

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD FDS

1. IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA/MEZCLA Y DE LA EMPRESA/ENTIDAD	
1.1. Identificador del producto Forma del producto: Suspensión Concentrada Nombre Comercial: PLANITY MAX® Familia Química: Pyrazolecarboxamida + Triazol	1.2 Usos pertinentes de la sustancia o mezcla. Especificaciones de utilización: Protección de cultivos Uso de la sustancia o mezcla: Fungicida agrícola Sinónimos: Excalia Max SC, S-2399 T 260 SC AQ14-3
1.3 Fabricante del producto: SUMITOMO CHEMICAL BRASIL INDUSTRIA QUIMICA S.A. Av. Parque Sul, 2138 Distrito Industrial/Cep: 61939-000. Maracanaú-Ceara Brasil.	1.4. Datos del Titular del Producto: SUMITOMO CHEMICAL COLOMBIA S.A.S. Calle 35 Norte # 6A-BIS-100 Centro Empresarial Carvajal Santa Mónica Cali, Colombia Tel.: 60(2) 3310800, 3310806.
Teléfono de Emergencia:	Colombia: En caso de emergencia llamar las 24 horas a CISPROMQUIM: Línea 601 8000 916012 (Servicio gratuito 24 horas). Bogotá: (601) 2886012.

2. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS		
Clasificación SGA		
Peligros físicos	Explosivos	No aplicable
	Gases inflamables	No aplicable
	Aerosoles inflamables	No aplicable
	Gases oxidantes	No aplicable
	Gases bajo presión	No aplicable
	Líquidos inflamables	No aplicable
	Sólidos inflamables	No aplicable
	Sustancias y mezclas autorreactivas	Clasificación no posible
	Líquidos pirofóricos	No aplicable
	Sólidos pirofóricos	No clasificado
	Sustancias y mezclas que se calientan a sí mismas	Clasificación no posible
	Sustancias y mezclas, que, al contacto con el agua, emiten gases inflamables	No aplicable
	Líquidos oxidantes	No aplicable
	Sólidos oxidantes	Clasificación no posible
	Peróxidos orgánicos	Clasificación no posible
	Corrosivo a los metales	Clasificación no posible
Peligros a la Salud	Toxicidad aguda (oral)	Categoría 4
	Toxicidad aguda (dérmica)	Categoría 4
	Toxicidad aguda (inhalación - gas)	No clasificado
	Toxicidad aguda (inhalación - vapor)	Clasificación no posible
	Toxicidad aguda (Inhalación - polvo y niebla)	Categoría 4
	Corrosión / irritación de la piel	Categoría 4
	Daño ocular grave / irritación ocular	Categoría 4
	Sensibilizador respiratorio	Clasificación no posible
	Sensibilizador de la piel	No sensibilizante
	Mutagenicidad en células germinales	Clasificación no posible

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD FDS

Peligros ambientales	Carcinogenicidad	Clasificación no posible
	Tóxico para la reproducción	Categoría 2
	Toxicidad específica en órganos diana - exposición única	Categoría 1 (sistema nervioso)
	Toxicidad específica en órganos diana: exposición repetida	Clasificación no posible
	Peligro de aspiración	Clasificación no posible
	Peligros agudos para el medio ambiente acuático	Categoría 1
	Peligros crónicos para el medio ambiente acuático	Categoría 1
	Peligroso para la capa de ozono	Clasificación no posible

Elementos de etiqueta SGA

Símbolo (s):



Palabras de señalización:	Peligro
Declaración (es) de peligro:	H303 Puede ser peligroso si es aspirado H361d Se sospecha de daño en fetos H3370 Causa daño en el sistema nervioso central H400: Muy tóxico para la vida acuática. H410: Muy tóxico para la vida acuática con efectos duraderos
Declaración (es) de precaución	
Prevención:	P201 Obtenga instrucciones especiales de uso antes de usar. P202 No manipule hasta leer y entender completamente las precauciones de seguridad. P260 No respire polvo/neblina/gas/hollín/vapor/ Rocio. P264 Lave la cara y manos contaminadas después de manipular P270: No coma, beba o fume cuando este usando el producto P273: Evite su liberación al medio ambiente. P280: Use ropa protectora como Guante/ overol/ protección facial/ y protección ocular.
Respuesta:	P308 + P311 Si se ha expuesto a la sustancia llame al Centro de intoxicaciones. P312: Llame inmediatamente al CENTRO DE INTOXICACIONES/ Médico si no se siente bien. P391: Recoja el derrame
Almacenamiento:	P405 + P235 + P405: Almacenar bajo llave en lugar adecuado ventilado.
Eliminación:	P501: Eliminar el contenido / recipiente adecuadamente de acuerdo con Regulaciones locales / regionales / nacionales / internacionales.
Otros peligros que no resultan en la clasificación:	Ninguna



SUMITOMO CHEMICAL



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD FDS

3. COMPOSICION / INFORMACION SOBRE LOS INGREDIENTES E IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

Substancia /Mezcla: Mezcla

Nombre	CAS	TLV	Contenido
Inpyrfluxam (INDIFLIN®) 3-(difluoromethyl)-N-[(R)-2,3-dihydro-1,1,3-trimethyl-1H-inden-4-yl]-1-methyl-1H-pyrazole-4-carboxamide. (nombre común ISO inpyrfluxam) S-2399	1352994-67-2	-	60 g/L
Tebuconazole (RS)-1- <i>p</i> -chlorophenyl-4,4-dimethyl-3-(1 <i>H</i> -1,2,4-triazol-1-ylmethyl)pentan-3-ol	107534-96-3		200 g/L
Inertes, Agua, surfactante etc,	No declarado		Balance

Componentes peligrosos:

Nombre Químico:	No. CAS	Concentracion (%)
-	-	-

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

En caso de inhalación:

Remueva la persona afectada a una zona de aire fresco y colocar en una posición cómoda para respirar.
Administre oxígeno si la respiración se dificulta.
Aplique respiración artificial si la víctima no respire.
No use el método de boca a boca.
Mantenga a la víctima caliente con una manta, etc.
Obtenga atención / atención médica inmediata.
Si ocurre el vómito, mantenga la cabeza cuidando que el contenido no ingrese a los pulmones.
Los efectos de la exposición a la sustancia pueden demorarse, Se indica observación médica.

En caso de contacto con la piel:

Lave profundamente con agua y jabón.
Remueva/ la ropa contaminada y los zapatos inmediatamente
Si ocurre irritación o sarpullido en la piel: Obtenga atención / atención médica.

En caso de contacto con los ojos:

No frotar los ojos.
Mantenga los párpados separados.
Comience a enjuagar con agua lo antes posible y enjuague con cuidado durante varios minutos.
Quítese los lentes de contacto, si están presentes y son fáciles de hacer. Continúe enjuagando.

En caso de ingestión:

Si la irritación ocular persiste: obtenga atención médica inmediata
Enjuague la boca con bastante agua.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD FDS

Protección a socorristas:	Obtenga asesoramiento / atención médica inmediata. Saque a la persona al aire libre y manténgala cómoda para respirar. Mantenga a la persona abrigada con una manta, etc. No induzca al Vómito. Nunca de nada por la boca a una persona inconsciente. Si se produce el vómito, mantenga la cabeza baja para que el contenido de estómago no llegue a los pulmones. Administre oxígeno si respira con dificultad. Si se ha detenido la respiración, aplique respiración artificial. No utilice el método boca a boca Se indica observación médica. Durante las operaciones de rescate, use equipo de protección (ver "8. Control de exposición / protección personal"). Dar respiración artificial con la ayuda de una máscara de bolsillo equipada con una válvula unidireccional u otro dispositivo médico respiratorio adecuado; NO use el método boca a boca. Sea consciente de su propio riesgo durante el rescate.
----------------------------------	--

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Punto de inflamación (°C)	Información No disponible
Temperatura de autoignición (°C)	información No disponible
Limites de explosividad	LIE (%V/V) LSI (%V/V)
CLASIFICACION NFPA 704	Salud: Inflamabilidad: Inestabilidad: Especial:
Medios de extinción adecuados:	Pequeños incendios: polvo químico seco, dióxido de carbono, agua pulverizada, espuma resistente al alcohol. Grandes incendios: agua pulverizada, niebla, espuma resistente al alcohol.
Medios de extinción inadecuados:	Chorro directo- Corrientes de agua a alta presión
Peligros inusuales de incendio y explosión:	Los contenedores pueden explotar cuando se calientan. Hay riesgo de fuego y explosión al contacto con materiales incompatibles. El agua de escorrentía y de control de incendios puede contaminar fuentes de agua. Enfriar los recipientes con un medio de enfriamiento adecuado, prestando atención a las sustancias peligrosas incompatibles (ver "10. Estabilidad y reactividad"). Las sustancias nocivas en la escorrentía del agua de control de incendios pueden causar efectos adversos en el medio ambiente y efectos Biológicos.
Peligros específicos durante la lucha contra incendios:	Enfriar los recipientes con un medio de enfriamiento adecuado, prestando atención a las sustancias peligrosas incompatibles (ver "10. Estabilidad y reactividad"). El fuego puede liberar gases nocivos (ver "10. Estabilidad y reactividad") y causar mareos, asfixia u otros peligros para la salud.



SUMITOMO CHEMICAL



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD FDS

Procedimientos especiales de lucha contra incendios:

Las sustancias nocivas en la escorrentía del agua de control de incendios pueden causar efectos adversos en el medio ambiente y efectos Biológicos.

El calentamiento puede hacer que los contenedores exploten o se disparen.

Evacue inmediatamente antes que se presenten altas temperaturas en los contenedores que puedan romperse y generar riesgo.

Manténgase contra el viento.

Combata el fuego desde la distancia segura.

Mantenga alejado al personal no autorizado.

No esparza el material.

Enfríe los contenedores con cantidades de agua de inundación hasta mucho después de que el fuego haya desaparecido.

Use equipo de protección contra incendios aprobado a nivel regional, nacional y local y un aparato de respiración autónomo de presión positiva (SCBA).

La ropa protectora de los bomberos estructurales solo brindará protección limitada contra el calor y es posible que no ofrezca protección adecuada contra los vapores o líquidos dañinos.

Equipo de protección especial para los bomberos:

Los bomberos deben usar equipos de respiración autocontenido protección, aprobado por NIOSH/MSHA: Aislar el área de peligro. No permitir el ingreso a la zona de personal ajeno a la atención de la emergencia.

Use ropa resistente a las llamas o ignífuga con careta, casco y guantes.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:

Precauciones personales:

No toque los recipientes dañados o el material derramado a menos que use la ropa de protección adecuada ver "8. Control de exposición / protección personal".

Aísle el derrame o el área del lago para ver la distancia adecuada en las direcciones.

Provea adecuada ventilación.

Maneje en contra del viento.

No respire el polvo / el humo / el gas / la niebla / los vapores / el aerosol

Lávese bien la cara y las manos después de la manipulación.

Procedimientos de emergencia:

Mantenga a todo el personal no autorizado contra el viento. Consulte a un experto. Advierta a los habitantes del entorno.

Bloqueo de navegación en canales.

Forme una gran zona de seguridad

Prevención de riesgos secundarios:

Prepare apropiadamente los agentes de extinción (ver " sección 5 medida para la lucha contra incendios".)

Para derrames grandes, considere la evacuación inicial a favor del viento a

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD FDS

Precauciones Ambientales:	una distancia adecuada. Prevenga la generación de polvo de la suspensión seca de este producto No liberar el producto al medio ambiente. Formar un dique para evitar que las fugas fluyan hacia cursos de agua (ríos, alcantarillas, etc.) y afecten al medio ambiente. Evitar el escurrimiento a fuentes naturales de agua y alcantarillas. No vierta en el drenaje. Grandes derrames al suelo o superficies similares. necesitan ser removidos de la capa superior del suelo. El área afectada debe ser removida y ubicada en un recipiente adecuado para su eliminación. Evite la entrada de material derramado y la escorrentía del control de derrames en los cursos de agua, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas. Evite la liberación al medio ambiente. Recoge el derrame.
Métodos y materiales de contención y limpieza:	Recoja la fuga rápidamente. Detenga la fuga si es posible sin ningún riesgo. Recoja la fuga en un recipiente sellado en la medida de lo posible. Construya un dique muy por delante del derrame para su posterior eliminación. Absorba el líquido restante en tierra seca, arena u otro material no combustible y retírelo a un lugar seguro. Utilice equipos eléctricos, de ventilación, de iluminación y a prueba de explosiones. ELIMINAR todas las fuentes de ignición como calor/chispas/llamas abiertas/superficies calientes/descargas estáticas. Consulte con un experto a la hora de recoger la fuga. Recoja el residuo con cuidado y transfíralo a un lugar seguro. Recoja las fugas después de tomar medidas para una manipulación segura (consulte "7. Manipulación y almacenamiento"). Ver "13. Consideraciones sobre la eliminación".
Prevención de riesgos secundarios:	Evite el calor y el contacto con la superficie caliente. Prepare el agente de extinción apropiado. (Consulte "5. Medidas de extinción de incendios") Para derrames grandes, considere la evacuación inicial a una distancia adecuada. Evite la generación de polvo de la suspensión seca de este producto

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Medidas técnicas	Usar solo en áreas libres o el área con buena ventilación. Manténgalo en contra de viento para manipularlo en exteriores tanto como sea posible. ELIMINE todas las fuentes de ignición. Evite la nube de polvo y / o la acumulación de polvo. Tome medidas de precaución contra la electricidad estática, como la conexión a tierra y la unión, el uso de calzado antiestático y ropa, usando piso conductor conectado a tierra. No utilice material de baja conductividad para equipos y recipientes que incluyen revestimiento de plástico, bolsas y filtros. Manténgalo alejado de personas no autorizadas. Evite contacto con los ojos, piel y ropa.
-------------------------	---

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD FDS

Ventilación Local/ Total Consejos para una manipulación segura:	Si las precauciones mencionadas anteriormente son imposibles, consulte aun experto de una empresa especializada. Instale el equipo apropiado y use el equipo de protección personal apropiado (ver "8. Control de exposición / personal protección"). Ventile por métodos apropiados (Mire "8 Controles de exposición/ protección personal). Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. Instale el equipo apropiado y use la ropa de protección adecuada (consulte "8. Control de exposición / protección personal"). No manipule hasta que las precauciones de seguridad hayan sido leídas y entendidas. Comer, beber y fumar en el área de trabajo está prohibido. Lave la cara y las manos después de manipular. La ropa y calzado contaminado debe se colocada lejos del área de trabajo. No respire polvo/ humo/gas/niebla/ vapor o rocío.
Condiciones para almacenamiento seguro:	el Almacenar bajo iluminación controlada y ventilación adecuada. Tome medidas de precaución contra la electricidad estática, como la conexión a tierra y la conexión, el uso de calzado y ropa antiestáticos y el uso de suelo conductor con conexión a tierra. Contenedor de tierra/bonos y equipo receptor. Mantener alejado de alimentos, bebidas y piensos para animales. Mantener alejado de la luz solar directa. Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el contenedor bien cerrado. Vea Sección 10, Estabilidad y reactividad.
Material de Empaque	No hay información disponible

8. CONTROLES DE EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL

Componente	TIPO	Limites de exposición	Base
Partículas (Insolubles o pobremente solubles) No especificados de otromateria - Partículas inhalables	TWA	-	US ACGIH Umbral de valores Limite
Partículas (Insolubles o pobremente solubles) No especificados de otromateria - Partículas respirables	TWA	-	US. ACGIH Umbral de valores Limite

Parámetros de control (ACGIH)

TLV TWA:

Información no disponible

TLV STEL:

Información no disponible

TLV TECHO (C):

Información no disponible

Condiciones.
Medidas de ingeniería

Use un sistema de extracción local y / o general y un equipo o aparato



SUMITOMO CHEMICAL



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD FDS

Equipos de protección personal

Protección respiratoria:

Protección de las manos:

Protección ocular:

Protección dérmica y corporal:

Medidas de higiene:

cerrado.

Use un sistema de ventilación local y o general para prevenir la exposición del trabajador en labores que generen polvo (pulido, esmerilado, corte etc.) Proporcionar instalaciones para lavarse las manos, los ojos y el cuerpo en el lugar de trabajo.

Asegúrese de utilizar equipo de protección respiratoria adecuado.

Cuando ocurra una emergencia o una fuga, use un respirador de aire o un aparato de respiración autónomo (SCBA) de presión positiva.

Utilice cualquier tipo de guantes resistentes a químicos, en materiales como polietileno o cloruro de polivinilo (PVC o vinilo), neopreno, caucho nitrilo/butadieno (Nitrilo o NBR). Camisa de manga larga, pantalones largos, calcetines y zapatos son la ropa de trabajo mínimo.

Asegúrese de utilizar equipo de protección ocular adecuado. Gafas o anteojos de seguridad química

El Asegúrese de utilizar equipo de protección personal (EPP) adecuado. Ropa protectora impermeable adecuada, incluido calzado de protección, guantes, bata de laboratorio, delantal o mono.

Obtenga instrucciones especiales antes de su uso.

No lo manipule hasta que se hayan leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.

Úselo únicamente al aire libre o en un área bien ventilada, a menos que pueda manipularse en un sistema cerrado.

No inhalar este producto.

Evite toda exposición a una persona.

No entre en contacto con los ojos, la boca o la piel.

No coma, beba ni fume mientras utiliza este producto.

La ropa de trabajo contaminada debe desecharse o limpiarse y reutilizarse de la forma adecuada.

Al eliminar equipos de protección y ropa de trabajo contaminados, tome las medidas adecuadas para evitar la contaminación del medio ambiente.

Lávese bien la cara y las manos después de la manipulación.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia:	Líquido color café
Olor:	Olor característico a químico
Umbral olfativo:	Información no disponible
pH:	8.67
Punto de Fusión/Punto de Congelación:	No determinado
Punto de Ebullición:	No disponible. No se determinó ningún punto de ebullición por debajo de 237 ° C para (TG inpyrfluxam)
Punto de inflamabilidad:	99.1°C
Temperatura de Autoignición:	Dato no disponible

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD FDS

Limite superior de explosividad/Limite superior de inflamabilidad:	No hay dato disponible. No inflamable. No explosivo																																	
Limite inferior de explosividad/Limite inferior de inflamabilidad:	No hay dato disponible. No inflamable. No explosivo																																	
Presion de Vapor:	3.8 x 10-8 Pa a 20°C (TG)																																	
Densidad de Vapor relativa:	No hay dato disponible																																	
Densidad Relativa:	Dato no disponible																																	
Densidad:	1.0679 g/mL (20°C)																																	
Solubilidad en Agua:	1.64 x 10-2 g/L a 20 °C, pH 5.5-5.8 (TG)																																	
Solubilidad en otros solventes g/L:(Inpyrfluxam TG) (20°C)	<table><tr><td>n-Octanol:</td><td>84.6</td><td>g/l</td></tr><tr><td>Acetona:</td><td>621</td><td>g/l</td></tr><tr><td>Tolueno:</td><td>67.9</td><td>g/l</td></tr><tr><td>Acetato etil</td><td>396</td><td>g/l</td></tr><tr><td>Diclorometano</td><td>353</td><td>g/l</td></tr><tr><td>n-Hexano</td><td>0.982</td><td>g/L</td></tr><tr><td>Metanol</td><td>368</td><td>g/L</td></tr></table>	n-Octanol:	84.6	g/l	Acetona:	621	g/l	Tolueno:	67.9	g/l	Acetato etil	396	g/l	Diclorometano	353	g/l	n-Hexano	0.982	g/L	Metanol	368	g/L												
n-Octanol:	84.6	g/l																																
Acetona:	621	g/l																																
Tolueno:	67.9	g/l																																
Acetato etil	396	g/l																																
Diclorometano	353	g/l																																
n-Hexano	0.982	g/L																																
Metanol	368	g/L																																
Solubilidad en otros solventes g/L:(Tebuconazole TG)	<table><tr><td>n-hexano</td><td>0.08</td><td>g/L</td></tr><tr><td>polietilene glicol</td><td>46</td><td>g/L</td></tr><tr><td>Tolueno</td><td>57</td><td>g/L</td></tr><tr><td>Acetonitrilo</td><td>89</td><td>g/L</td></tr><tr><td>1-octanol</td><td>96</td><td>g/L</td></tr><tr><td>2-propanol</td><td>99</td><td>g/L</td></tr><tr><td>PEG-Etanol 1:1</td><td>140</td><td>g/L</td></tr><tr><td>Acetona</td><td>>200</td><td>g/L</td></tr><tr><td>Diclorometano</td><td>>200</td><td>g/L</td></tr><tr><td>Dimetil formamida</td><td>>200</td><td>g/L</td></tr><tr><td>Dimetil sulfóxido</td><td>>200</td><td>g/L</td></tr></table>	n-hexano	0.08	g/L	polietilene glicol	46	g/L	Tolueno	57	g/L	Acetonitrilo	89	g/L	1-octanol	96	g/L	2-propanol	99	g/L	PEG-Etanol 1:1	140	g/L	Acetona	>200	g/L	Diclorometano	>200	g/L	Dimetil formamida	>200	g/L	Dimetil sulfóxido	>200	g/L
n-hexano	0.08	g/L																																
polietilene glicol	46	g/L																																
Tolueno	57	g/L																																
Acetonitrilo	89	g/L																																
1-octanol	96	g/L																																
2-propanol	99	g/L																																
PEG-Etanol 1:1	140	g/L																																
Acetona	>200	g/L																																
Diclorometano	>200	g/L																																
Dimetil formamida	>200	g/L																																
Dimetil sulfóxido	>200	g/L																																
Coeficiente de Particion n-octanol/agua	(Inpyrfluxam TG) log P _{OW} = 3.7 (pH 7 a 20°C) (Tebuconazole TG) log P _{OW} = 3.65 (pH 7.1 - 7.3, 25°C)																																	
Temperatura de autoignición:	No hay dato disponible																																	
Temperatura de descomposición:	No hay dato disponible																																	
Viscosidad, cinemática:	No hay dato disponible																																	

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad Química:	El material es estable bajo condiciones normales
Posibilidades de reacciones peligrosas:	Oxidantes fuertes, ácidos fuertes, bases fuertes: riesgos de incendio y explosión.
Condiciones a evitar:	Calentamiento. Evaporación de líquidos y componentes secos.
Materiales Incompatibles:	Oxidantes fuertes, ácidos fuertes, bases fuertes
Productos peligrosos de descomposición:	Monóxido de carbono, dióxido de carbono, hidrocarburos y hollín, clorinas, hidrogeno cloride.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD FDS

11. INFORMACION TOXICOLOGICA	
Información sobre posibles rutas de exposición:	Oral: Baja toxicidad Inhalación: Irritación moderada Dermal: Leve irritante Ocular: No irritante Efectos Crónicos: Información no disponible
Toxicidad Aguda:	
Toxicidad oral aguda:	Rata: LD ₅₀ >2000 mg/kg (No hay órganos diana específicos)
Toxicidad Inhalatoria aguda:	Polvo/niebla: Rata : LC ₅₀ (4 h) > 2.702 mg/l (No hay órganos diana específicos)
Toxicidad dermal aguda:	Rata: LD ₅₀ > 2000 mg/kg (No hay órganos diana específicos)
Corrosión/irritación cutánea	Conejo (Irritación cutánea/Prueba corrosión): No irritante
Daño ocular grave / irritación ocular:	Conejo (prueba de irritación ocular): Minimamente irritante
Sensibilizador respiratorio / sensibilizador de la piel:	Sensibilizador de la piel de cobayo (prueba Buehler): No Sensibilizante
Mutagenicidad en células germinales in vitro:	
Ingrediente activo Inpyrfluxam:	No Prueba de Ames:(<i>S. typhimurium</i> y <i>E. coli</i>). negativa Prueba de aberración cromosómica: negativa (Célula cultivada de mamífero) Prueba de mutación genética: negativa (Célula cultivada de mamífero)
Ingrediente activo Tebuconazole:	No se observaron tumores en ratas. Los tumores en el hígado en un ratón se considero no relevante para humanos.
In vivo:	
Ingrediente activo Inpyrfluxam:	Prueba de micronucleo (Raton, medula osea): Negativo
Ingrediente activo Tebuconazole:	No reportado
Carcinogenicidad	
Ingrediente activo Inpyrfluxam:	Estudio de carcinogenicidad en ratas (dieta): no cancerígeno Estudio de carcinogenicidad en ratones (dieta): no cancerígeno
Ingrediente activo Tebuconazole:	No tiene potencial carcinogenico
Toxicidad reproductiva	
Teratogenicidad:	
Ingrediente activo Inpyrfluxam:	Estudio teratológico en ratas, oral: no teratógeno Estudio teratológico en conejos, oral: no teratógeno NOAEL materno NOAEL = 60 mg/kg pc/d LOAEL = 200 mg/kg pc/d Efectos en el LOAEL: 2 abortos, pérdida de peso corporal, ↓ peso corporal, ↓ ingesta de alimento, ↓ peso uterino grávido
Ingrediente activo Tebuconazole:	Incrementa la incidencia de malformaciones en fetos y reducción de numero de fetos en ratas y conejos. NOAEL maternal 10 mg/kg



SUMITOMO CHEMICAL



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD FDS

Toxicidad Reproductiva para el Ingrediente activo Inpyrfluxam:	NOEL Desarrollo 10 mg/kg/peso/día Efectos en fertilidad: El NOAEL para la toxicidad reproductiva en ratas es de 1250/2000 ppm (113 mg/kg/día en machos y al 106 mg/kg/día en hembras), el nivel de dosis más alto probado. Estudio de teratogenicidad en ratas por vía oral: No teratogénico Estudio de teratogenicidad en conejos por vía oral: No teratogénico.
Ingrediente activo Tebuconazole:	No hay efectos sobre la reproducción. NOEL Reproducción: 72.3 mg/kg/peso Día en ratas. Basado en los efectos sobre el peso corporal, el aumento de peso corporal, el consumo de alimentos y la eficiencia alimentaria en ambos sexos, y los efectos sobre el hígado y el bazo en machos y hembras, respectivamente, el nivel crónico sin efectos adversos observados (NOAEL) de S- 2399 TG en ratas Wistar Hannover fue de 500 ppm (19,4 mg /kg/día en machos, 25,5 mg/kg/día en hembras). S-2399 TG no es un carcinógeno de ratas; NOAEL de carcinogenicidad fue de 2000 ppm en hombres (78,4 mg/kg/día) y de 1500/1000 ppm en hembras (65,8 mg / kg / día), los niveles de dosis más altos analizados.
Toxicidad Crónica: Ingrediente activo Inpyrfluxam:	Estudio de neurotoxicidad en ratón (oral): sistema nervioso central.
Toxicidad específica en determinados órganos – exposición simple Inpyrfluxam:	Se determinó que el nivel sin efectos adversos observados (NOAEL) de S-2399 de grado técnico en ratas Wistar Hannover fue de 200 mg/kg para machos y 30 mg/kg para hembras en las condiciones del presente estudio de neurotoxicidad oral aguda.
Toxicidad específica en determinados órganos – exposición repetida: Inpyrfluxam:	Estudio en 28 días de dosis repetida en ratas vía dermal: No hay órganos diana específicos. (oral): No hay órgano diana específico notado. (dermal): No hay información disponible. (inhalación): No hay información disponible.
Peligro de aspiración:	Información no disponible
Otros efectos:	Información no disponible

12. INFORMACION ECOLOGICA

Producto: Inpyrfluxam TG

Toxicidad en peces:

Trucha Arcoiris LC₅₀ (96 h) 0.031 mg/l

Mojarra LC₅₀ (96 h) 0.054 mg/l

Carpa LC₅₀ <0.1 mg/L

Toxicidad en Daphnia y otros invertebrados acuáticos:

Daphnia magna: LC₅₀ (48 h) 1.1 mg/l

Toxicidad en algas / plantas acuáticas: *Pseudokirchneriella subcapitata* : EC₅₀ (0-72 h) 7.1 mg/l

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD FDS

Toxicidad en peces (Crónica)	<i>Scenedesmus subspicatus</i> ErC50 (0-72 h) 3.2 >23 mg/l Trucha NOEC: 0.072 mg/L
Toxicidad en Daphnia y otros invertebrados acuáticos (crónica)	<i>Fathead minnow</i> (32 d) NOEC: 0.0075 mg /l <i>Daphnia magna</i> . NOEC (21 d) 0.13 mg/l
Toxicidad en algas / plantas acuáticas (toxicidad crónica)	Alga verde <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> NOECr (0-72h) 1.3 mg/l
Toxicidad aves:	Codorniz DL ₅₀ : >2250 mg/kg/peso/dia (Ingrediente activo) Codorniz/Pato: CL ₅₀ : >5620 mg/kg (Ingrediente activo) NOEC Codorniz: 87 mg/kg/pc NOEC Pato: 130 mg/kg/pc
Toxicidad abejas :	Contacto DL ₅₀ : > 100 µg i.a./abeja (Ingrediente activo) Oral DL ₅₀ : > 111.3 µg i.a./abeja (Ingrediente activo) (14 días) CL ₅₀ : 225.9 mg /kg (Ingrediente activo)
Toxicidad Lombriz de tierra:	
Persistencia y degradabilidad:	
Biodegradabilidad	Vida media por fotólisis de 627 días, metabolismo anaeróbico de 1212 días, y por condiciones aeróbicas con rango de 121-1720 días.
Potencial de biocumulacion:	
Bioacumulación	BCF _{ss} 173-190
Movilidad en suelo:	No Móvil en suelo con vida media aeróbica de 121-1720 días Koc 500-913 ml/g.
Otros efectos adversos:	No hay dato disponible
Peligros para la capa de Ozono:	Sustancia no listada en el Protocolo de Montreal.
Producto: Tebuconazole TG	
Toxicidad en peces:	Trucha Arcoiris LC ₅₀ (96 h) 2.27 mg/l
Toxicidad en Daphnia y otros invertebrados acuáticos:	<i>Daphnia magna</i> : LC ₅₀ (48 h) 2.79 mg/l
Toxicidad en algas / plantas acuáticas:	<i>Scenedesmus subspicatus</i> ErC50 (0-72 h) 1.45 mg/l <i>Lemna gibba</i> EC ₅₀ (72 h) 0.144mg/l
Toxicidad en peces (Crónica)	Trucha NOEC: 0.012 mg/L
Toxicidad en Daphnia y otros invertebrados acuáticos (crónica)	<i>Daphnia magna</i> . NOEC (21 d) 0.01 mg/l
Toxicidad en algas / plantas acuáticas (toxicidad crónica)	Alga verde <i>Scenedesmus subspicatus</i> NOECr (0-72h) 0.32 mg/l
Toxicidad aves:	Codorniz DL ₅₀ : >1998 mg/kg/peso/dia Codorniz/Pato: CL ₅₀ : >703 mg/kg/pc/día (5000 mg/kg) NOEC Codorniz: 5.8 mg/kg/pc NOEC Pato: 8.8 mg/kg/pc
Toxicidad abejas :	Contacto DL ₅₀ : > 100 µg i.a./abeja (Ingrediente activo) Oral DL ₅₀ : > 111.3 µg i.a./abeja (Ingrediente activo) (14 días) CL ₅₀ : 225.9 mg /kg (Ingrediente activo)
Toxicidad Lombriz de tierra:	
Persistencia y degradabilidad:	
Biodegradabilidad	No disponible



SUMITOMO CHEMICAL



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD FDS

Potencial de biocumulación:

Bioacumulación

BCF_{ss} 25-26

Movilidad en suelo:

No móvil en el suelo, con base en la clasificación dada en el MTA Koc > 500

Otros efectos adversos:

No hay dato disponible

Peligros para la capa de Ozono:

Sustancia no listada en el Protocolo de Montreal.

13. CONSIDERACIONES SOBRE RESIDUOS

Métodos de desechos:

Eliminar el contenido/el recipiente de forma adecuada de acuerdo con las regulaciones locales/regionales/nacionales/internacionales.

La disposición de los lavados, material contaminado, absorbentes usados, y otros materiales de desecho según las regulaciones vigentes. Para envases contaminados emplee la técnica de descontaminación del triple lavado:

1. Escurra el envase. Añada agua hasta un cuarto (1/4) del envase.
2. Cierre bien el envase. Agite por treinta segundos.
3. Vierta el agua en la mezcla de aplicación nuevamente y repita el procedimiento tres veces.

Perfore el envase, para evitar su reutilización. Almacénelos y entréguelos al centro de acopio más cercano, o al mecanismo de devolución de la región.

14. INFORMACION DE TRANSPORTE

Regulaciones Internacionales:

UNRTDG:

Número UN

UN3082

Nombre de envío adecuado

Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente Tóxico n.o.s. (mezcla derivada de pyrazole y tebuconazole)

Clase

9

Grupo de embalaje

III

Etiqueta

(9)

IATA-DGR:

Número UN

UN3082

Nombre de envío adecuado

Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente Tóxico n.o.s. (mezcla derivada de pyrazole y tebuconazole)

Clase

9



SUMITOMO CHEMICAL



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD FDS

Grupo de embalaje	III
Etiqueta	-
Instrucciones de empaquetado (avión de carga)	964
Instrucciones de empaquetado (avión de pasajeros)	964

Codigo-IMDG:

Número UN	UN3082
Nombre de envío adecuado	Sustancia liquida peligrosa para el medio ambiente Toxico n.o.s. (mezcla derivada de pyrazole y tebuconazole)
Clase	9
Grupo de embalaje	III
Etiqueta	9
Codigo EmS	F-A, S-F
Cotaminante marino	SI

Transporte a granel según el Anexo II del MARPOL 73/78 y el Código IBC

No aplicable al producto tal como se suministra.

Precauciones especiales para el usuario

Observaciones:

Asegúrese de que no haya daños, corrosión, fugas, etc. en los contenedores antes del transporte.

Cargue para no caer, dejar caer, dañar el producto y asegúrese de tomar medidas para asegurar los productos cargados.

Equipar en automóvil o barco para su transporte equipo de protección (guantes, anteojos, mascarilla, etc), y extintor, herramientas necesarias para emergencias.

Las clasificaciones de transporte proporcionadas en este documento tienen fines informativos únicamente y se basan únicamente en las propiedades del material no empaquetado como se describe en esta Hoja de datos de seguridad.

Las clasificaciones de transporte pueden variar según el modo de transporte, el tamaño de los paquetes y las variaciones en las regulaciones regionales o nacionales.

15. INFORMACION REGULATORIA

Por favor siga las regulaciones locales.

Consejos relativos a la formación:

Se recomienda formación mínima en materia de prevención de riesgos laborales al personal que va a manipular este producto con la finalidad de facilitar la comprensión e interpretación de esta ficha de datos de seguridad, así como el etiquetado.

16. OTRA INFORMACION

Fuente de datos:

La información proporcionada se basa en la ley, actualmente disponibles, materiales, información, y datos, sin embargo, información con respecto a la concentración, propiedades físicas y químicas, y la identificación del peligro no está garantizada.



SUMITOMO CHEMICAL



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD FDS

	Las precauciones para un manejo seguro están destinadas a una condición normal. En caso de condiciones específicas, manipule ese producto compatible con el uso del producto.
Abreviaturas y acrónimos:	IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo DQO: Demanda Química de Oxígeno. DL ₅₀ : Dosis letal 50 CL ₅₀ : Concentración letal 50 EC ₅₀ : Concentración efectiva 50. Log Pow: Logaritmo coeficiente de partición octanol-agua.
Descargo de Responsabilidad: La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta a nuestro leal saber y entender, información y creencias en la fecha de su publicación. La información proporcionada está diseñada únicamente como una guía para el manejo, uso, procesamiento, almacenamiento, transporte, eliminación y liberación seguros y no debe considerarse una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material específico designado y puede no ser válido para dicho material utilizado en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso, a menos que se especifique en el texto. Fecha de elaboracion: 20-8-2024 Fecha de revision: 20-8-2027	