

## PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS

**Grupo químico:** acrinatrina, ingrediente activo de RUFAST® insecticida-acaricida, pertenece al grupo químico de los piretroides. Seguir las precauciones habituales en el manejo de productos fitosanitarios. Debe ser manejado sólo personas adultas y con experiencia en el manejo de estos productos. Manipular con cuidado. No ingerir. Evitar la inhalación. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Equipo de protección personal a utilizar durante la preparación: delantal impermeable, guantes impermeables (preferentemente de nitrilo), botas de goma, camisa de manga larga y pantalones largos, antiparras y máscara completa o con suministrador de aire. Si no los dispone, usar máscara con cápsula de vapor orgánico (A2B2). Equipo de protección personal para usar durante la aplicación del producto: overol impermeable, camisa de manga larga y pantalones largos, guantes impermeables (preferentemente de nitrilo), botas de goma, antiparras y mascarilla completa o máscara con suministrador de aire. Si no los dispone, usar máscara facial completa o máscara facial con cápsula de vapor orgánico (A2B2). Procurar ventilación adecuada en el lugar del trabajo. No comer, beber o fumar durante su preparación y/o aplicación. No inhalar el producto y no exponerse a la neblina de la pulverización. No aplicar contra la dirección del viento. Evitar aplicar el producto en presencia de niños, personas en general y animales. Después de completar el trabajo, lavar a fondo todas las partes del cuerpo expuestas al producto con abundante agua fresca. Quítense la ropa contaminada y lavarla separadamente de la ropa de casa. Lavar la piel expuesta antes de comer, beber, fumar o ir al baño. Lave con abundante agua los equipos utilizados en la aplicación.

**Precauciones para el medio ambiente:** El producto es tóxico para peces; Moderadamente tóxico para aves. No contaminar alimentos, forrajes, cursos o fuentes de agua con el producto o sus envases.

**El producto es MUY TOXICO PARA ABEJAS**

**“DEBE DAR AVISO A LOS APICULTORES QUE SE ENCUENTREN DENTRO DEL ÁREA DE APLICACIÓN Y ZONA DE INFLUENCIA AL MENOS 48 HORAS ANTES DE LA FECHA Y HORA DE LA APLICACIÓN.”**

**“APLICAR EN HORARIOS DE BAJA ACTIVIDAD DE LAS ABEJAS, COMO TEMPRANO EN LA MAÑANA O AL ATARDECER.”**

**Almacenamiento:** transportar, comercializar y almacenar este producto en su envase original bien cerrado y provisto de su etiqueta. Conservar el producto bajo llave en un lugar seguro, fresco, seco y bien ventilado, en un área lejos de la luz solar o la humedad.

**Síntomas de intoxicación:** no presenta una sintomatología característica a causa de intoxicación. **Primeros auxilios:** retirar al afectado de la zona de exposición, remover la ropa contaminada y disponerla en un lugar seguro. Procure atención médica inmediata. **En caso de inhalación:** traslade al paciente a un lugar fresco y bien ventilado y mantener en reposo y abrigado. Si es necesario, suministrarle respiración artificial. Consultar a un médico. **Contacto con la piel:** Lave inmediatamente con abundante agua fresca de la llave. Retirar ropa y zapatos. Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Llame inmediatamente a un médico. En caso de contacto con los ojos: lavarlos durante 20 minutos con abundante agua limpia y fluyendo. En caso de que el afectado utilice lentes de contacto, lavar con abundante agua de la llave por 5 minutos, luego retirarlos y continuar con el lavado hasta completar los 15 ó 20 minutos. No use las lentes de contacto contaminadas nuevamente. Si la irritación persiste, consultar a un especialista. Si hubo ingestión del producto: NO inducir el vómito. No dar nada por la boca a una persona que se encuentra en estado inconsciente. Enjuagar la boca y mantener en posición de descanso. Obtener atención médica inmediata. Antídoto: no existe antídoto específico.

**Tratamiento médico de emergencia:** brinde tratamiento médico y de apoyo de acuerdo con los síntomas. Tratamiento inicial sintomático. Tratamiento sistémico: intubación traqueal y lavado gástrico, seguidos de administración de carbón activado. Controlar las funciones cardíacas y respiratorias. Control de electrocardiograma. Mantener libre las vías respiratorias; en caso de ser necesario suministre respiración artificial. Control de convulsiones: diazepam (para adultos 5-10 mg y para niños 2-5 mg) por vía intravenosa; repetir si es necesario hasta sedación total. Contraindicación: atropina y derivados de adrenalina. Recuperación espontánea

**“MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y DE PERSONAS INEXPERTAS”. “EN CASO DE INTOXICACION MOSTRAR LA ETIQUETA, EL FOLLETO O EL ENVASE AL PERSONAL DE SALUD”. “LA ELIMINACION DE RESIDUOS DEBERA EFECTUARSE DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LA AUTORIDAD COMPETENTE”. “REALIZAR TRIPLE LAVADO DE LOS ENVASES, INUTILIZARLOS Y ELIMINARLOS DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LAS AUTORIDADES**

**COMPETENTES”. “NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS, PRODUCTOS VEGETALES O CUALESQUIERA OTROS QUE ESTEN DESTINADOS AL USO O CONSUMO HUMANO O ANIMAL”. “NO LAVAR LOS ENVASES O EQUIPOS DE APLICACION EN LAGOS, RIOS Y OTRAS FUENTES DE AGUA”. “NO REINGRESAR AL AREA TRATADA ANTES DEL PERIODO INDICADO DE REINGRESO” “TÓXICO PARA ABEJAS, NO APLICAR EN FLORACIÓN”.**

### Instrucciones para el triple lavado:

1. Agregue agua hasta 1/4 de la capacidad del envase. Cierre el envase, agite durante 30 segundos. Vierta el agua del envase en el equipo pulverizador. Repita este proceso 3 veces; 2. Perfore el envase vacío en la parte inferior sin dañar la etiqueta, inutilícelo y evite su reutilización.

Mantenga este producto en su envase original, bien cerrado. Guárdelo bajo llave en un lugar fresco, seco y bien ventilado, a temperaturas moderadas. Mantener alejado de la luz solar. Este producto debe almacenarse junto lejos de alimentos, semillas, incursiones o fertilizantes. No use ni almacene este producto dentro o cerca de las viviendas. Deseche los envases perforados vacíos lejos de cuerpos de agua, en las áreas designadas por la autoridad competente. Transporte este producto en su envase original, bien cerrado y debidamente etiquetado. Nunca transporte con alimentos para consumo humano o animal, o con ropa para uso personal. En caso de derrame, cree una barrera de contención para este derrame. Elimine todas las fuentes de calor, chispas, llamas, impacto, fricción o electricidad. Evite que el producto entre en contacto con alcantarillas o cursos de agua.

**Teléfonos de emergencia: CITUC (Convenio CITUC/AFIPA): (56 2) 2635 3800/ FMC Química Chile: (2) 28204200**

**Nota al comprador:** Mediante ensayos cuidadosos se ha demostrado que el producto, aplicándolo según nuestras instrucciones, se presta para los fines recomendados. Como el almacenamiento y aplicación están fuera de nuestro control y no podemos prever todas las condiciones correspondientes, declinamos toda responsabilidad por daños eventuales que puedan producirse por cualquier causa como consecuencia del uso y almacenamiento distintos a lo indicado en esta etiqueta. Nos hacemos responsables de la calidad constante del producto, dentro de la fecha de vencimiento.

Además, garantizamos el porcentaje de contenido activo hasta que el producto se sustrae de nuestro control directo.

FMC y Rufast son marcas comerciales de FMC Corporation y/o una afiliada. ©2022 Corporación FMC. Reservados todos los derechos.

## RUFAST® 75 EW Insecticida- Acaricida Emulsión Aceite en Agua (EW)

RUFAST® es un insecticida-acaricida que tiene acción de contacto e ingestión, y un rápido efecto de control sobre arañitas, polillas y trips en frutales y vides, de acuerdo a la información presente en el cuadro de instrucciones de Uso.

Composición:

Acrinatrina* .....	7,5% p/v (75 g/L)
Cofomulantes c.s.p .....	100% p/v (1 L)

*\*(Z)-(1R,3S)-2,2-dimetil-3-[2-(2,2,2-trifluoro-1-trifluorometiletoxicarbonil)vinil]ciclopropanocarboxilato de (S)-α-ciano-3-fenoxibencilo*

**Autorización del Servicio Agrícola y Ganadero N° 1618**

**NO INFLAMABLE- NO CORROSIVO - NO EXPLOSIVO Lote:**

Vencimiento:

Contenido neto:

**LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA (Y FOLLETO ADJUNTO) ANTES DE USAR EL PRODUCTO**

Fabricado por:  
CHEMINOVA A/S  
P.O. Box 9, DK-7620 Lemvig, Dinamarca

CHEMINOVA DEUTSCHLAND GMBH & CO. KG.  
Stader Elbstraße 28, D-21683 Stade, Alemania

Importado y Distribuido por:  
FMC Química Chile Ltda.  
Avda Vitacura 2670, Piso 15  
Las Condes, Santiago - Chile

**FMC**



# CUIDADO



## INSTRUCCIONES DE USO

**RUFAST®** es un insecticida - acaricida que tiene acción de contacto e ingestión, y un control rápido. **RUFAST®** insecticida-acaricida se rocía mezclado con agua en un volumen adecuado para proporcionar una cobertura completa en las plantas tratadas. Evite la aplicación contra el viento para evitar la deriva del producto a zonas no deseadas. Aplicar utilizando las buenas prácticas agrícolas.

### CUADRO DE INSTRUCCIONES DE USO - PRE-COSECHA

Cultivo	Plaga	Dosis (cc/100 L agua)	Observaciones
Vides de mesa, vides para vino, kiwi	Falsa araña de la vid ( <i>Brevipalpus chilensis</i> )	20 cc/hl agua	El período de aplicación es a partir del estado de yema algodonosa y puede repetirse, dependiendo del grado de reinfestación y / o protección del nuevo crecimiento vegetativo, utilizando un acaricida con un modo de acción diferente. Considere una dosis de aplicación mínima de 20 cc/ hL. Utilizar un volumen de aplicación entre 600 y 800 L / ha, asegurando una distribución homogénea y completa de la mezcla de pulverización. Realice un máximo de dos aplicaciones durante la temporada, considerando un intervalo de 5 a 7 días entre aplicaciones.
Vides de mesa	Falsa araña roja de la vid ( <i>Brevipalpus chilensis</i> ), Trips de california ( <i>Frankliniella occidentalis</i> )	20 cc/hL agua (0,24 – 0,5 L/ha)	Aplicar entre brotación temprana-para el control de falsa araña de la vid- e inicio de caliptra rasgada o cuarteada - para control simultáneo de ambas plagas - con volúmenes de aplicación entre 1500 y 2500 L de agua / ha, respectivamente, asegurando una distribución homogénea y completa de la mezcla de pulverización. Realizar un máximo. de 2 aplicaciones durante la temporada, considerando un intervalo mínimo de 5 días entre aplicaciones, especialmente en floración.
Nogal	Araña roja europea ( <i>Panonychus ulmi</i> ), Araña bimaclada ( <i>Tetranychus urticae</i> )	30 cc/hL agua	Aplicar en cuanto aparezcan los primeros ejemplares de acuerdo con el monitoreo de la plaga a nivel de campo. Utilizar un volumen de agua que permita el adecuado mojamiento del follaje de las plantas, recomendado 2000 L/ha. No aplicar más de 2 veces en la temporada, con un intervalo mínimo de 7 días. Alternar este producto con acaricidas de distinto grupo químico y con intervalos de máximo 14 días para evitar desarrollo de biotipos resistentes.
Manzano, Peral	Araña roja europea ( <i>Panonychus ulmi</i> ), Falsa araña roja de la vid ( <i>Brevipalpus chilensis</i> )	20-40 cc/hL agua	Aplicar de acuerdo con el monitoreo del umbral económico. Utilizar volúmenes de aplicación entre 2000 y 2500 L de agua/ ha, asegurando una distribución homogénea y completa de la mezcla de rociado. Realizar un máximo. de dos aplicaciones durante la temporada, con un intervalo de 7-14 días entre aplicaciones, usando la menor dosis y el mayor intervalo en condiciones de baja presión de plagas.
	Araña bimaclada ( <i>Tetranychus urticae</i> ), Polilla de la manzana ( <i>Cydia pomonella</i> )	60-80 cc/hL agua	
Nectarino, Duraznero	Araña bimaclada ( <i>Tetranychus urticae</i> ), Trips de california ( <i>Frankliniella occidentalis</i> )	60-80 cc/hL agua	El período de aplicación es entre el estado de botón rosado y antes de la floración. En precosecha, cuando se produce quiebre de color considerando el periodo de carencia. Desde botón rosado en adelante, aplicar con volúmenes entre 1000 y 1500 L de agua/ ha. En precosecha, aplique con un volumen de 2000 L de agua/ ha, asegurando una distribución homogénea y completa de la mezcla de rociado. Realizar un máximo de dos aplicaciones durante la temporada, considerando un intervalo mínimo de 7 días entre aplicaciones.
Naranjos, Limoneros, mandarinos, clementinas y pomelos	Falsa araña roja de la vid ( <i>Brevipalpus chilensis</i> )	20 cc/hL agua	Aplicar cuando se observen las primeras formas móviles, considerando altos volúmenes de aplicación (entre 2000 y 4000 L de agua/ ha) y una distribución completa y homogénea de la mezcla de pulverización. Realizar un máximo de 1 aplicación durante la temporada.
Cebollas	Trips de la cebolla ( <i>Thrips tabaci</i> ), trips de california ( <i>Frankliniella occidentalis</i> )	20-30 cc/hL* (100-200 cc/ha)	Aplicar cuando aparezcan los primeros ejemplares en la base de las plantas, considerando un intervalo de 7 días entre aplicaciones. Dependiendo del tamaño del cultivo, utilizar volúmenes de aplicación entre 400 y 800 L/ha, asegurando una distribución homogénea y completa de la mezcla de pulverización. Realizar un máximo de 3 aplicaciones durante la temporada.

**Nota: TÓXICO PARA LAS ABEJAS. NO APLIQUE DURANTE LA FLORACIÓN. RETIRE LAS COLMENAS DEL ÁREA A TRATAR PREVIO A LA APLICACIÓN**

Usar la dosis mayor cuando la presión de la plaga sea más alta.

\* Para mejorar la absorción foliar en las cebollas y, por lo tanto, la eficiencia y selectividad del producto, se recomienda mezclar **RUFAST®** insecticida-acaricida con el coadyuvante Break, de acuerdo con la dosis indicada en su etiqueta.

**Nota:** hL = l hectolitro o 100 litros.

**Periodo de Carencia:** Vides de vino, Vides de mesa y Kiwi: 21 días. Naranjas, Limones, Mandarinas, Clementinas, Pomelos, Manzanas y Peras: 7 días. Cebolla, Nectarino y Duraznero: 14 días. Nogal: 3 días.

**CUADRO DE INSTRUCCIONES DE USO - POSTCOSECHA**

Cultivo	Plaga	Dosis (cc/100 L agua)	Observaciones
Cerezos, Duraznero, Nectarino, Plumcot, Ciruelo y Damascos	Arañita roja europea (Panonychus ulmi) y Arañita bimaclada (Tetranychus urticae)	30-40	Aplicar después de la cosecha con un volumen de agua que permita la humectación adecuada del follaje de las plantas, recomendado 2000 L / ha. No aplique más de dos veces en la temporada, alternando con acaricidas de diferentes grupos químicos para evitar el desarrollo de biotipos resistentes.
Vides de mesa, vides para vino, kiwi	Falsa arañita de la vid ( <i>Brevipalpus chilensis</i> )	20	Aplique antes de que los adultos bajen de las hojas para hibernar. Considere una dosis de aplicación mínima de 20 cc/ ha. Utilizar un volumen de aplicación entre 600 y 800 L / ha, asegurando una distribución homogénea y completa de la mezcla de pulverización. Realice un máximo de dos aplicaciones durante la temporada, considerando un intervalo de 5 a 7 días entre aplicaciones.

**Periodo de Carencia:** Para usos posteriores a la cosecha en Cerezos, Duraznero, Nectarino, Ciruelo, Plumcot y Damasco, no es aplicable definir un período de carencia debido al momento de la aplicación

**Preparación de la mezcla:** Antes de la aplicación de este producto, asegúrese de que el equipo de aplicación esté limpio, calibrado adecuadamente y libre de depósitos de pesticidas anteriores. Para preparar la mezcla, llene el tanque de ¼ a ½ de su capacidad con agua y luego agregue la dosis recomendada de **RUFAST®** insecticida-acaricida manteniendo el agitador en funcionamiento; siga revolviendo para obtener una emulsión homogénea y termine de llenar el volumen con agua. Utilice medios hidráulicos o mecánicos; No use la agitación del aire. La mezcla no debe almacenarse durante más de 4 horas en el tanque de pulverización. Observe las limitaciones y precauciones más restrictivas especificadas en la etiqueta para todos los productos utilizados en mezclas. Si después de agregar los productos, el pH de la mezcla es superior a 7, se sugiere ajustar el pH a 7 o menos. Agregue los diferentes tipos de formulación en la secuencia indicada a continuación. Permita tiempo para completar la mezcla y dispersión después de la adición de cada uno de los productos: bolsas solubles en agua (WSB), gránulos solubles en agua (SG), gránulos dispersables en agua (WG, XP, DF), polvos humectables (WP), concentrados en suspensión (SC), concentrados solubles (líquidos) (SL), dispersiones de aceite (OD), concentrados emulsionables (EC), aceites tensioactivos, adyuvantes, fertilizantes solubles.

**Preparación de la dilución:** Agite bien antes del uso. Llene el recipiente principal con agua hasta la mitad de su capacidad. En un recipiente separado, diluya la cantidad necesaria de **RUFAST®** insecticida-acaricida en una pequeña cantidad de agua limpia. Vierta esta solución en el recipiente principal con un filtro. Luego llene con agua a su máxima capacidad. Durante el proceso de llenado y la aplicación posterior, mantenga el agitador funcionando constantemente.

**Manejo de la resistencia:** bajo ciertas condiciones naturales, existe la posibilidad de desarrollar resistencia o diferente sensibilidad a los insecticidas y acaricidas, por lo tanto, esto puede suceder con **RUFAST®** insecticida-acaricida, así como con otros productos del mismo grupo químico, a través de una variación genética normal en cualquier población de insectos y ácaros. Estas muestras resistentes pueden volverse dominantes después del uso repetido de este grupo de insecticidas y acaricidas, y la población será difícil de controlar con estos productos. La aparición de poblaciones resistentes o menos sensibles es difícil de detectar antes de la aplicación de **RUFAST®** insecticida-acaricida, por lo tanto, no podemos aceptar ninguna responsabilidad por las pérdidas sufridas debido a la falta de control de estas. En caso de duda, consulte a nuestro Departamento Técnico o su agrónomo local. Para evitar la resistencia, se recomienda alternar productos con diferentes modos de acción.

Según la clasificación IRAC, la acrintrina pertenece a:

GRUPO	3A	INSECTICIDA
-------	----	-------------

No utilice exclusivamente **RUFAST®** insecticida-acaricida u otros insecticidas del Grupo 3A para controlar la misma plaga durante toda la temporada. Evite exponer generaciones consecutivas de una plaga al mismo modo de acción utilizando el enfoque de "ventana de aplicación" y rotando los productos de grupos químicos con diferentes modos de acción.

Una "ventana de aplicación" es el período de actividad residual que proporciona una sola aplicación o aplicaciones secuenciales de un modo de acción. También se puede definir como la duración de la generación de un insecto o, si no se conoce, utilice un período aproximado de 15 días para los ácaros y aproximadamente 30 días para polillas. Rote las ventanas de los tratamientos del insecticida-acaricida **RUFAST®** y otros productos del Grupo 3A, seguido de ventanas de tratamientos con otros productos efectivos de diferentes modos de acción antes de regresar a los productos del Grupo 3A.

**Para la protección de las abejas, no aplique durante la floración de ningún cultivo, fruto, matorral o vegetación vecino. Retire las colmenas antes de la aplicación y no las devuelva al área de tratamiento dentro de las 48 a 72 horas posteriores a la aplicación. Aplicar al atardecer, temprano en la mañana, durante las horas de baja actividad de las abejas, evitando la deriva. Se recomienda, antes de aplicar el producto, eliminar las malas hierbas que florecen en el momento de la aplicación y / o cortar la cubierta del suelo presente alrededor del cultivo. Notifique a los apicultores ubicados dentro de un radio de al menos 3 kilómetros del área de tratamiento al menos 72 horas antes de la aplicación, para aplicar las medidas de seguridad necesarias para proteger a las abejas.**

**Incompatibilidades:** RUFAST® insecticida-acaricida no es compatible con productos de reacción fuertemente oxidantes o alcalinos. RUFAST® insecticida-acaricida es compatible con los productos fitosanitarios más utilizados. Se recomienda realizar una prueba antes de mezclar para confirmar la compatibilidad.

**Fitotoxicidad:** no es fitotóxico, para las especies de especies recomendadas, cuando se aplica de acuerdo con las instrucciones de esta etiqueta y de conformidad con las Buenas Prácticas Agrícolas.

**Tiempo de reingreso al área tratada (para personas y animales):** No permita que personas y animales reingresen al área tratada hasta 2 horas después de la aplicación, verificando que los depósitos de rociado se hayan secado en la superficie tratada.

## RUFAST 75 EW

Versión 6.0      Fecha de revisión: 18.07.2022      Número de HDS: 50000688      Fecha de la última emisión: -  
Fecha de la primera emisión: 31.08.2021

---

### SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA EMPRESA

Identificación del producto químico : RUFAST 75 EW

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

Uso (s) recomendado (s) : Puede usarse solo como insecticida.

Restricciones de uso : Use según lo recomendado por la etiqueta.

#### Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

Nombre del proveedor : FMC QUÍMICA CHILE LIMITADA

Dirección del proveedor : AV. VITACURA 2670, PISO 15, OF. 1501  
LAS CONDES, SANTIAGO

Dirección de correo electrónico : SDS-Info@fmc.com

Número de emergencia y de información toxicológica en Chile : Chile: Derrames: CITUC: +56 2 2247 3600 (24 horas) Incendio: 132 (24 horas)  
+56-22-5814934 (CHEMTREC - Chile)  
1 703 / 741-5970 (CHEMTREC - Internacional)

Número de Emergencia Médica : Chile: CITUC: +56 2 2635 3800 (24 horas)

---

### SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación según NCh382 : 9

Distintivo según NCh2190 :



#### Clasificación según SGA (GHS)

Toxicidad aguda (Inhalación) : Categoría 4

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático : Categoría 1

## RUFAST 75 EW

Versión 6.0      Fecha de revisión: 18.07.2022      Número de HDS: 50000688      Fecha de la última emisión: -  
Fecha de la primera emisión: 31.08.2021

---

Peligro a largo plazo (crónico) : Categoría 1  
para el medio ambiente acuático

### Etiqueta SGA (GHS)

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Atención

Indicaciones de peligro : H332 Nocivo si se inhala.  
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia : **Prevención:**  
P261 Evitar respirar nieblas o vapores.  
P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.  
P273 No dispersar en el medio ambiente.

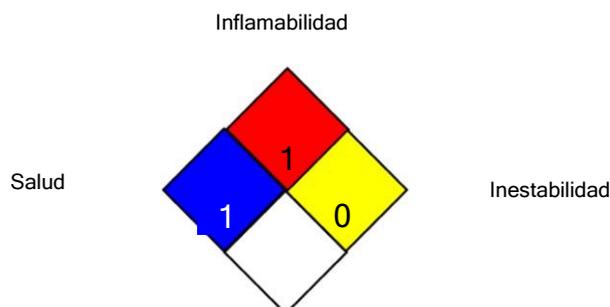
**Intervención:**  
P304 + P340 + P312 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/ si la persona se encuentra mal.  
P391 Recoger los vertidos.

**Eliminación:**  
P501 Eliminar el contenido/ recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.

## RUFAS 75 EW

Versión 6.0      Fecha de revisión: 18.07.2022      Número de HDS: 50000688      Fecha de la última emisión: -  
 Fecha de la primera emisión: 31.08.2021

Señal de seguridad según NCh1411/4 :



Peligro especial

Las clasificaciones NCh1411/4 se basan en una escala del 0 al 4 en la que 0 significa riesgos o peligros mínimos y 4 significa riesgos o peligros serios.

#### Otros peligros

No conocidos.

### SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Sustancia / mezcla : Mezcla

#### Componentes

Denominación química sistemática	Nombre común	CAS No.	Concentración o rango (% w/w)
diethyl phthalate	diethyl phthalate	84-66-2	>= 20 - < 30
Acrinathrin	Acrinathrin	101007-06-1	>= 5 - < 10
silica gel	silica gel	112926-00-8	>= 1 - < 5

### SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

- Consejos generales : Retire a la persona de la zona peligrosa.  
 Muéstrela esta hoja de seguridad al doctor que esté de servicio.  
 No deje a la víctima desatendida.
- Inhalación : Consultar a un médico después de una exposición importante.  
 En caso de inconsciencia, mantener en posición ladeada y pedir consejo médico.
- Contacto con los ojos : Lávese abundantemente los ojos con agua como medida de precaución.  
 Quítese los lentes de contacto.

**RUFAST 75 EW**

Versión 6.0	Fecha de revisión: 18.07.2022	Número de HDS: 50000688	Fecha de la última emisión: - Fecha de la primera emisión: 31.08.2021
----------------	----------------------------------	----------------------------	--

---

- Proteja el ojo no dañado.  
Manténgase el ojo bien abierto mientras se lava.  
Si persiste la irritación de los ojos, consulte a un especialista.
- Ingestión : Mantener el tracto respiratorio libre.  
No dé leche ni bebidas alcohólicas.  
Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.  
Si persisten los síntomas, llame a un médico.
- Efectos agudos y efectos retardados previstos. Síntomas/efectos más importantes. : Nocivo si se inhala.
- Protección de quienes brindan los primeros auxilios : Evite la inhalación, ingestión y el contacto con la piel y los ojos.
- Notas especiales para un médico tratante : Trate sintomáticamente.

---

**SECCIÓN 5. MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS**

- Agentes de extinción : Producto químico seco, CO2, agua pulverizada o espuma normal.
- Agentes de extinción inapropiados : No esparza el material derramado con chorros de agua a alta presión.
- Productos de combustión peligrosos : Óxidos de carbono  
La descomposición térmica puede llegar a desprender gases y vapores irritantes.  
Óxidos de nitrógeno (NOx)  
Compuestos de flúor
- Descomposición térmica : Ver Sección 10 para cualquier producto de descomposición térmica, si es aplicable.
- Peligros específicos asociados : No permita que la escorrentía posterior al control del incendio entre a los desagües o cursos de agua.
- Métodos específicos de extinción : El agua de la extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado.  
Los restos del incendio, así como el agua de extinción contaminada, deben eliminarse según las normas locales en vigor.

Retire los contenedores intactos del área de incendio si es seguro hacerlo.  
Utilice rocío de agua para enfriar los contenedores completamente cerrados.  
Procedimiento estándar para incendios químicos.  
Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias locales y de sus alrededores.

## RUFAST 75 EW

Versión 6.0      Fecha de revisión: 18.07.2022      Número de HDS: 50000688      Fecha de la última emisión: -  
Fecha de la primera emisión: 31.08.2021

---

Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos : Los bomberos deben usar ropa protectora y equipo de respiración autónomo.

---

### SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia : Evacue al personal a zonas seguras. Utilice equipo de protección personal. Si se puede hacer de manera segura, detenga la fuga. No toque ni camine a través del material derramado. Asegure una ventilación apropiada.

Precauciones medioambientales : Evite que el producto vaya al alcantarillado. Impida nuevos escapes o derrames de forma segura. Si el producto contamina los ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.

Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento, y métodos y materiales de limpieza : Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo. Recoja tanto del derrame como sea posible con el material absorbente adecuado. Recójalo y traspáselo a contenedores correctamente etiquetados.

---

### SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

#### Manipulación

Precauciones para la manipulación segura : Evite la formación de aerosol. No respire los vapores/polvo. Ver sección 8 para el equipo de protección personal. Fumar, comer y beber debe prohibirse en el área de aplicación. Provea de suficiente intercambio de aire y/o de extracción en los lugares de trabajo. Elimine el agua de enjuague de acuerdo con las regulaciones nacionales y locales.

Medidas operacionales y técnicas : Medidas normales preventivas para la protección contra incendios.

Prevención del contacto : Procedimiento general de higiene industrial. Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. No inhale el aerosol.  
  
No coma ni beba durante su utilización.  
No fume durante su utilización.  
Lavarse las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

#### Almacenamiento

Condiciones para el almacenamiento seguro : Conserve el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado.

RUFAST 75 EW

Versión 6.0      Fecha de revisión: 18.07.2022      Número de HDS: 50000688      Fecha de la última emisión: -  
 Fecha de la primera emisión: 31.08.2021

Los contenedores que se abren deben ser cuidadosamente resellados y mantenerlos en posición vertical para evitar fugas.  
 Las instalaciones eléctricas y los materiales de trabajo deben estar conforme a las normas de seguridad.

Sustancias y mezclas incompatibles : No lo almacene juntamente con ácidos.

Temperatura recomendada de almacenamiento : 10 - 30 °C

Información adicional sobre estabilidad en almacenamiento : No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

**SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL**

**Componentes con parámetros de control en el área de trabajo**

Componentes	CAS No.	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración máxima permisible	Bases
diethyl phthalate	84-66-2	LPP	4,4 mg/m <sup>3</sup>	CL OEL
		Información adicional: Las sustancias calificadas como 'A.4' se encuentran en estudio, pero no se dispone aún de información válida que permita clasificarlas como cancerígenas para el ser humano o para animales de laboratorio, por lo que la exposición de los trabajadores a ambos tipos de ellas deberá ser mantenida en el nivel lo más bajo posible.		
silica gel	112926-00-8	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	ACGIH
		LPP (fracción de polvo respirable)	0,16 mg/m <sup>3</sup>	CL OEL
		LPP	5,3 mg/m <sup>3</sup>	CL OEL

**Protección personal**

Protección respiratoria : En caso de exposición a la niebla, pulverización o aerosol use protección respiratoria personal adecuada y traje de protección.

Protección de manos  
 Material

: Use guantes resistentes a productos químicos, como laminado de barrera, caucho butílico o caucho nitrilo.

Observaciones

: La idoneidad para un determinado lugar de trabajo debe ser discutida con los productores de los guantes de protección.

## RUFAST 75 EW

Protección de ojos	:	Frasco lavador de ojos con agua pura Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro
Protección de la piel y del cuerpo	:	Ropa impermeable Elegir una protección para el cuerpo según la cantidad y la concentración de la sustancia peligrosa en el lugar de trabajo.
Medidas de protección	:	Planifique la acción de primeros auxilios antes de empezar a trabajar con este producto.

---

### SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia	:	líquido
Color	:	lechoso, blanco
Olor	:	ligero, aromático
Umbral de olor	:	Sin datos disponibles
pH	:	4,8 (25 °C) (como una emulsión)
Punto de fusión/rango	:	Sin datos disponibles
Punto / intervalo de ebullición	:	Sin datos disponibles
Punto de inflamación	:	> 100 °C
Tasa de evaporación	:	Sin datos disponibles
Autoignición	:	445 °C
Límite superior de explosividad / Límite de inflamabilidad superior	:	no determinado
Límite inferior de explosividad / Límite de inflamabilidad inferior	:	no determinado
Presión de vapor	:	Sin datos disponibles
Densidad relativa del vapor (aire=1)	:	Sin datos disponibles
Densidad relativa	:	Sin datos disponibles
Densidad	:	1.068 kg/dm <sup>3</sup>
Solubilidad	:	

## RUFAST 75 EW

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
6.0	18.07.2022	50000688	Fecha de la primera emisión: 31.08.2021

---

Hidrosolubilidad	:	Sin datos disponibles
Coefficiente de partición: (n-octanol/agua)	:	Sin datos disponibles
Temperatura de autoignición	:	Sin datos disponibles
Temperatura de descomposición	:	Sin datos disponibles
Viscosidad		
Viscosidad, dinámica	:	534 mPa.s (25 °C)
Viscosidad, cinemática	:	Sin datos disponibles
Propiedades explosivas	:	No explosivo
Propiedades comburentes	:	No oxidante
Peso molecular	:	No aplicable
Tamaño de las partículas	:	No aplicable

---

### SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	:	No se descompone si se almacena y aplica como se indica.
Estabilidad química	:	No se descompone si se almacena y aplica como se indica.
Reacciones peligrosas	:	No se descompone si se almacena y aplica como se indica.
Condiciones que se deben evitar	:	Proteger del frío, calor y luz del sol.  Evitar temperaturas extremas Evite la formación de aerosol.
Materiales incompatibles	:	Evite ácidos, bases y oxidantes fuertes.
Productos de descomposición peligrosos	:	No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

---

### SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

#### Toxicidad aguda (LD50 y LC50)

Nocivo si se inhala.

#### **Producto:**

Toxicidad oral aguda	:	DL50(Rata, hembra): > 2.000 mg/kg Método: Directrices de prueba OECD 423 Valoración: El componente/mezcla es levemente tóxico después de una sola ingestión.
----------------------	---	--

RUFAST 75 EW

Toxicidad aguda por inhalación : CL50(Rata, machos y hembras): > 4,84 mg/l  
 Tiempo de exposición: 4 h  
 Prueba de atmosfera: polvo/niebla  
 Método: Directrices de prueba OECD 403  
 Valoración: El componente/mezcla es moderadamente tóxico después de una inhalación a corto plazo.  
 Observaciones: Toxicidad evidente

Toxicidad dérmica aguda : DL50(Rata, machos y hembras): > 4.000 mg/kg  
 Método: Directrices de prueba OECD 402  
 Valoración: El componente/mezcla es levemente tóxico después de un solo contacto con la piel.

**Componentes:**

**diethyl phthalate:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 5.591 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 4,63 mg/l  
 Tiempo de exposición: 6 h  
 Prueba de atmosfera: polvo/niebla  
 Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 11.181 mg/kg

**Acrinathrin:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 5.000 mg/kg  
 Método: Directrices de prueba OECD 401

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): 1,6 mg/l  
 Tiempo de exposición: 4 h  
 Prueba de atmosfera: polvo/niebla

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata): > 2.000 mg/kg  
 Método: Directrices de prueba OECD 402  
 Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda

**silica gel:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 5.000 mg/kg  
 Método: Directrices de prueba OECD 401  
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad aguda por inhalación : CL0 (Rata, machos y hembras): > 0,14 mg/l  
 Tiempo de exposición: 4 h  
 Prueba de atmosfera: polvo/niebla  
 Método: Directrices de prueba OECD 403  
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares sin mortalidad

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): > 5.000 mg/kg  
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

## RUFAST 75 EW

Versión 6.0      Fecha de revisión: 18.07.2022      Número de HDS: 50000688      Fecha de la última emisión: -  
Fecha de la primera emisión: 31.08.2021

---

### **Irritación/corrosión cutánea**

No clasificado según la información disponible.

#### **Producto:**

Especies : Conejo  
Valoración : No irrita la piel  
Método : Directrices de prueba OECD 404  
Resultado : No irrita la piel

#### **Componentes:**

##### **diethyl phthalate:**

Especies : Conejo  
Método : Prueba de Draize  
Resultado : No irrita la piel

##### **Acrinathrin:**

Especies : Conejo  
Método : Directrices de prueba OECD 404  
Resultado : No irrita la piel

##### **silica gel:**

Especies : Conejo  
Método : Directrices de prueba OECD 404  
Resultado : No irrita la piel  
Observaciones : Basado en datos de materiales similares

### **Lesiones oculares graves/irritación ocular**

No clasificado según la información disponible.

#### **Producto:**

Especies : Conejo  
Valoración : No irrita los ojos  
Método : Directrices de prueba OECD 405  
Resultado : No irrita los ojos

#### **Componentes:**

##### **diethyl phthalate:**

Especies : Conejo  
Resultado : No irrita los ojos

##### **Acrinathrin:**

Especies : Conejo  
Método : Directrices de prueba OECD 405  
Resultado : No irrita los ojos

##### **silica gel:**

Especies : Conejo  
Método : Directrices de prueba OECD 405

RUFAST 75 EW

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
6.0	18.07.2022	50000688	Fecha de la primera emisión: 31.08.2021

---

Resultado : No irrita los ojos  
 Observaciones : Basado en datos de materiales similares

**Sensibilización respiratoria o cutánea**

**Sensibilización cutánea**

No clasificado según la información disponible.

**Sensibilización respiratoria**

No clasificado según la información disponible.

**Componentes:**

**diethyl phthalate:**

Tipo de Prueba : Prueba Buehler  
 Especies : Cobayos  
 Resultado : No causa sensibilización a la piel.

**Acrinathrin:**

Tipo de Prueba : Ensayo de maximización  
 Especies : Cobayos  
 Resultado : No causa sensibilización a la piel.

**Mutagenicidad de células reproductoras/in vitro**

No clasificado según la información disponible.

**Producto:**

Mutagenicidad de células germinales - Valoración : El peso de la evidencia no apoya la clasificación como mutágeno de células germinales.

**Componentes:**

**diethyl phthalate:**

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Ensayo de linfoma de ratón  
 Sistema de prueba: células de linfoma de ratón  
 Método: Directrices de prueba OECD 476  
 Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosómica in vitro  
 Sistema de prueba: Linfocitos humanos  
 Método: Directrices de prueba OECD 473  
 Resultado: negativo

Tipo de Prueba: ensayo de mutación invertido  
 Método: Directrices de prueba OECD 471  
 Resultado: negativo

Mutagenicidad de células germinales - Valoración : El peso de la evidencia no apoya la clasificación como mutágeno de células germinales.

**RUFAST 75 EW**

**Acrinathrin:**

- Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosómica in vitro  
Sistema de prueba: células de ovario de hámster chino  
Activación metabólica: Activación metabólica  
Resultado: positivo
- Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: ensayo de aberración cromosómica  
Resultado: negativo
- Mutagenicidad de células germinales - Valoración : El peso de la evidencia no apoya la clasificación como mutágeno de células germinales.

**silica gel:**

- Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: ensayo de mutación invertido  
Método: Directrices de prueba OECD 471  
Resultado: negativo  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares
- Genotoxicidad in vivo : Especies: Rata (macho)  
Vía de aplicación: Inhalación  
Resultado: negativo  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

**Carcinogenicidad**

No clasificado según la información disponible.

**Producto:**

- Carcinogenicidad - Valoración : El peso de la evidencia no apoya la clasificación como carcinógeno

**Componentes:**

**diethyl phthalate:**

- Especies : Rata, macho
- Vía de aplicación : piel
- Tiempo de exposición : 103 semanas
- Dosis : 320, 1015 mg/kg/d
- Resultado : >= 1.015 mg/kg pc/día

- Especies : Rata, hembra
- Vía de aplicación : la piel
- Tiempo de exposición : 103 semanas
- Dosis : 520, 1015 mg/kg/d
- Resultado : >= 1.015 mg/kg pc/día

- Carcinogenicidad - Valoración : El peso de la evidencia no apoya la clasificación como carcinógeno

**Acrinathrin:**

- Especies : Rata, hembra
- Método : Directrices de prueba OECD 453
- Resultado : positivo

RUFAST 75 EW

Versión 6.0      Fecha de revisión: 18.07.2022      Número de HDS: 50000688      Fecha de la última emisión: -  
 Fecha de la primera emisión: 31.08.2021

---

Especies : Ratón  
 Método : Directrices de prueba OECD 451  
 Resultado : negativo

Especies : Rata  
 Método : Directrices de prueba OECD 453  
 Resultado : negativo

Carcinogenicidad - Valoración : El peso de la evidencia no apoya la clasificación como carcinógeno

**silica gel:**

Especies : Rata  
 Vía de aplicación : Oral  
 Tiempo de exposición : 103 semanas  
 Método : Directrices de prueba OECD 453  
 Resultado : negativo  
 Observaciones : Basado en datos de materiales similares

**Toxicidad reproductiva**

No clasificado según la información disponible.

**Producto:**

Toxicidad para la reproducción - Valoración : El peso de la evidencia no apoya la clasificación para toxicidad reproductiva

**Componentes:**

**diethyl phthalate:**

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de dos generaciones  
 Especies: Rata, machos y hembras  
 Vía de aplicación: Oral  
 Dosis: 0, 600, 3000, 15000 Partes por millón  
 Toxicidad general padres: NOAEL: 15.000  
 Toxicidad general F1: NOAEL: 3.000  
 Método: Directrices de prueba OECD 416  
 Resultado: negativo

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Prueba de detección de toxicidad para el desarrollo  
 Especies: Rata  
 Vía de aplicación: Oral  
 Dosis: 0, 0.25, 2.5 & 5.0%  
 Toxicidad general materna: NOAEL: 0,25  
 Toxicidad para el desarrollo: NOAEL: 2,5  
 Resultado: Se comprobaron efectos embriológicos y efectos adversos en la descendencia sólo en dosis tóxicas altas para la madre

## RUFAS 75 EW

### **Acrinathrin:**

Toxicidad para la reproducción - Valoración : No hay evidencia de efectos adversos sobre la función sexual y la fertilidad o sobre el desarrollo, con base en experimentos con animales.

### **silica gel:**

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: Oral  
Resultado: negativo  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

### **Toxicidad específica en órganos particulares - exposición única**

No clasificado según la información disponible.

### **Componentes:**

#### **Acrinathrin:**

Observaciones : No hubo informes de efectos adversos importantes

### **Toxicidad específica en órganos particulares - exposiciones repetidas**

No clasificado según la información disponible.

### **Componentes:**

#### **diethyl phthalate:**

Valoración : La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición repetida.

### **Toxicidad por dosis repetidas**

### **Componentes:**

#### **diethyl phthalate:**

Especies : Rata, machos y hembras  
NOAEL : 150 mg/kg  
Vía de aplicación : Oral  
Tiempo de exposición : 2 - 16 w  
Dosis : 0, 150, 750, 3160mg/kg

#### **Acrinathrin:**

Especies : Rata  
LOEL : 9 mg/kg  
Vía de aplicación : Oral  
Tiempo de exposición : 90 días  
Órganos Diana : Piel, Sistema nervioso

#### **silica gel:**

Especies : Rata, machos y hembras  
NOAEL : 2.500 mg/kg  
Vía de aplicación : Oral  
Tiempo de exposición : 13 semanas  
Método : Directrices de prueba OECD 408  
Observaciones : Basado en datos de materiales similares

## RUFAST 75 EW

Versión 6.0      Fecha de revisión: 18.07.2022      Número de HDS: 50000688      Fecha de la última emisión: -  
Fecha de la primera emisión: 31.08.2021

---

Especies : Rata, machos y hembras  
NOAEL : 1,3 - 10 mg/l  
LOAEL : 5,9 mg/l  
Vía de aplicación : Inhalación  
Tiempo de exposición : 13 semanas  
Método : Directrices de prueba OECD 413  
Observaciones : Basado en datos de materiales similares

### **Peligro de inhalación**

No clasificado según la información disponible.

### **Producto:**

No hay clasificación de toxicidad de aspiración

### **Componentes:**

#### **Acrinathrin:**

La sustancia no tiene propiedades asociadas con el potencial de riesgo de aspiración.

### **Experiencia con la exposición en seres humanos**

### **Componentes:**

#### **diethyl phthalate:**

Información General : Síntomas: efectos reproductivos en el hombre, efectos en el sistema nervioso central

Contacto con la piel : Síntomas: Dermatitis, efectos sensibilizantes

### **Información adicional**

### **Producto:**

Observaciones : Sin datos disponibles

---

## SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### **Ecotoxicidad (EC, IC y LC)**

### **Producto:**

Toxicidad para peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 1,7 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 3,7 µg/l  
Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 (Scenedesmus subspicatus): > 1.000 mg/l

Toxicidad para los organismos terrestres : CL50: 2 - 12 µg/abeja  
Tiempo de exposición: 48 h  
Punto final: Toxicidad oral aguda

---

## RUFAS 75 EW

Versión 6.0      Fecha de revisión: 18.07.2022      Número de HDS: 50000688      Fecha de la última emisión: -  
 Fecha de la primera emisión: 31.08.2021

Especies: Apis mellifera (abejas)  
 Observaciones: Oral

CL50: 2 µg/abeja  
 Tiempo de exposición: 48 h  
 Punto final: Toxicidad aguda por contacto  
 Especies: Apis mellifera (abejas)  
 Observaciones: contacto

**Componentes:****diethyl phthalate:**

Toxicidad para peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 12 mg/l  
 Tiempo de exposición: 96 h  
 Tipo de Prueba: Ensayo dinámico

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CL50 (Daphnia (Dafnia)): 90 mg/l  
 Tiempo de exposición: 48 h  
 Tipo de Prueba: Ensayo estático

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : EC10 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 9 mg/l  
 Tiempo de exposición: 72 h  
 Tipo de Prueba: Ensayo estático

CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 45 mg/l  
 Tiempo de exposición: 72 h  
 Tipo de Prueba: Ensayo estático

Toxicidad hacia los microorganismos : CE20 (Iodos activados): 400 mg/l  
 Tiempo de exposición: 0,5 h  
 Tipo de Prueba: Inhibición de la respiración  
 Método: ISO 8192

Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) : NOEC: 5 mg/l  
 Tiempo de exposición: 28 d  
 Especies: Cyprinus carpio (Carpa)  
 Tipo de Prueba: Ensayo semiestático

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 25 mg/l  
 Tiempo de exposición: 21 d  
 Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)  
 Tipo de Prueba: Ensayo dinámico

Toxicidad para los organismos del suelo : CL50: 0.85 mg/cm<sup>2</sup>  
 Tiempo de exposición: 48 d  
 Especies: Eisenia fetida (lombrices)  
 Método: Directrices de prueba OECD 207

**Acrinathrin:**

Toxicidad para peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 0,0061 mg/l  
 Tiempo de exposición: 96 h

CL50 (Pimephales promelas (Carpita cabezona)): 0,002 mg/l  
 Tiempo de exposición: 96 h

## RUFAST 75 EW

Versión 6.0      Fecha de revisión: 18.07.2022      Número de HDS: 50000688      Fecha de la última emisión: -  
 Fecha de la primera emisión: 31.08.2021

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,000022 mg/l  
 Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CI50 ( Scenedesmus subspicatus): > 100 mg/l  
 Tiempo de exposición: 72 h

Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 10.000

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 0.0063  
 Tiempo de exposición: 21 d  
 Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)

Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 10.000

Toxicidad para los organismos del suelo : CL50: > 186 mg/kg  
 Tiempo de exposición: 14 d  
 Especies: Eisenia fetida (lombrices)

Toxicidad para los organismos terrestres : DL50: 0,08 µg/abeja  
 Punto final: Toxicidad aguda por contacto  
 Especies: Apis mellifera (abejas)

### **silica gel:**

Toxicidad para peces : CL50 (Brachydanio rerio (pez cebra)): > 10.000 mg/l  
 Tiempo de exposición: 96 h  
 Método: Directrices de prueba OECD 203

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 10.000 mg/l  
 Tiempo de exposición: 24 h  
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202  
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : NOELR (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 10.000 mg/l  
 Tiempo de exposición: 72 h  
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201  
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

### **Evaluación Ecotoxicológica**

Toxicidad acuática aguda : Este producto no tiene efectos ecotoxicológicos conocidos.

Toxicidad acuática crónica : Este producto no tiene efectos ecotoxicológicos conocidos.

### **Persistencia y degradabilidad**

#### **Producto:**

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.  
 Observaciones: Sufre degradación en el medio ambiente y en plantas de tratamiento de aguas residuales.

RUFAST 75 EW

Versión 6.0      Fecha de revisión: 18.07.2022      Número de HDS: 50000688      Fecha de la última emisión: -  
 Fecha de la primera emisión: 31.08.2021

**Componentes:**

**diethyl phthalate:**

Biodegradabilidad : Inóculo: lodo activado, adaptado  
 Resultado: Fácilmente biodegradable.  
 Biodegradación: 94,6 %  
 Tiempo de exposición: 28 d

**Acrinathrin:**

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.

Estabilidad en el agua : Vida media para la degradación: 1 d

**silica gel:**

Biodegradabilidad : Resultado: No es biodegradable  
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

**Potencial bioacumulativo**

**Componentes:**

**diethyl phthalate:**

Bioacumulación : Factor de bioconcentración (BCF): 13,1  
 Método: QSAR (Relaciones estructura-actividad cuantitativas)

Coefficiente de partición: (n-octanol/agua) : log Pow: 2,2 (40 °C)  
 pH: 7,5

**Acrinathrin:**

Bioacumulación : Especies: Cyprinus carpio (Carpa)  
 Factor de bioconcentración (BCF): 538  
 Observaciones: La bioacumulación es improbable.  
 Consulte la sección 9 para conocer el coeficiente de reparto octanol-agua.

Coefficiente de partición: (n-octanol/agua) : log Pow: 5,24 (25 °C)

**silica gel:**

Bioacumulación : Factor de bioconcentración (BCF): 3,16  
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

**Movilidad en suelo**

**Componentes:**

**Acrinathrin:**

Distribución entre los compartimentos : Observaciones: inmóvil

## RUFAST 75 EW

Versión 6.0      Fecha de revisión: 18.07.2022      Número de HDS: 50000688      Fecha de la última emisión: -  
Fecha de la primera emisión: 31.08.2021

### Otros efectos adversos

#### **Producto:**

Información ecológica complementaria : No se puede excluir un peligro para el medio ambiente en el caso de una manipulación o eliminación no profesional. Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

## SECCIÓN 13. INFORMACIÓN SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL

### Métodos de eliminación

Residuos : Evite que el producto penetre en los desagües, tuberías, o la tierra (suelos).  
No contamine los estanques, cursos de agua o zanjas con el producto químico o el contenedor utilizado.  
Envíese a una compañía autorizada para la gestión de residuos.

Envase y embalaje contaminados, y material contamina-do : Vacíe el contenido restante.  
Eliminar como producto no usado.  
No reutilice los recipientes vacíos.  
Los contenedores vacíos se deberían llevar al reciclado local o a la eliminación de residuos.

## SECCIÓN 14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

### Regulaciones internacionales

#### **UNRTDG**

Número NU : UN 3082  
Designación oficial de transporte : SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Acrinathrin)

Clase : 9  
Grupo de embalaje : III  
Etiquetas : 9

#### **IATA-DGR**

No. UN/ID : UN 3082  
Designación oficial de transporte : SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Acrinathrin)

Clase : 9  
Grupo de embalaje : III  
Etiquetas : VARIOS  
Instrucción de embalaje (avión de carga) : 964  
Instrucción de embalaje : 964

RUFAST 75 EW

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
6.0	18.07.2022	50000688	Fecha de la primera emisión: 31.08.2021

---

(avión de pasajeros)

Peligroso para el medio ambiente : si

**Código-IMDG**

Número NU : UN 3082  
 Designación oficial de transporte : SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Acrinathrin)  
 Clase : 9  
 Grupo de embalaje : III  
 Etiquetas : 9  
 Código EmS : F-A, S-F  
 Contaminante marino : si

**Transporte a granel de acuerdo con el Anexo II de MARPOL 73/78 y el Código IBC**

No aplicable para el producto tal y como se proveyó.

**Regulación nacional**

**NCh382**

Número NU : UN 3082  
 Designación oficial de transporte : SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Acrinathrin)

Clase : 9  
 Grupo de embalaje : III  
 Etiquetas : 9

**Precauciones especiales para los usuarios**

La(s) clasificación(es) de transporte presente(s) tienen solamente propósitos informativos y se basa(n) únicamente en las propiedades del material sin envasar/embalar, descritas dentro de esta Hoja de Datos de Seguridad. Las clasificaciones de transporte pueden variar según el modo de transporte, el tamaño del envase/embalaje y las variaciones en los reglamentos regionales o del país.

---

**SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

**Regulaciones nacionales**

Decreto 190. Sustancias Cancerígenas, Manejo de Residuos Peligrosos. : No aplicable  
 Decreto 1358 - Establece normas que regulan las medidas de control de precursores y sustancias químicas esenciales. : No aplicable  
 Resolución 408/16 Exenta, Aprueba Listado de Sustancias Peligrosas para la Salud : Incluido en el listado del Artículo 3, letra a), Clasificación según NCh382

**Otras regulaciones**

Decreto 43/2015, Aprueba el Reglamento de Almacenamiento de Sustancias Peligrosas  
 NCh 2245:2015 Hoja de datos de seguridad para productos químicos - Contenido y orden de las secciones  
 NCh 2190:2019 Transporte terrestre de mercancías peligrosas - Distintivos para identificación de peligros

RUFAST 75 EW

Versión 6.0      Fecha de revisión: 18.07.2022      Número de HDS: 50000688      Fecha de la última emisión: -  
 Fecha de la primera emisión: 31.08.2021

NCh 382:2017 Mercancías peligrosas - Clasificación  
 NCh 1411/4:2000 Prevención de riesgos - Parte 4: Señales de seguridad para la identificación de riesgos de materiales  
 D.S. 148/03 Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos  
 D.S. 298/94 Reglamenta transporte de cargas peligrosas por calles y caminos  
 D.S. 594/99 Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo

**Regulaciones internacionales**

**Los componentes de este producto figuran en los inventarios siguientes:**

- TCSI : En o de conformidad con el inventario
- TSCA : El producto contiene una(s) sustancia(s) que no se encuentra(n) en el inventario de la TSCA.
- AIIC : No está en cumplimiento con el inventario
- DSL : Este producto contiene los siguientes componentes que no se encuentran en la lista canadiense NDSL, ni en la lista DSL.  
  
 (S)-A-CYANO-3-PHENOXYBENZYL (1R,3S)-2,2-DIMETHYL-3-[(Z)-2-{[2,2,2-TRIFLUORO-1-(TRIFLUOROMETHYL)ETHOXY]CARBONYL}VINYL]CYCLOPROPANECARBOXYLATE  
 Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-[2,4,6-tris(1-phenylethyl)phenyl]-.omega.-hydroxy-, phosphate, potassium salt  
 Smectite-group minerals
- ENCS : No está en cumplimiento con el inventario
- ISHL : No está en cumplimiento con el inventario
- KECI : No está en cumplimiento con el inventario
- PICCS : No está en cumplimiento con el inventario
- IECSC : No está en cumplimiento con el inventario
- NZIoC : No está en cumplimiento con el inventario
- TECI : No está en cumplimiento con el inventario

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

**SECCIÓN 16. OTRAS INFORMACIONES**

Fecha de revisión : 18.07.2022  
 formato de fecha : aaaa/mm/dd

## RUFAS 75 EW

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
6.0	18.07.2022	50000688	Fecha de la primera emisión: 31.08.2021

**Abreviaturas y acrónimos**

ACGIH	:	Valores límite (TLV) de la ACGIH, USA
CL OEL	:	Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo
ACGIH / TWA	:	Tiempo promedio ponderado
CL OEL / LPP	:	Límite Permisible Ponderado

AIIC - Inventario Australiano de Químicos Industriales; ANTT - Agencia Nacional para Transporte Terrestre de Brasil; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECx - Concentración asociada con respuesta x%; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; ERG - Guía de respuesta en caso de emergencia; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buenas Prácticas de Laboratorio; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligrosos a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; Nch - Normas Chilenas; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Nacional de Toxicología; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Hoja de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TDG - Transporte de artículos peligrosos; TECI - Inventario de Químicos Existentes de Tailandia; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; UNRTDG - Recomendaciones para el Transporte de Mercancías Peligrosas de las Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo; WHMIS - Sistema de información sobre materiales peligrosos en el trabajo

FMC Corporation cree que la información y las recomendaciones contenidas en este documento (incluidos los datos y las declaraciones) son precisas a la fecha del presente. Puede comunicarse con FMC Corporation para asegurarse de que este documento sea el más reciente disponible de FMC Corporation. No se otorga ninguna garantía de aptitud para ningún propósito en particular, garantía de comerciabilidad o cualquier otra garantía, expresa o implícita, con respecto a la información proporcionada en este documento. La información proporcionada en este documento se refiere solo al producto especificado designado y puede no ser aplicable cuando dicho producto se usa en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso. El usuario es responsable de determinar si el producto es apto para un propósito particular y adecuado para las condiciones y métodos de uso del usuario. Dado que las condiciones y métodos de uso están fuera del control de FMC Corporation, FMC Corporation renuncia expresamente a toda responsabilidad en cuanto a los resultados obtenidos o derivados del uso de los productos o la dependencia de dicha información.

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



## RUFAST 75 EW

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

CL / 1X