Nombre del producto	RUFAST AVANCE	Noviembre 2019

riesgo de bioacumulación es bajo, puesto que la sustancia tiene muy poca solubilidad en agua y se elimina rápidamente de la fase acuosa. Por tanto, la biodisponibilidad es baja. Es más, la sustancia es rápidamente metabolizada.

- 12.4. **Movilidad en el suelo** **Acrinatrín** no es móvil en el suelo. Se absorbe fuertemente a las partículas del suelo. No hay riesgo de filtración.
- 12.5. **Resultados de valoración PBT y mPmB** Ninguno de los ingredientes cumple con los criterios para ser PBT o mPmB.
- 12.6. **Otros efectos adversos** No se conocen otros efectos adversos relevantes para el medio ambiente.

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

- 13.1. **Métodos para el tratamiento de residuos** Las cantidades residuales de producto y el envase vacío contaminado deben considerarse residuos peligrosos.
- La eliminación de residuos y envases debe hacerse siempre de acuerdo a las regulaciones locales aplicables.
- Eliminación del producto Según la Directiva de Normas de (2008/98/EC), debe considerarse en primer lugar la posibilidad de reutilizar o reprocesar el material. Si esto no es posible, el material puede eliminarse en una planta química con licencia o destruirse por incineración controlada con lavado de gases de combustión.
- No contaminar agua, alimentos, piensos o semillas por el almacenamiento o la eliminación. No verter en sistemas de alcantarillado.
- Eliminación de envases Enjuague enérgicamente tres veces cada envase que utilice, vertiendo el agua de lavado al depósito del pulverizador. Este envase, una vez vacío después de utilizar su contenido, es un residuo peligroso por lo que el usuario está obligado a entregarlo en los puntos de recepción del Sistema Integrado de Gestión SIGFITO.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Clasificación ADR/RID/IMDG/IATA/ICAO

- 14.1. **Número ONU** 3082
- 14.2. **Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas** Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. (acrinatrín)
- 14.3. **Clase(s) de peligro para el transporte** 9
- 14.4. **Grupo de embalaje** III
- 14.5. **Peligros para el medio ambiente** Contaminante marino

Número de Registro	21.614	Página 14 de 16
Nombre del producto	RUFAST AVANCE	Noviembre 2019

14.6. **Precauciones particulares para los usuarios** No verter al medio ambiente

14.7. **Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC** No aplicable.

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA
--

15.1. **Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla** Categoría Seveso (Directiva 2012/18/EC): peligroso para el medio ambiente.

Todos los ingredientes están cubiertos por la Legislación Química de la UE.

15.2. **Evaluación de la seguridad química** No se requiere evaluación de seguridad química para este producto.

Número de Registro	21.614	Página 15 de 16
Nombre del producto	RUFAS T AVANCE	Noviembre 2019

♣ SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

Cambios relevantes de la SDS Ficha de datos de seguridad con nuevo formato y cambios menores

Lista de abreviaturas y acrónimos..	AIHA	Asociación Americana de Higiene Industrial
	CAS	Chemical Abstracts Service
	CHO	Células Ováricas de Hámster Chino
	CLP	Clasificación, Etiquetado y Envasado; se refiere al reglamento de la EU 1272/2008 modificado
	Dir.	Directiva
	DNEL	Nivel Sin Efecto Derivado
	EC	Comunidad Europea
	EC ₅₀	Concentración con el 50% de efecto.
	EINECS	Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas
	EW	Emulsión de aceite en agua
	FIFRA	Ley Federal sobre Insecticidas, Fungicidas y Rodenticidas
	GHS	Sistema Global Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos, cuarta edición revisada 2011
	HSE	Ejecutivo de Salud y Seguridad
	IARC	Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer
	IBC	Código Internacional Organización Marítima Internacional (OMI) para la Construcción y el Equipo de Buques que Transporten Productos Químicos Peligrosos a Granel
	ISO	Organización Internacional para la Estandarización
	IUPAC	Unión Internacional de Química Pura y Aplicada
	LC ₅₀	Concentración letal 50%
	LD ₅₀	Dosis letal 50%
	LOEL	Nivel Mínimo con Efecto Observado
	MAK	Límite de Exposición Ocupacional
	MARPOL	Conjunto de normas de la Organización Marítima Internacional (OMI) para la prevención de la contaminación marítima.

Número de Registro	21.614	Página 16 de 16
Nombre del producto	RUFAST AVANCE	Noviembre 2019

mPmB	Muy Persistente, Muy Acumulativo
NLP	Ex-polímero
N.e.p.	No especificado propiamente
OECD	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico
OSHA	Administración de Seguridad y Salud Ocupacional
PBT	Persistente, Bioacumulativo, Tóxico
PE	Polietileno
PEL	Límite de Exposición Personal
PNEC	Concentración Prevista Sin Efecto
Reg.	Reglamento
S-9	Fracción post-mitocondrial preparada con hígados de roedores utilizada para activación metabólica.
SDS	Ficha de Datos de Seguridad
STOT	Toxicidad Específica en Determinados Órganos
TWA	Promedio Ponderado en el Tiempo
WEL	Límite de Exposición Laboral
WEEL	Límite de Exposición en el Ambiente de Trabajo

Referencias..... Los datos medidos en productos similares son datos no publicados de la empresa. Información sobre los ingredientes está publicada en la literatura y puede encontrarse en diversos lugares.

Métodos de clasificación Lesiones oculares: datos de ensayos
Sensibilización – piel: datos de ensayos
Peligros para el medio ambiente acuático, agudo: extrapolación crónica: reglas de cálculo

Indicaciones de peligro CLP utilizadas

H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H351	Se sospecha que provoca cáncer
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

EUH401 A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.

Asesoramiento en la formación Este material sólo debe ser utilizado por personas que están al corriente de sus propiedades peligrosas y han sido entrenadas con las precauciones requeridas de seguridad.

La información contenida en esta ficha de datos de seguridad se considera exacta y fiable, pero el uso del producto puede variar y pueden ocurrir situaciones imprevistas por FMC Agricultural Solutions, S.A.U.. El usuario del material debe controlar la validez de la información en las circunstancias locales.

Preparado por: FMC Agricultural Solutions, S.A.U.
Departamento de Asuntos Reglamentarios