

### 1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y LA EMPRESA

Nombre del Producto	<b>KATSU® 5 EW</b>
Titular de Registro	Summit Agro South America Spa., Sucursal Perú Calle Coronel Andrés Reyes N° 360 Of. 401-A San Isidro, Lima 27 - Perú.
Formulador	Nisso Chemical Europe GmbH Laaer Bundesstrasse / Kwizda Allee 1 A-2100 Leobendorf - Austria

### 2. COMPOSICION / INFORMACION DE LOS COMPONENTES

Concentración	Cyflufenamid 50 g/L o Cyflufenamid 5%
Formulación	Emulsión, Aceite en agua (EW)
No. CAS	180409-60-3
Fórmula Estructural	$C_{20}H_{17}F_5N_2O_2$
Peso Molecular	412.36

### 3. PRECAUCIONES Y ADVERTENCIA DE USO Y APLICACIÓN

Este producto es de cuidado, NO INGERIR. Peligroso si es inhalado. Evite respirar la aspersión. No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación. Utilice ropa protectora durante la preparación y aplicación, así como para ingresar al área tratada en las primeras 12 horas después de la aplicación. Después de usar el producto cámbiese de ropa, lave la ropa contaminada y báñese con abundante agua y jabón.

Conservar el producto en su envase original, etiquetado y cerrado. No almacenar ni transportar conjuntamente con alimentos, medicinas, bebidas no forrajeras. Almacenar el producto en un lugar seco, fresco y ventilado. Aplicar el producto siguiendo la dirección del viento.

### 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Contacto con los ojos	Enjuague cuidadosamente con agua durante varios minutos. Retire los lentes de contacto, si están presentes y si es fácil de hacer. Continúe enjuagando. Si la irritación ocular persiste: obtenga atención / atención médica.
Contacto con la piel	Retire los zapatos y ropa contaminada. Lavar con abundante agua y jabón. Si se produce irritación o sarpullido en la piel: obtenga atención / atención médica.
Inhalación	Retire a la persona al aire libre y manténgala en reposo en una posición cómoda para respirar. Acudir al CENTRO MEDICO o a un doctor si el malestar persiste.
Ingestión	Enjuagar la boca. No inducir al vomito. Acudir al CENTRO MEDICO o a un doctor si el malestar persiste.

Síntomas/efectos más importantes, agudos y retardados

No disponible

Indicaciones de atención médica inmediata y tratamiento especial requerido, si es necesario

No tiene antídoto específico. Cuidados de apoyo. Tratamiento basado en el criterio del médico en respuesta a los síntomas del paciente.

## 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Adecuado (e inadecuados) medios de extinción

Medios adecuados de extinción: químico seco, dióxido de carbono, espuma o aspersión de agua.  
Medios inadecuados de extinción: no conocidos

Riesgos generados por el químico

Descomposición termal o combustión puede producir dióxido de carbono, monóxido de carbono, fluoruro de hidrógeno y óxidos de nitrógeno.

Equipo de protección especial y precauciones para bomberos

Equipo de protección  
Usar equipo de respiración autónomo y equipo de protección personal completo  
Precaución para bomberos  
Retirar los contenedores fuera del área de incendios si esto es posible. Si no es posible, retirar los contenedores de la zona de fuego, enfriarlos con aspersión de agua.

## 6. MEDIDAS CONTRA DERRAMES ACCIDENTALES

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Referirse a la Sección 8 para Equipo de Protección Personal.  
Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Evitar respirar el vapor o niebla.  
Mantener lejos de todas fuentes de ignición.

Precauciones ambientales

No descargar agua tratada a ríos, océanos, lagos, cursos de agua, etc. directamente sin la aprobación de la autoridad debido a que este producto es peligroso para organismos acuáticos con efecto a largo plazo.

Métodos y materiales para contención y limpieza

Obedecer las regulaciones federales, estatales o locales para proteger la salud y el medio ambiente cuando se trate de derrames accidentales.  
(grandes cantidades) retirar con ayuda del camión de basura. Lavar la zona de derrame con jabón y abundante agua, después de que el material haya sido recogido por completo.  
(pequeñas cantidades) remover con material absorbente (por ejemplo, arena o vermiculita), colocar en contenedores cerrados y mantenerlo para su disposición final. Lavar la zona de derrame con jabón y abundante agua, después de que el material haya sido recogido por completo.

## 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura	Referirse a la Sección 8 para Equipo de Protección Personal. Mantenga fuera del alcance de los niños. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. No respire niebla/vapores/aspersión Lavar manos y rostro completamente después de la manipulación
Condiciones para un almacenamiento seguro	Mantener en un recipiente herméticamente cerrado. Almacenar en un lugar frío, seco y bien ventilado. Proteja del contacto directo con agua, ácidos o bases.

## 8. CONTROL DE LA EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL

Parámetros de control	TLV/ACGIH No listado
Control de Ingeniería Especifica	Use ventilación general y/o local para controlar el polvo/niebla. Proporcionar ducha de seguridad y lava ojos.
Medidas de protección individual como Equipo de Protección Personal	Respiratorio: Respirador apropiado para vapor orgánico Ojos/Rostro: Use gafas de seguridad Ropa: Ropa de trabajo adecuada con manga larga y pantalón largo. Guantes: Goma/caucho o cloruro de polivinilo, Calzado: Calzado de trabajo con calcetines Otros: ninguno

## 9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Apariencia	Líquido viscoso de color blancuzco a amarillo pálido
Olor	Olor aromático
pH	1% de solución acuosa: 5.7 Líquido original: 5.0
Densidad aparente	1.027 (20 °C)
Propiedades corrosivas	No corrosivo
Propiedades inflamables	No inflamable
Propiedades explosivas	No explosivo

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	Este producto es estable bajo condiciones normales de manipulación y transporte.
Estabilidad química	Si es inestable, condición para evitar una reacción inestable. Estable en condiciones normales de almacenamiento.
Posibilidad de reacciones riesgosas	No podría ocurrir una polimerización peligrosa

Condiciones a evitar	Altas temperaturas
Materiales incompatibles	Agentes fuertemente oxidante, ácido o bases fuertes.
Productos de descomposición peligrosos	Descomposición termal o combustión puede producir gas o humos tóxicos e irritantes tales como dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno, sulfuro de metilo, dióxido de azufre y cloruro de hidrogeno.

### 11. INFORMACION TOXICOLOGICA

Toxicidad oral aguda	DL <sub>50</sub> (ratas)	> 5000 mg/Kg
Toxicidad dermal aguda	DL <sub>50</sub> (ratas)	> 2000 mg/Kg
Toxicidad inhalatoria aguda	CL <sub>50</sub> (ratas)	> 4.41 mg/L (4 hrs)
Irritación ocular	(conejos)	Ligeramente irritante
Irritación dermal	(conejos)	Ligeramente irritante
Sensibilización dermal	(cerdos de guinea)	No sensibilizante

### 12. INFORMACION ECOTOXICOLOGICA

Toxicidad en aves	LD <sub>50</sub> (codorniz)	2000 mg/Kg
Toxicidad en peces	LC <sub>50</sub> (pez agalla azul)	> 1.19 mg/L (96 hrs)
Toxicidad en invertebrados acuáticos	EC <sub>50</sub> ( <i>Daphnia magna</i> )	> 1.73 mg/L (48 hrs)
Toxicidad en algas	EC <sub>50</sub> (alga verde)	> 0.828 mg/L (72 hrs)
Degradación en suelos	Cyflufenamid no es fácilmente biodegradable.	
Bioacumulación	BCF de 528 a 10 µg/L (promedio de 10-28 días)	

### 13. CONSIDERACIONES PARA LA DISPOSICIÓN

- 1) Mezclar el material con aserrín o algún solvente combustible y quemar en un incinerador químico equipado con un postquemador y depurador.
- 2) No descargar en sistemas de canalización o alcantarillado a menos que haya obtenido permiso de la autoridad local y se haya establecido una dilución adecuada.
- 3) Los contenedores vacíos contaminados deben desecharse como desechos químicos.
- 4) Disponer del contenido/contenedores de acuerdo con las regulaciones locales/regionales/nacionales/internacionales.

### 14. INFORMACION DE TRANSPORTE

#### Transporte Marítimo Internacional (IMDG)

No. UN	3082
Clase	9
Designación oficial para el transporte	Sustancia ambientalmente peligrosa, liquido n.o.s. (Cyflufenamid)

Grupo de embalaje III  
Contaminante marino Aplicable

Regulación del DOT

Designación oficial para el transporte Sustancia ambientalmente peligrosa, liquido n.o.s. (Cyflufenamid)

Clase 9  
No. UN 3082  
Grupo de embalaje III  
Contaminación marina aplicable  
Guía de respuesta de emergencia No. 171

Reglamentación de Mercancías Peligrosas ICAO / IATA

Clasificación como Mercancías Peligrosas en ICAO / IATA-DGR

No. UN 3082  
Clase 9  
Designación oficial para el transporte Sustancia ambientalmente peligrosa, solido, n.o.s. (Cyflufenamid)

Grupo de embalaje III  
Riesgos ambientales aplicable

**15. INFORMACION REGULATORIA**

TSCA Cyflufenamid  
OSHA (Químico altamente peligroso) No listado (no aplicable (pesticida))  
SARA (Sustancias extremadamente peligrosas) No listado  
CERCLA (Sustancias peligrosas) No listado  
Otros No listado

**16. INFORMACION ADICIONAL**

Información de la etiqueta Clasificación NFPA: SALUD: 1 – FLAMABILIDAD: 1 – INESTABILIDAD: 0

Información Regulatorio de otras Áreas

Sustancia Cyflufenamid  
ENCS (Japón) No Listado (No aplicable (Pesticidas))  
EINECS (EU) No Listado (No aplicable (Pesticidas))  
DSL (Canadá) No Listado  
IECSC (China) No Listado  
Sur Korea (ECL) No Listado

Información Revisada

Esta hoja de seguridad (MSDS) fue preparada de acuerdo al ANSI Z400.1/Z129.1-2010

Esta información es tomada de fuentes o se basa en datos que se consideran confiables. Sin embargo, NIPPON SODA CO., LTD. no ofrece ninguna garantía en cuanto a la exactitud o suficiencia de lo expuesto anteriormente o que las medidas adicionales u otros no sean necesarios, en condiciones particulares.

INFORMACION TECNICA - SUMMIT AGRO